

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดเขาดินวนาราม (A1) * 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) 3. ชุมชนบ้านในซาก (A3)* 4. ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)*	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	21-28 พ.ย. 65
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยทำการตรวจวัดภายหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	โรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	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 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 65
	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 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 65

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.-ธ.ค. 65
	2. Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน**	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN	-	-
	3. บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**	- pH, COD หรือโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน	-	-
	4. บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมีของโรงงาน**	- กำหนดตามประเภทและลักษณะของน้ำเสียโดย กนอ.เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ	-	-
4. น้ำผิวดิน	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1) 2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 2) 3. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) 4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 4)	- 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 ของ APHA, AWWA and WEF	19 ส.ค. และ 18 พ.ย. 65

หมายเหตุ : ** = แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. โลหะหนักในตะกอนดิน*** (กรณีมีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้น และมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วย บ้านนา)	1. ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1) 2. ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2) 3. ห้วยบ้านนา หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW 3) 500 เมตร 4. ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Se, CN	-	-
6. คุณภาพดิน	1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) 2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) 3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se (ที่ระดับความลึก 0- 5 เซนติเมตร)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	19 ส.ค. 65
7. ระดับเสียง 7.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. วัดเขาดินวนาราม (N1) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) 3. ชุมชนบ้านในซาก (N3) 4. ชุมชนบ้านเขาดิน (N4) 5. ชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5)	- L _{eq} 24 hr., L _{eq} 1 hr, L ₉₀ 1 hr, L _{eq} 5 min และ L ₉₀ 5 นาที และ ทำการประเมินเสียงรบกวน ^{1/}	- Integrated Sound Level Meter	23-26 พ.ย. 65

หมายเหตุ : *** = โครงการอยู่ระหว่างประสานงานดำเนินการตรวจวัด และมีแผนจะตรวจวัดในปี 2566

^{1/} = ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. คมนาคมขนส่ง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุถนนภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 65
9. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ	ก.ค.-ธ.ค. 65
	2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 65
10. ไฟฟ้า	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 65
11. ขยะมูลฝอย	1. โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณ ของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย	ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. ขยะมูลฝอย (ต่อ)	2. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ธ.ค. 65
12. สาธารณสุข	1. สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและ ความเจ็บป่วย	ธ.ค. 65
13. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหายการชดเชย ความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 65
	2. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และ ภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ต่างๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และ ภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 65
	3. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงาน ด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงาน ด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตาม และประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง ในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง ในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 65
	5. ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
	6. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	- โครงการต้องร่วมมือกับโรงงานรายโรงต่างๆ จัดทำ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงาน ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ อ น า มั ย ข อ ง ส ำ น ั ก ง า น น โ ย บ า ย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ^{2/}	- ติดตามและประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ ของพนักงานโรงงานต่างๆ จากผลการ ตรวจสุขภาพประจำปี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
14. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	25 และ 27 พ.ย. 65
	2. บริเวณพื้นที่โครงการล้อมที่ดิน บุคคลอื่น	- โครงการต้องมีการรับเรื่องร้องเรียน และสำรวจ ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 65

หมายเหตุ : ^{2/} = ตามคู่มือแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
15. โรงงานในโครงการ	1. โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- สํารวจรายชื่อ ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์	ธ.ค. 65
		- 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/} 	ธ.ค. 65

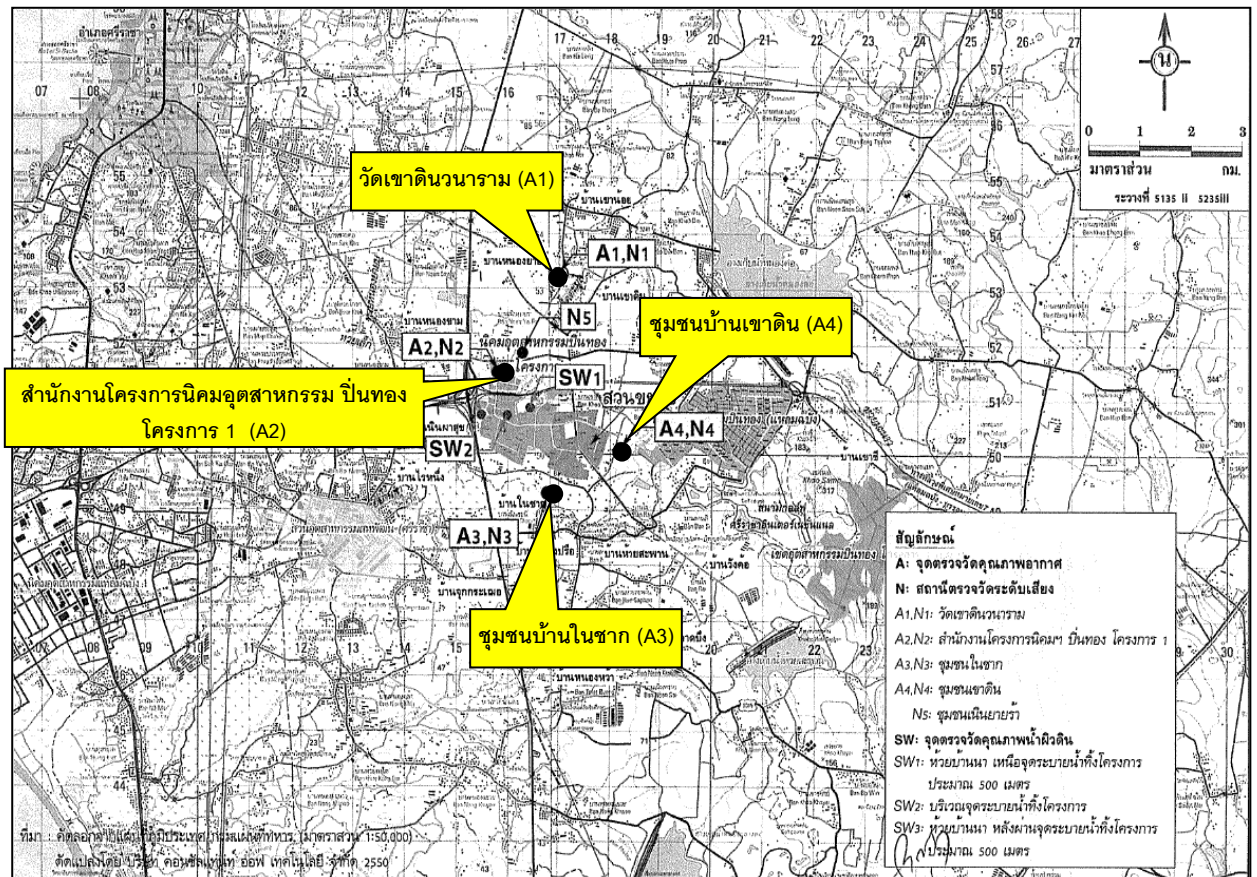
หมายเหตุ :^{3/} = ตามประเภทของโรงงานโครงการหรือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านโนนชา (A3) และชุมชนบ้านเขาดิน (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 บริเวณสำนักงานโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 8 x 10 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 ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดีนวนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และชุมชนบ้านเขาดีน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
716906E	1453266N	วัดเขาดินนาราม (A1)	-	21-22 พ.ย. 65	0.063	0.023	แดดร้อน / เมฆมาก / ลมเบา
				22-23 พ.ย. 65	0.047	0.025	ไม่มีแดด / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				23-24 พ.ย. 65	0.029	0.020	แดดร้อน / เมฆมาก / ลมเบา
				24-25 พ.ย. 65	0.025	0.015	ฟ้าครึ้ม / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				25-26 พ.ย. 65	0.021	0.011	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมเบา
				26-27 พ.ย. 65	0.029	0.020	ไม่มีแดด / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				27-28 พ.ย. 65	0.031	0.023	ฝนตก
715831E	1450721N	สำนักงานโครงการ นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)	-	21-22 พ.ย. 65	0.067	0.056	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมเบา
				22-23 พ.ย. 65	0.068	0.059	แดดจัด / เมฆน้อย / ลมเบา
				23-24 พ.ย. 65	0.039	0.033	แดดร้อน / เมฆน้อย / ลมเบา
				24-25 พ.ย. 65	0.045	0.034	ฟ้าครึ้ม / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				25-26 พ.ย. 65	0.042	0.034	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				26-27 พ.ย. 65	0.042	0.035	ไม่มีแดด / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				27-28 พ.ย. 65	0.032	0.009	ฝนตก
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
717278E	1448729N	ชุมชนบ้านโนน خاک (A3)	-	21-22 พ.ย. 65	0.095	0.086	แดดร้อน / เมฆน้อย / ลมเบา
				22-23 พ.ย. 65	0.109	0.072	ไม่มีแดด / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				23-24 พ.ย. 65	0.045	0.035	ฟ้าครึ้มฝน / เมฆมาก / ลมเบา
				24-25 พ.ย. 65	0.104	0.049	ฟ้าครึ้มฝน / เมฆมาก / ลมเบา
				25-26 พ.ย. 65	0.101	0.050	ฝนตกปรอยๆ
				26-27 พ.ย. 65	0.091	0.051	ฟ้าครึ้ม / เมฆมาก / ลมเบา
				27-28 พ.ย. 65	0.095	0.052	ฝนตก
718054E	1450166N	ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)	-	21-22 พ.ย. 65	0.079	0.020	แดดร้อน / เมฆน้อย / ลมเบา
				22-23 พ.ย. 65	0.079	0.029	แดดจัด / เมฆน้อย / ลมเบา
				23-24 พ.ย. 65	0.052	0.018	ฟ้าครึ้ม / ร้อนอบอ้าว / เมฆมาก / ลมเบา
				24-25 พ.ย. 65	0.057	0.013	ฟ้าครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				25-26 พ.ย. 65	0.063	0.019	ฟ้าครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
				26-27 พ.ย. 65	0.049	0.024	แดดร้อน เมฆน้อย ลมเบา
				27-28 พ.ย. 65	0.117	0.034	ฝนตก
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: วัดเขาดินวนาราม (A1) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในบริเวณวัดซึ่งเป็น พื้นที่โล่ง ใกล้โรงเรียน มีรถจอดและรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พื้นที่เงียบสงบ ชุมชนบ้านในซาก (A3) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในชุมชนบ้านในซาก บริเวณด้านหน้าเป็นถนน และมีรถสัญจรไปมาบางช่วงเวลา พื้นที่ค่อนข้างเงียบสงบ ชุมชนบ้านเขาดิน (A4) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดในชุมชนบ้านเขาดิน บริเวณด้านหน้าเป็นถนน และมีรถสัญจรไปมาบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 716906E, 1453266N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20000109

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 บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 – 10:00	0.004	0.010	0.008	0.003	0.002	0.008	0.004
10:00 – 11:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003
11:00 – 12:00	0.007	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.003
12:00 – 13:00	0.011	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.007
13:00 – 14:00	0.018	0.002	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002
14:00 – 15:00	0.015	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
15:00 – 16:00	0.011	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002
16:00 – 17:00	0.007	0.010	0.004	0.015	0.001	0.002	0.001
17:00 – 18:00	0.007	0.006	0.003	0.009	0.004	0.005	0.002
18:00 – 19:00	0.005	0.009	0.001	0.006	0.011	0.007	0.002
19:00 – 20:00	0.015	0.012	0.004	0.007	0.009	0.009	0.004
20:00 – 21:00	0.019	0.003	0.001	0.006	0.004	0.007	0.013
21:00 – 22:00	0.008	0.004	0.001	0.010	0.001	0.005	0.011
22:00 – 23:00	0.004	0.000	0.001	0.006	0.000	0.006	0.008
23:00 – 00:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.010
00:00 – 01:00	0.002	0.021	0.004	0.006	0.005	0.001	0.014
01:00 – 02:00	0.004	0.013	0.004	0.005	0.001	0.002	0.013
02:00 – 03:00	0.003	0.014	0.005	0.002	0.003	0.000	0.007
03:00 – 04:00	0.007	0.009	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004
04:00 – 05:00	0.011	0.010	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002
05:00 – 06:00	0.018	0.013	0.005	0.002	0.004	0.003	0.001
06:00 – 07:00	0.015	0.012	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.012	0.005	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.003
08:00 – 09:00	0.018	0.015	0.004	0.004	0.009	0.005	0.010
Min- Max	0.002-0.019	<0.001-0.021	0.001-0.008	<0.001-0.015	<0.001-0.011	<0.001-0.009	0.001-0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.008	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 715831E, 1450721N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E 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 สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 - 10:00	0.010	0.012	0.013	0.010	0.009	0.008	0.008
10:00 - 11:00	0.010	0.007	0.011	0.010	0.007	0.006	0.008
11:00 - 12:00	0.007	0.006	0.008	0.010	0.006	0.006	0.009
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.004	0.007
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.006	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.005
16:00 - 17:00	0.007	0.005	0.005	0.010	0.005	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.007	0.010	0.008	0.009	0.012	0.006	0.006
18:00 - 19:00	0.015	0.026	0.012	0.009	0.021	0.011	0.007
19:00 - 20:00	0.019	0.020	0.013	0.008	0.016	0.012	0.014
20:00 - 21:00	0.020	0.018	0.009	0.008	0.014	0.012	0.015
21:00 - 22:00	0.016	0.015	0.011	0.009	0.010	0.010	0.013
22:00 - 23:00	0.011	0.017	0.008	0.010	0.007	0.009	0.013
23:00 - 00:00	0.013	0.015	0.007	0.009	0.007	0.008	0.012
00:00 - 01:00	0.013	0.018	0.005	0.009	0.012	0.008	0.012
01:00 - 02:00	0.010	0.017	0.004	0.006	0.010	0.008	0.010
02:00 - 03:00	0.012	0.014	0.004	0.008	0.008	0.007	0.009
03:00 - 04:00	0.012	0.015	0.006	0.009	0.007	0.006	0.010
04:00 - 05:00	0.013	0.014	0.005	0.009	0.006	0.006	0.010
05:00 - 06:00	0.015	0.014	0.005	0.007	0.006	0.006	0.009
06:00 - 07:00	0.012	0.016	0.006	0.007	0.007	0.006	0.009
07:00 - 08:00	0.015	0.016	0.008	0.009	0.009	0.006	0.010
08:00 - 09:00	0.015	0.018	0.010	0.011	0.009	0.007	0.011
Min- Max	0.004-0.020	0.004-0.026	0.004-0.013	0.005-0.011	0.004-0.021	0.004-0.012	0.005-0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.011	0.013	0.008	0.008	0.009	0.007	0.009
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 717278E, 1448729N

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 บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
10:00 - 11:00	0.012	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	0.008
11:00 - 12:00	0.007	0.005	0.005	0.010	0.008	0.008	0.007
12:00 - 13:00	0.006	0.005	0.005	0.010	0.008	0.007	0.006
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.004	0.009	0.007	0.007	0.007
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.010	0.008	0.007	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.005	0.005	0.011	0.008	0.006	0.005
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.005	0.014	0.011	0.006	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.008	0.006	0.011	0.014	0.007	0.011
18:00 - 19:00	0.013	0.018	0.008	0.012	0.021	0.011	0.011
19:00 - 20:00	0.017	0.017	0.010	0.011	0.015	0.012	0.013
20:00 - 21:00	0.017	0.015	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013
21:00 - 22:00	0.014	0.016	0.010	0.009	0.010	0.008	0.011
22:00 - 23:00	0.011	0.017	0.007	0.009	0.008	0.007	0.010
23:00 - 00:00	0.012	0.017	0.005	0.008	0.007	0.007	0.009
00:00 - 01:00	0.010	0.016	0.005	0.008	0.007	0.005	0.008
01:00 - 02:00	0.009	0.014	0.004	0.007	0.008	0.005	0.007
02:00 - 03:00	0.010	0.010	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006
03:00 - 04:00	0.010	0.010	0.004	0.006	0.005	0.003	0.006
04:00 - 05:00	0.008	0.010	0.004	0.006	0.006	0.004	0.007
05:00 - 06:00	0.009	0.011	0.004	0.006	0.005	0.003	0.005
06:00 - 07:00	0.009	0.012	0.005	0.006	0.005	0.003	0.005
07:00 - 08:00	0.011	0.013	0.006	0.008	0.006	0.003	0.006
08:00 - 09:00	0.014	0.015	0.008	0.010	0.008	0.005	0.008
09:00 - 10:00	0.011	0.013	0.009	0.011	0.009	0.006	0.009
Min- Max	0.005-0.017	0.004-0.018	0.004-0.010	0.006-0.014	0.005-0.021	0.003-0.012	0.005-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.010	0.011	0.006	0.009	0.009	0.006	0.008
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 718054E, 1450166N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

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 บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 - 10:00	0.010	0.012	0.012	0.011	0.008	0.010	0.017
10:00 - 11:00	0.009	0.010	0.010	0.010	0.007	0.009	0.016
11:00 - 12:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.018
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.008	0.006	0.008	0.007	0.019
13:00 - 14:00	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.024
14:00 - 15:00	0.009	0.007	0.007	0.005	0.009	0.006	0.019
15:00 - 16:00	0.010	0.008	0.008	0.008	0.012	0.008	0.018
16:00 - 17:00	0.010	0.011	0.009	0.010	0.013	0.011	0.019
17:00 - 18:00	0.013	0.015	0.012	0.009	0.013	0.006	0.019
18:00 - 19:00	0.016	0.022	0.014	0.012	0.018	0.007	0.019
19:00 - 20:00	0.023	0.017	0.013	0.010	0.016	0.014	0.020
20:00 - 21:00	0.022	0.021	0.008	0.010	0.012	0.011	0.023
21:00 - 22:00	0.016	0.019	0.009	0.008	0.008	0.008	0.024
22:00 - 23:00	0.017	0.020	0.008	0.009	0.006	0.011	0.024
23:00 - 00:00	0.014	0.018	0.007	0.009	0.007	0.017	0.029
00:00 - 01:00	0.012	0.017	0.005	0.010	0.010	0.017	0.027
01:00 - 02:00	0.013	0.014	0.005	0.008	0.011	0.020	0.023
02:00 - 03:00	0.011	0.013	0.005	0.008	0.007	0.019	0.019
03:00 - 04:00	0.010	0.015	0.004	0.008	0.008	0.021	0.018
04:00 - 05:00	0.011	0.014	0.004	0.006	0.008	0.021	0.018
05:00 - 06:00	0.014	0.016	0.005	0.005	0.007	0.021	0.021
06:00 - 07:00	0.016	0.018	0.007	0.007	0.007	0.019	0.022
07:00 - 08:00	0.019	0.017	0.008	0.008	0.009	0.019	0.018
08:00 - 09:00	0.017	0.020	0.010	0.012	0.012	0.019	0.019
Min- Max	0.007-0.023	0.006-0.022	0.004-0.014	0.005-0.012	0.006-0.018	0.006-0.021	0.016-0.029
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.013	0.014	0.008	0.008	0.010	0.013	0.021
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 716906E, 1453266N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาตินนาราม (A1) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 – 10:00	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
10:00 – 11:00	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
11:00 – 12:00	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024
12:00 – 13:00	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024
13:00 – 14:00	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024
14:00 – 15:00	0.027	0.027	0.026	0.025	0.026	0.025	0.025
15:00 – 16:00	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.025
16:00 – 17:00	0.026	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
17:00 – 18:00	0.027	0.027	0.027	0.025	0.024	0.025	0.025
18:00 – 19:00	0.021	0.018	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025
19:00 – 20:00	0.021	0.017	0.025	0.025	0.023	0.024	0.023
20:00 – 21:00	0.025	0.027	0.025	0.025	0.023	0.024	0.025
21:00 – 22:00	0.025	0.026	0.026	0.025	0.023	0.023	0.025
22:00 – 23:00	0.025	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025
23:00 – 00:00	0.025	0.026	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
00:00 – 01:00	0.025	0.026	0.024	0.023	0.024	0.025	0.025
01:00 – 02:00	0.025	0.026	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
02:00 – 03:00	0.028	0.022	0.026	0.026	0.025	0.026	0.027
03:00 – 04:00	0.026	0.017	0.025	0.023	0.023	0.024	0.025
04:00 – 05:00	0.025	0.026	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024
05:00 – 06:00	0.025	0.026	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
06:00 – 07:00	0.025	0.025	0.024	0.023	0.025	0.025	0.025
07:00 – 08:00	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
08:00 – 09:00	0.026	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
Min- Max	0.021-0.028	0.017-0.027	0.024-0.027	0.023-0.026	0.023-0.026	0.023-0.026	0.023-0.027
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 715831E, 1450721N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3139

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)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 - 10:00 ³	0.013	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.014
10:00 - 11:00	0.015	0.011	0.010	0.011	0.009	0.011	0.015
11:00 - 12:00	0.017	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.013
12:00 - 13:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.008
13:00 - 14:00	0.011	0.012	0.008	0.011	0.010	0.011	0.010
14:00 - 15:00	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.004
15:00 - 16:00	0.016	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013
16:00 - 17:00	0.015	0.011	0.012	0.010	0.011	0.015	0.011
17:00 - 18:00	0.012	0.014	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011
18:00 - 19:00	0.011	0.016	0.011	0.011	0.010	0.015	0.009
19:00 - 20:00	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.012	0.010
20:00 - 21:00	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.014	0.012
21:00 - 22:00	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.004	0.017
22:00 - 23:00	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.015	0.015
23:00 - 00:00	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.018	0.014
00:00 - 01:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.007	0.014
01:00 - 02:00	0.011	0.012	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010
02:00 - 03:00	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010
03:00 - 04:00	0.012	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.016
04:00 - 05:00	0.012	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012	0.010
05:00 - 06:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.010
06:00 - 07:00	0.011	0.011	0.010	0.009	0.010	0.012	0.012
07:00 - 08:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.014	0.016
08:00 - 09:00	0.013	0.010	0.011	0.010	0.009	0.014	0.013
Min-Max	0.010-0.017	0.010-0.016	0.008-0.012	0.009-0.011	0.009-0.011	0.004-0.018	0.004-0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.012	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 717278E, 1448729N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5701

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 บริเวณชุมชนบ้านโนนซำ (A3) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
10:00 - 11:00 ³	0.075	0.061	0.059	0.059	0.063	0.062	0.064
11:00 - 12:00	0.074	0.060	0.059	0.059	0.064	0.062	0.065
12:00 - 13:00	0.056	0.059	0.058	0.059	0.064	0.063	0.063
13:00 - 14:00	0.068	0.060	0.059	0.080	0.064	0.064	0.062
14:00 - 15:00	0.061	0.058	0.060	0.088	0.063	0.067	0.062
15:00 - 16:00	0.078	0.057	0.059	0.087	0.069	0.067	0.063
16:00 - 17:00	0.067	0.060	0.060	0.085	0.070	0.066	0.064
17:00 - 18:00	0.082	0.061	0.061	0.078	0.084	0.067	0.065
18:00 - 19:00	0.086	0.063	0.062	0.076	0.082	0.065	0.065
19:00 - 20:00	0.087	0.063	0.062	0.073	0.066	0.066	0.066
20:00 - 21:00	0.087	0.062	0.062	0.081	0.064	0.065	0.067
21:00 - 22:00	0.078	0.062	0.062	0.078	0.063	0.065	0.066
22:00 - 23:00	0.079	0.062	0.061	0.075	0.063	0.065	0.065
23:00 - 00:00	0.079	0.061	0.061	0.072	0.064	0.066	0.066
00:00 - 01:00	0.075	0.061	0.061	0.072	0.064	0.067	0.066
01:00 - 02:00	0.064	0.061	0.061	0.070	0.064	0.068	0.066
02:00 - 03:00	0.062	0.060	0.061	0.068	0.063	0.066	0.065
03:00 - 04:00	0.062	0.060	0.061	0.069	0.063	0.065	0.065
04:00 - 05:00	0.062	0.060	0.060	0.067	0.063	0.065	0.065
05:00 - 06:00	0.062	0.060	0.060	0.066	0.063	0.065	0.066
06:00 - 07:00	0.062	0.060	0.060	0.067	0.064	0.066	0.065
07:00 - 08:00	0.062	0.060	0.060	0.065	0.064	0.066	0.065
08:00 - 09:00	0.062	0.060	0.060	0.066	0.064	0.065	0.064
09:00 - 10:00	0.062	0.059	0.060	0.066	0.062	0.064	0.064
Min-Max	0.056-0.087	0.057-0.063	0.058-0.062	0.059-0.088	0.062-0.084	0.062-0.068	0.062-0.067
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.070	0.060	0.060	0.072	0.066	0.065	0.065
มาตรฐาน (1 ชม.)	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน (24 ชม.)	0.12 ^{2/}						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 718054E, 1450166N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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 บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4) (ppm)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
09:00 - 10:00 ³	0.018	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.017
10:00 - 11:00	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013	0.015	0.016
11:00 - 12:00	0.014	0.018	0.018	0.014	0.015	0.018	0.016
12:00 - 13:00	0.014	0.030	0.021	0.014	0.022	0.031	0.016
13:00 - 14:00	0.019	0.022	0.023	0.014	0.025	0.023	0.016
14:00 - 15:00	0.027	0.021	0.019	0.016	0.038	0.025	0.016
15:00 - 16:00	0.026	0.026	0.019	0.013	0.020	0.034	0.016
16:00 - 17:00	0.011	0.014	0.011	0.015	0.014	0.010	0.017
17:00 - 18:00	0.020	0.020	0.015	0.013	0.008	0.002	0.017
18:00 - 19:00	0.017	0.004	0.005	0.013	0.017	0.015	0.016
19:00 - 20:00	0.010	0.010	0.013	0.014	0.008	0.024	0.016
20:00 - 21:00	0.010	0.015	0.013	0.013	0.011	0.024	0.016
21:00 - 22:00	0.013	0.010	0.014	0.013	0.016	0.025	0.016
22:00 - 23:00	0.012	0.013	0.014	0.014	0.010	0.022	0.017
23:00 - 00:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.022	0.022
00:00 - 01:00	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.029
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.018	0.028
02:00 - 03:00	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.007	0.013
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.023
04:00 - 05:00	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.016	0.019
05:00 - 06:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.012
06:00 - 07:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.013
07:00 - 08:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.016
08:00 - 09:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.015
Min-Max	0.010-0.027	0.004-0.030	0.005-0.023	0.013-0.016	0.008-0.038	0.002-0.034	0.012-0.029
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.018	0.017
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 โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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.
วัดเขาดินวนาราม (A1)	18-25 พ.ย. 62	0.075-0.097	0.022-0.031	0.004-0.029	-	-
	20-27 เม.ย. 63	0.040-0.064	0.036-0.053	0.003-0.015	< 0.001-0.004	0.001-0.002
	23-30 พ.ย. 63	0.042-0.076	0.029-0.050	0.001-0.097	0.005-0.007	0.005-0.006
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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)	18-25 พ.ย. 62	0.085-0.102	0.048-0.062	0.002-0.023	-	-
	20-27 เม.ย. 63	0.048-0.068	0.039-0.052	0.002-0.022	0.001-0.009	0.005-0.006
	23-30 พ.ย. 63	0.060-0.079	0.030-0.047	0.005-0.027	0.005-0.009	0.005-0.009
	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
ชุมชนบ้านในซาก (A3)	18-25 พ.ย. 62	0.071-0.153	0.027-0.057	0.003-0.019	-	-
	20-27 เม.ย. 63	0.044-0.059	0.037-0.052	0.003-0.029	0.006-0.008	0.007-0.009
	23-30 พ.ย. 63	0.048-0.117	0.028-0.046	0.003-0.009	0.004-0.005	0.005-0.006
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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.
ชุมชนบ้านเขาดิน (A4)	18-25 พ.ย. 62	0.084-0.110	0.057-0.087	0.001-0.029	-	-
	20-27 เม.ย. 63	0.045-0.067	0.041-0.061	0.003-0.024	0.013-0.022	0.014-0.016
	23-30 พ.ย. 63	0.059-0.090	0.047-0.080	0.001-0.030	< 0.001-0.003	0.001-0.003
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

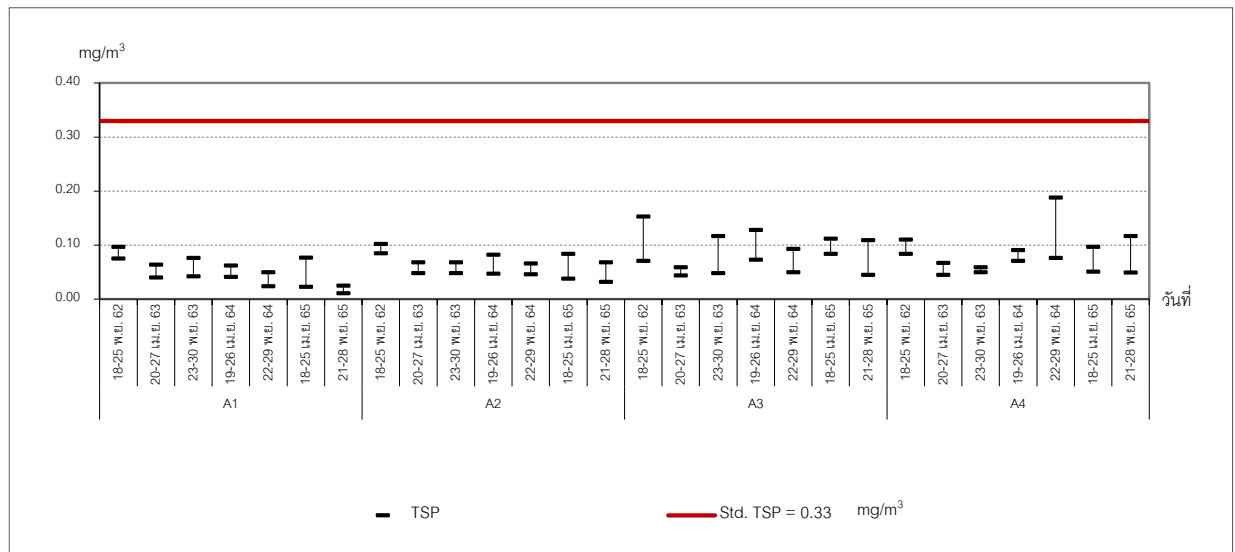
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

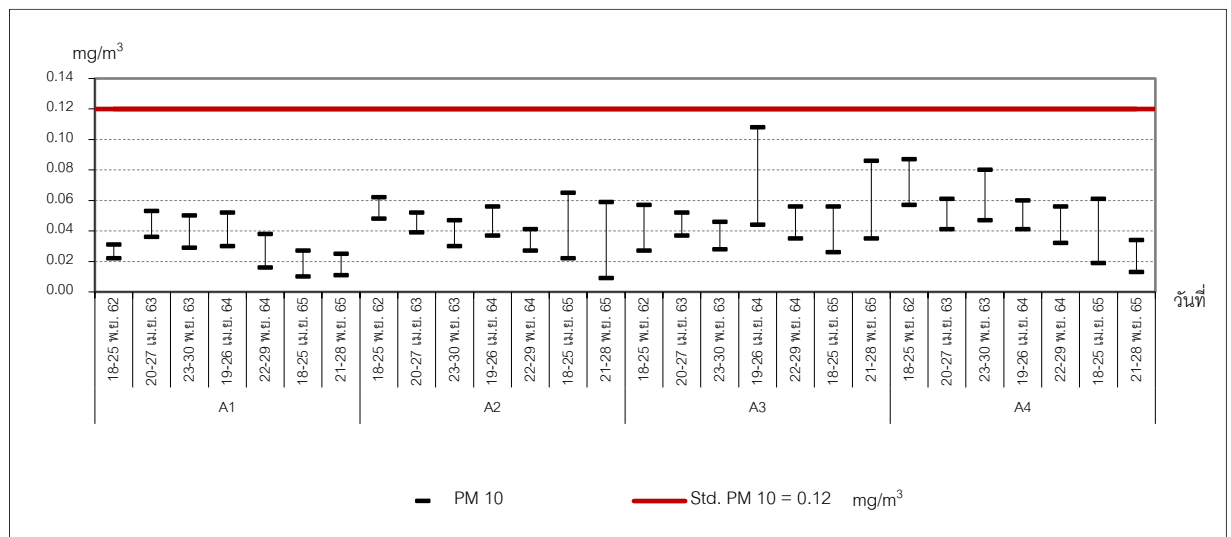
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

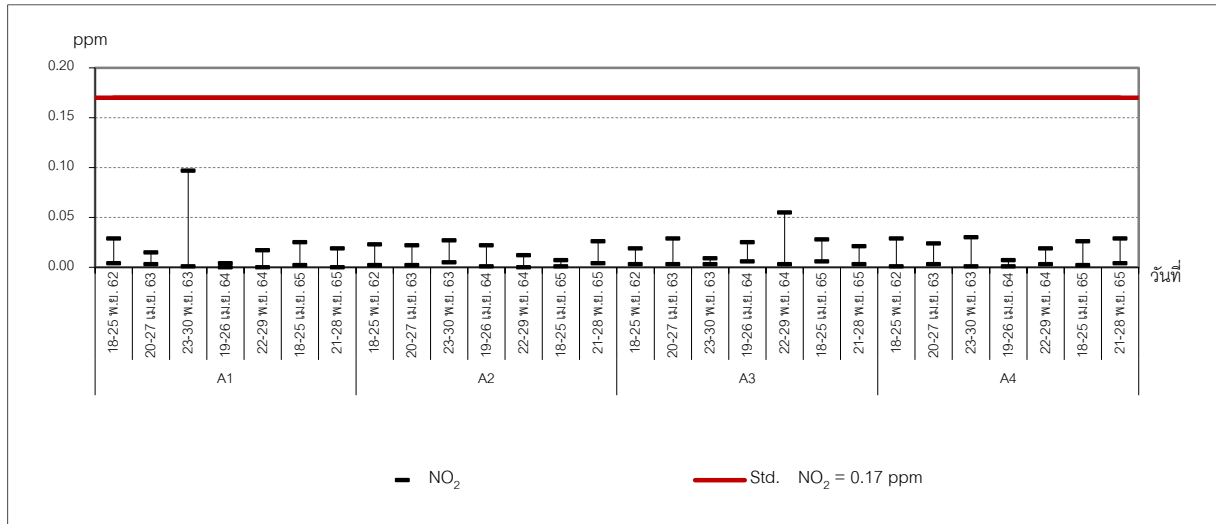
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



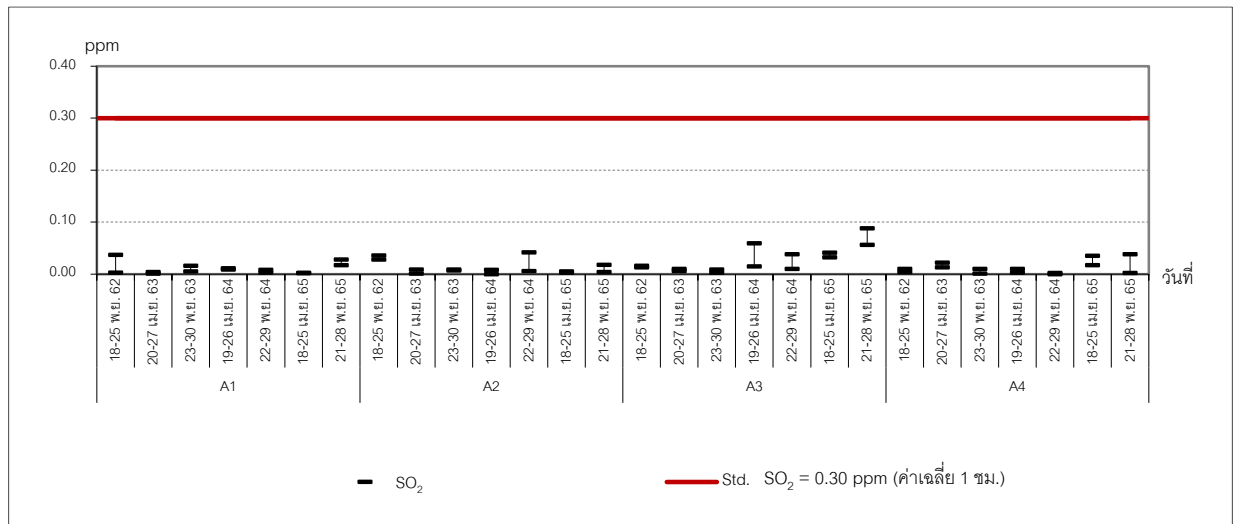
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



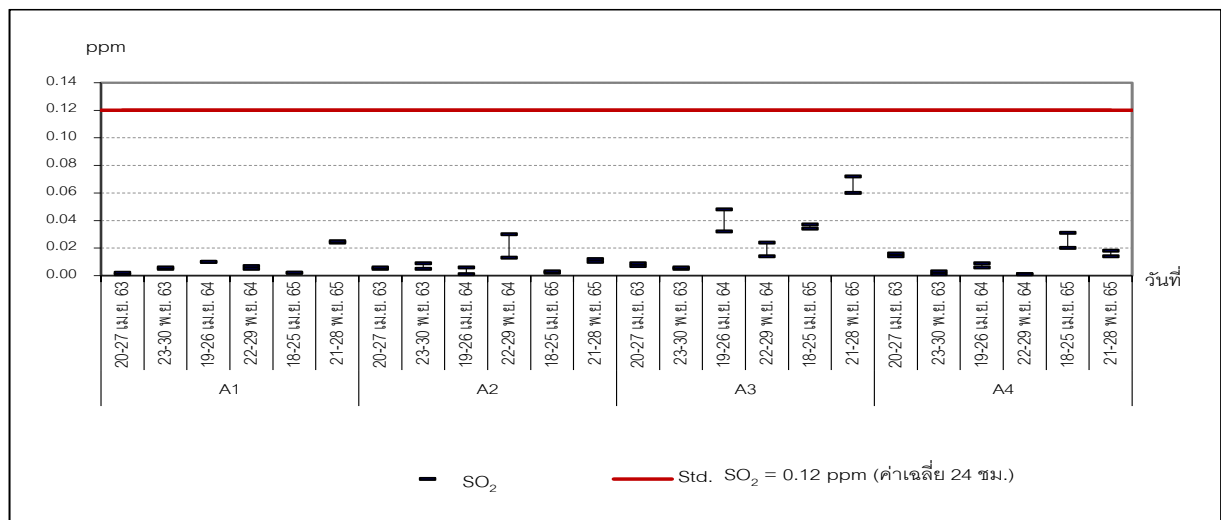
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 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 กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาติน วราราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และ ชุมชนบ้านเขาติน (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

- บริเวณวัดเขาตินวราราม (A1) ค่า TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วน SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) ค่า NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) ค่า PM10, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน ค่า TSP และ NO₂ มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณชุมชนบ้านเขาติน (A4) ค่า TSP, NO₂ และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่า เพิ่มขึ้น ส่วนค่า PM10 และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

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	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (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) ประจำเดือน ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ วัดเขาดินนาราม (A1) สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) ชุมชนบ้านในซาก (A3) และชุมชนบ้านเขาดิน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.6

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1)							
	21-22 พ.ย. 65		22-23 พ.ย. 65		23-24 พ.ย. 65		24-25 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	-
10:00-11:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.0	-
11:00-12:00	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.4	N
12:00-13:00	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	N
13:00-14:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	N
14:00-15:00	1.3	N	0.9	N	1.3	NNE	0.9	N
15:00-16:00	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	0.9	SSW
16:00-17:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	S
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	S
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด(m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) (ต่อ)					
	25-26 พ.ย. 65		26-27 พ.ย. 65		27-28 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.9	S	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	1.3	S	0.0	-
12:00-13:00	0.4	NNE	2.2	SSW	0.4	NNE
13:00-14:00	0.4	N	1.3	S	0.9	S
14:00-15:00	0.9	S	0.4	S	0.4	S
15:00-16:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	2.2	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2)							
	21-22 พ.ย. 65		22-23 พ.ย. 65		23-24 พ.ย. 65		24-25 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.3	N	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	ENE
10:00-11:00	1.3	N	1.3	NE	1.8	NE	0.4	E
11:00-12:00	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE	0.4	E
12:00-13:00	2.7	NE	1.8	NE	2.7	ENE	1.3	E
13:00-14:00	2.7	NE	1.8	NNE	2.2	ENE	1.3	ESE
14:00-15:00	1.8	NNE	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	E
15:00-16:00	1.8	N	2.2	ENE	2.2	ENE	1.3	E
16:00-17:00	1.3	NNE	1.3	N	1.3	NNE	1.3	SSW
17:00-18:00	0.9	NNE	0.9	N	1.3	NE	0.9	SE
18:00-19:00	0.9	N	0.4	NW	0.4	NNE	0.9	ESE
19:00-20:00	0.9	NNW	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	SE
20:00-21:00	0.4	N	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	-
21:00-22:00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ESE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE
08:00-09:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	2.2	-	2.7	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (A2) (ต่อ)					
	25-26 พ.ย. 65		26-27 พ.ย. 65		27-28 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.9	E	0.4	ESE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	E	0.9	E	0.0	-
11:00-12:00	0.4	ENE	0.9	E	0.0	-
12:00-13:00	0.9	ENE	1.8	ESE	0.9	E
13:00-14:00	1.3	E	3.6	SSW	1.3	ENE
14:00-15:00	0.9	E	1.8	SE	1.3	E
15:00-16:00	1.3	SE	0.4	SE	0.4	ESE
16:00-17:00	0.9	SSW	0.0	-	0.4	ENE
17:00-18:00	1.3	SW	0.4	NE	0.4	E
18:00-19:00	0.9	NNW	0.4	NE	0.4	E
19:00-20:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	3.6	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)							
	21-22 พ.ย. 65		22-23 พ.ย. 65		23-24 พ.ย. 65		24-25 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
12:00-13:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
13:00-14:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SE
02:00-03:00	0.0	-	0.4	N	0.9	SE	0.4	SE
03:00-04:00	0.0	-	0.4	E	1.3	SE	0.9	N
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.9	N
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	1.8	SE	1.3	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.9	N
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.9	WSW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	1.8	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) (ต่อ)					
	25-26 พ.ย. 65		26-27 พ.ย. 65		27-28 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	N
01:00-02:00	1.3	SE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.3	SE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.8	SE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	1.8	WSW	0.4	ESE	0.0	-
05:00-06:00	2.2	WSW	1.8	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.9	SE	1.3	SE	0.4	E
07:00-08:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	E
08:00-09:00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	1.8	-	0.4	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (A4)							
	21-22 พ.ย. 65		22-23 พ.ย. 65		23-24 พ.ย. 65		24-25 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	N	0.9	N	0.9	NNE	1.3	SE
11:00-12:00	0.9	N	0.9	NNE	0.9	N	0.9	ESE
12:00-13:00	1.3	N	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	ESE
13:00-14:00	0.9	N	0.9	NNE	0.9	NNE	2.7	ESE
14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	2.7	ESE
15:00-16:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	3.1	ESE
16:00-17:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	1.8	SW
17:00-18:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	2.7	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	1.3	SE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.9	SE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	1.3	SE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	ESE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	ESE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.9	ESE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	0.9	-	3.1	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

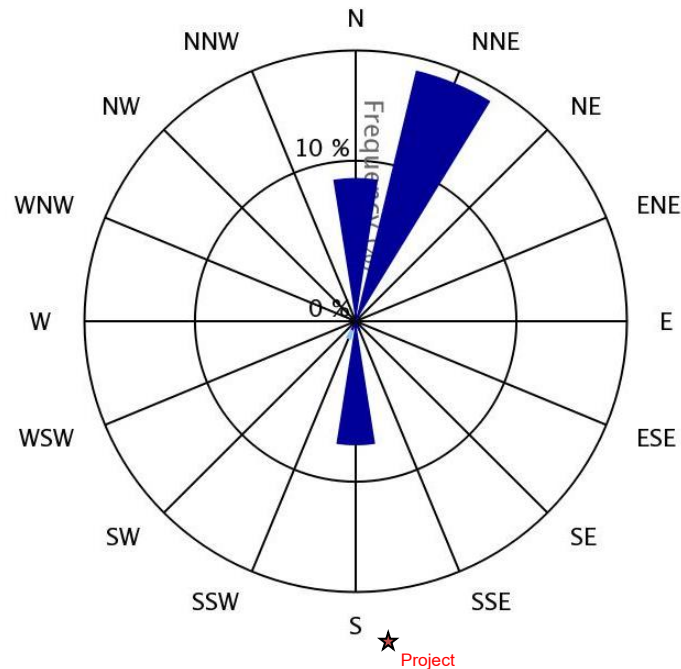
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) (ต่อ)					
	25-26 พ.ย. 65		26-27 พ.ย. 65		27-28 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	ESE	1.8	SE	0.0	-
10:00-11:00	0.9	ESE	1.8	SE	0.0	-
11:00-12:00	0.4	E	2.7	SE	0.4	ESE
12:00-13:00	0.9	ESE	3.1	SSE	0.4	ESE
13:00-14:00	1.3	SE	2.7	SW	1.8	ESE
14:00-15:00	2.2	ESE	2.2	SW	3.1	ESE
15:00-16:00	2.7	SSE	1.3	SE	1.8	SE
16:00-17:00	1.3	SSE	1.3	SE	0.9	ESE
17:00-18:00	0.9	SSE	0.0	-	1.3	ESE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
19:00-20:00	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SE
20:00-21:00	0.4	NE	0.0	-	0.4	SSE
21:00-22:00	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	1.3	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	3.1	-	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 เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
ข้อสรุป	:	<p>บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 16.1 % รองลงมา คือพัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % พัดมาจากทิศใต้ 7.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆประปราย</p> <p>บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) พบว่า ความเร็วลม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4- 3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 40.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 16.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 10.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 10.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณชุมชนบ้านโนนชา (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 70.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศเหนือ 3.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 3.0 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 46.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 13.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 9.5 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>		

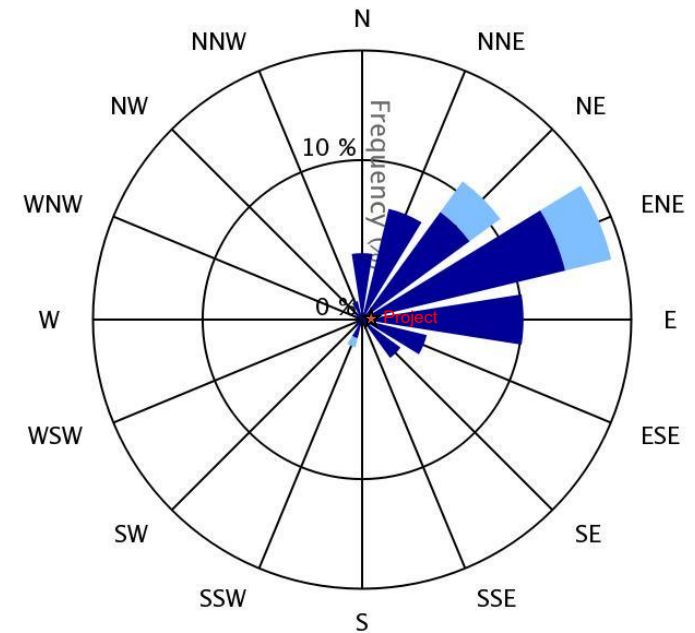
Calm 65.5 %



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

บริเวณวัดเขาดินวนาราม (A1)

Calm 40.5 %



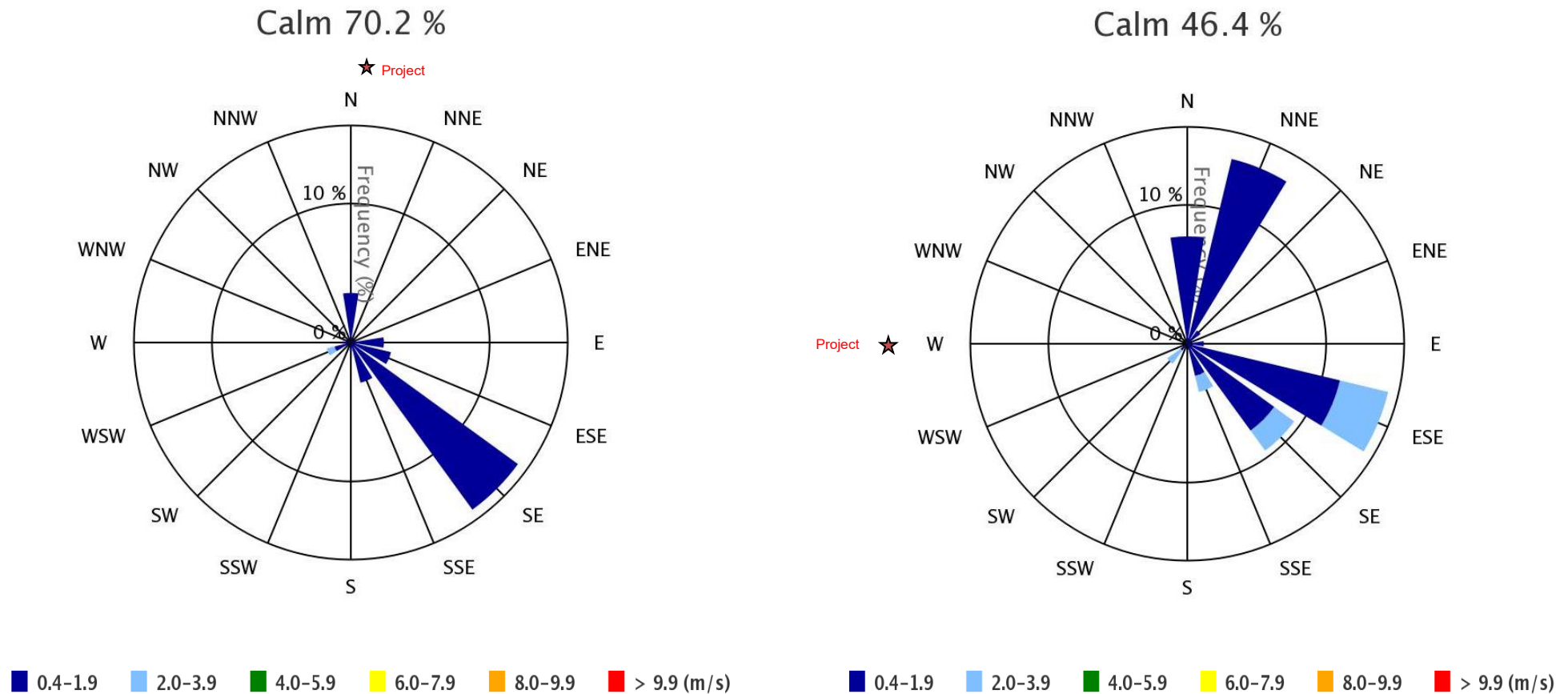
■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด





บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3)

บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4)

ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี พบว่า

- บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 16.1 % รองลงมา คือพัดมาจากทิศเหนือ 8.9 % พัดมาจากทิศใต้ 7.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 7.7 % ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาตินวนาราม (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4- 3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 40.5 % ส่วนใหญ่ ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 16.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 10.7 % พัดมาจากทิศตะวันออก 10.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งชุมชนที่อยู่รอบโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการได้ในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าว ได้ว่าพื้นที่โดยรอบโครงการไม่ได้รับผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรืออาจได้รับผลกระทบน้อยมาก

- บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 70.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศเหนือ 3.6 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 3.0 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 3.6 % ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านในซาก (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

▪ บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 46.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 14.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 13.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 9.5 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมพัดผ่าน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบท่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

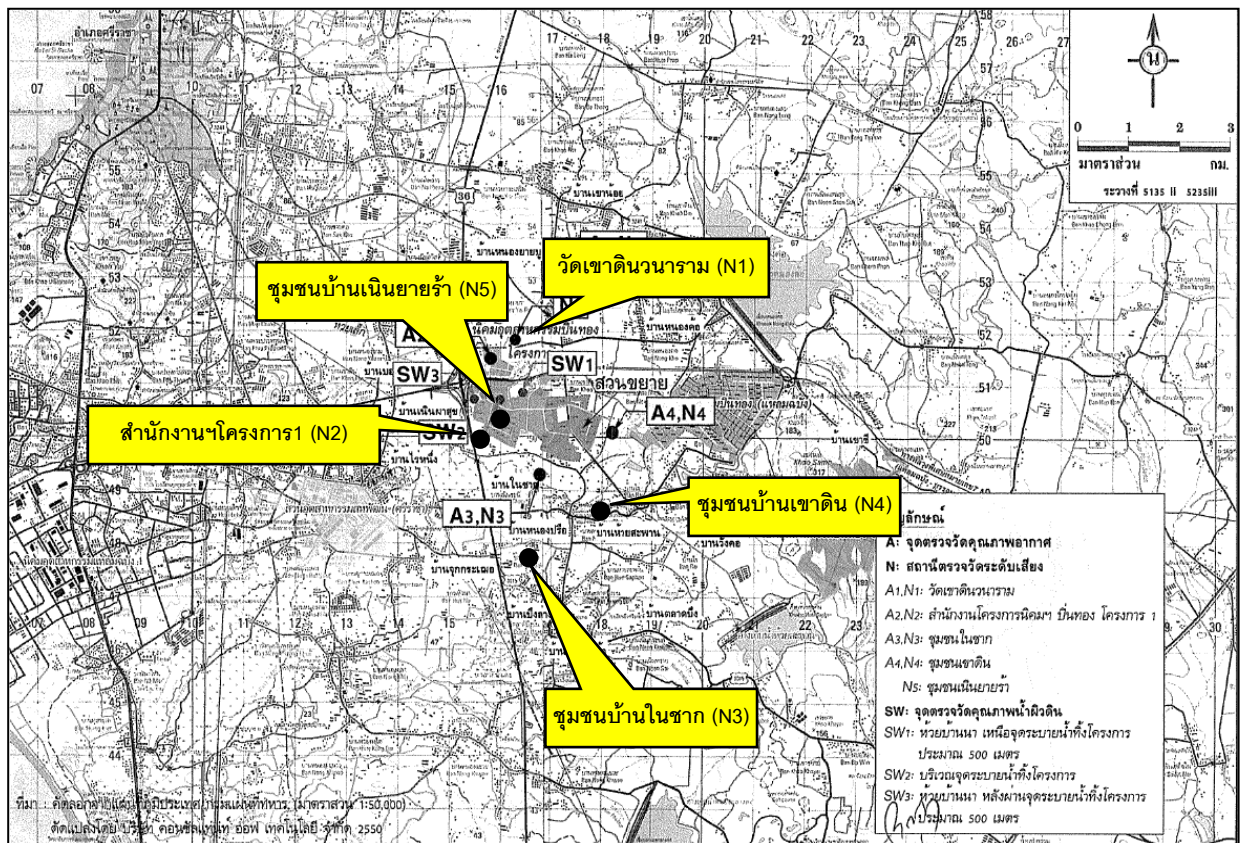
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานจำนวน 40 โรงงาน รวม 211 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านโนนซาง (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

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐานเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 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 1996-1:2003 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) แสดงดังตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 00209072 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)				
	23-24 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	53.6	47.6	46.6	52.3	-
09:00 - 10:00	51.0	46.8	44.0	47.4	-
10:00 - 11:00	52.3	47.6	45.3	48.6	-
11:00 - 12:00	53.0	47.8	46.0	50.4	-
12:00 - 13:00	64.1	50.7	57.1	49.7	7.4
13:00 - 14:00	63.3	49.6	56.3	50.5	5.8
14:00 - 15:00	52.8	48.8	45.8	50.1	-
15:00 - 16:00	57.6	52.4	50.6	52.7	-
16:00 - 17:00	64.9	46.5	61.9	46.4	15.5
17:00 - 18:00	61.4	55.2	54.4	56.5	-
18:00 - 19:00	54.4	47.9	53.4	45.7	7.7
19:00 - 20:00	46.6	45.0	39.6	46.3	-
20:00 - 21:00	47.8	45.4	40.8	45.7	-
21:00 - 22:00	46.1	45.1	39.1	45.4	-
22:00 - 23:00	50.0	44.4	43.0	44.9	-
23:00 - 00:00	45.2	44.5	38.2	45.1	-
00:00 - 01:00	47.9	44.5	40.9	45.2	-
01:00 - 02:00	45.7	44.5	38.7	45.2	-
02:00 - 03:00	45.5	44.5	38.5	45.3	-
03:00 - 04:00	60.5	44.7	53.5	45.4	8.1
04:00 - 05:00	62.2	48.9	55.2	53.0	2.2
05:00 - 06:00	56.4	50.6	53.4	46.1	7.3
06:00 - 07:00	54.1	47.0	47.1	49.6	-
07:00 - 08:00	60.0	54.1	53.0	55.6	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	58.2	-	-	-	-
L_{dn}	63.1	-	-	-	-
Min-Max	-	44.4-55.2	38.2-61.9	44.9-56.5	2.2-15.5
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 00809072 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) (ต่อ)				
	24-25 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	61.0	50.6	58.0	52.3	5.7
09:00 - 10:00	55.1	47.3	52.1	47.4	4.7
10:00 - 11:00	61.7	49.0	61.2	48.6	12.6
11:00 - 12:00	58.8	48.8	51.8	50.4	1.4
12:00 - 13:00	53.7	49.3	46.7	49.7	-
13:00 - 14:00	53.9	47.4	46.9	50.5	-
14:00 - 15:00	57.6	48.9	54.6	50.1	4.5
15:00 - 16:00	59.1	53.0	52.1	52.7	-
16:00 - 17:00	52.3	46.7	45.3	46.4	-
17:00 - 18:00	48.1	45.2	41.1	56.5	-
18:00 - 19:00	48.5	46.2	41.5	45.7	-
19:00 - 20:00	51.0	48.3	48.0	46.3	1.7
20:00 - 21:00	50.0	48.8	45.5	45.7	-
21:00 - 22:00	46.9	45.1	39.9	45.4	-
22:00 - 23:00	49.3	45.0	42.3	44.9	-
23:00 - 00:00	48.4	44.7	41.4	45.1	-
00:00 - 01:00	45.8	44.9	38.8	45.2	-
01:00 - 02:00	48.5	46.2	44.0	45.2	-
02:00 - 03:00	47.2	45.9	40.2	45.3	-
03:00 - 04:00	46.9	45.6	39.9	45.4	-
04:00 - 05:00	60.7	47.8	53.7	53.0	0.7
05:00 - 06:00	56.8	50.6	54.8	46.1	8.7
06:00 - 07:00	52.1	45.9	45.1	49.6	-
07:00 - 08:00	58.3	51.7	51.3	55.6	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	55.8	-	-	-	-
L_{dn}	60.8	-	-	-	-
Min-Max	-	44.7-53.0	38.8-61.2	44.9-56.5	0.7-12.6
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 00209072: Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) (ต่อ)				
	25-26 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	61.5	48.7	59.5	52.3	7.2
09:00 - 10:00	56.5	47.7	54.5	47.4	7.1
10:00 - 11:00	60.3	47.3	59.8	48.6	11.2
11:00 - 12:00	61.4	49.4	59.4	50.4	9.0
12:00 - 13:00	57.8	46.5	50.8	49.7	1.1
13:00 - 14:00	60.1	46.1	53.1	50.5	2.6
14:00 - 15:00	61.2	47.3	60.2	50.1	10.1
15:00 - 16:00	59.3	46.6	52.3	52.7	-
16:00 - 17:00	60.5	46.9	53.5	46.4	7.1
17:00 - 18:00	51.4	45.6	44.4	56.5	-
18:00 - 19:00	49.6	46.5	45.1	45.7	-
19:00 - 20:00	46.8	45.9	39.8	46.3	-
20:00 - 21:00	47.5	46.7	40.5	45.7	-
21:00 - 22:00	47.0	46.5	40.0	45.4	-
22:00 - 23:00	46.8	46.3	39.8	44.9	-
23:00 - 00:00	46.4	46.0	39.4	45.1	-
00:00 - 01:00	46.4	45.8	39.4	45.2	-
01:00 - 02:00	47.7	45.5	40.7	45.2	-
02:00 - 03:00	51.2	45.0	49.7	45.3	4.4
03:00 - 04:00	48.8	44.9	41.8	45.4	-
04:00 - 05:00	50.4	44.8	43.4	53.0	-
05:00 - 06:00	48.2	45.2	41.2	46.1	-
06:00 - 07:00	55.0	45.8	48.0	49.6	-
07:00 - 08:00	53.6	48.1	46.6	55.6	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	56.5	-	-	-	-
L_{dn}	58.9	-	-	-	-
Min-Max	-	44.8-49.4	39.4-60.2	44.9-56.5	1.1-11.2
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090086 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1 (N2)				
	23-24 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	60.0	53.3	57.0	49.8	7.2
09:00 - 10:00	58.7	51.4	54.2	48.2	6.0
10:00 - 11:00	59.0	51.5	56.0	49.0	7.0
11:00 - 12:00	59.8	52.0	56.8	51.1	5.7
12:00 - 13:00	59.1	51.6	52.1	52.5	-
13:00 - 14:00	57.7	50.5	50.7	50.3	0.4
14:00 - 15:00	59.3	50.6	54.8	50.1	4.7
15:00 - 16:00	58.4	49.8	51.4	53.2	-
16:00 - 17:00	60.1	51.3	53.1	61.3	-
17:00 - 18:00	63.3	60.0	60.3	52.4	7.9
18:00 - 19:00	59.9	55.0	52.9	51.9	1.0
19:00 - 20:00	60.8	52.5	59.3	49.1	10.2
20:00 - 21:00	58.4	50.1	53.9	50.4	3.5
21:00 - 22:00	53.0	47.2	46.0	54.7	-
22:00 - 23:00	54.2	47.3	47.2	50.5	-
23:00 - 00:00	51.5	47.1	44.5	48.4	-
00:00 - 01:00	51.1	46.9	44.1	48.6	-
01:00 - 02:00	50.7	46.7	43.7	46.7	-
02:00 - 03:00	50.3	46.6	43.3	47.1	-
03:00 - 04:00	49.2	46.0	42.2	51.7	-
04:00 - 05:00	55.0	49.8	48.0	54.3	-
05:00 - 06:00	58.1	53.4	51.1	48.8	2.3
06:00 - 07:00	64.1	56.5	61.1	51.3	9.8
07:00 - 08:00	64.5	58.8	64.0	45.3	18.7
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	59.2	-	-	-	-
L_{dn}	63.9	-	-	-	-
Min-Max	-	46.0-60.0	42.2-64.0	45.3-61.3	0.4-18.7
มาตรฐาน	$70^{1/}$, 72	-	-	-	$10^{2/}$, $3/$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090086: Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) (ต่อ)				
	24-25 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	60.0	53.0	57.0	49.8	7.2
09:00 - 10:00	58.9	51.6	54.4	48.2	6.2
10:00 - 11:00	58.7	51.6	54.2	49.0	5.2
11:00 - 12:00	58.7	51.1	54.2	51.1	3.1
12:00 - 13:00	57.8	49.8	50.8	52.5	-
13:00 - 14:00	56.9	50.0	49.9	50.3	-
14:00 - 15:00	57.9	51.0	50.9	50.1	0.8
15:00 - 16:00	58.4	51.5	51.4	53.2	-
16:00 - 17:00	60.7	54.4	53.7	61.3	-
17:00 - 18:00	63.6	61.4	61.6	52.4	9.2
18:00 - 19:00	61.2	56.5	54.2	51.9	2.3
19:00 - 20:00	60.7	53.8	59.2	49.1	10.1
20:00 - 21:00	56.8	53.3	49.8	50.4	-
21:00 - 22:00	54.3	49.5	47.3	54.7	-
22:00 - 23:00	52.2	47.6	45.2	50.5	-
23:00 - 00:00	51.0	47.3	44.0	48.4	-
00:00 - 01:00	50.7	46.3	43.7	48.6	-
01:00 - 02:00	54.8	51.7	53.3	46.7	6.6
02:00 - 03:00	48.2	46.1	41.2	47.1	-
03:00 - 04:00	52.1	47.5	45.1	51.7	-
04:00 - 05:00	57.5	51.2	50.5	54.3	-
05:00 - 06:00	59.8	54.7	55.3	48.8	6.5
06:00 - 07:00	65.4	59.8	63.4	51.3	12.1
07:00 - 08:00	62.9	56.0	61.4	45.3	16.1
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	59.3	-	-	-	-
L_{dn}	64.9	-	-	-	-
Min-Max	-	46.1-61.4	41.2-63.4	45.3-61.3	0.8-16.1
มาตรฐาน	$70^{1/, 2}$	-	-	-	$10^{2/, 3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 715831E, 1450721N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090086 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) (ต่อ)				
	25-26 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	61.8	52.1	60.3	49.8	10.5
09:00 - 10:00	62.0	50.5	60.5	48.2	12.3
10:00 - 11:00	57.9	50.1	50.9	49.0	1.9
11:00 - 12:00	60.2	50.0	57.2	51.1	6.1
12:00 - 13:00	58.3	50.3	51.3	52.5	-
13:00 - 14:00	57.6	50.0	50.6	50.3	0.3
14:00 - 15:00	56.9	49.0	49.9	50.1	-
15:00 - 16:00	68.1	59.3	67.1	53.2	13.9
16:00 - 17:00	63.4	59.5	56.4	61.3	-
17:00 - 18:00	64.3	60.9	62.3	52.4	9.9
18:00 - 19:00	62.9	54.6	59.9	51.9	8.0
19:00 - 20:00	60.8	54.0	59.3	49.1	10.2
20:00 - 21:00	59.7	56.3	56.7	50.4	6.3
21:00 - 22:00	57.0	53.0	50.0	54.7	-
22:00 - 23:00	54.8	52.4	47.8	50.5	-
23:00 - 00:00	55.1	52.9	48.1	48.4	-
00:00 - 01:00	54.1	51.8	49.6	48.6	1.0
01:00 - 02:00	53.3	51.9	51.3	46.7	4.6
02:00 - 03:00	51.7	49.5	47.2	47.1	0.1
03:00 - 04:00	55.5	50.7	48.5	51.7	-
04:00 - 05:00	59.9	55.8	52.9	54.3	-
05:00 - 06:00	62.0	53.5	60.0	48.8	11.2
06:00 - 07:00	65.4	58.0	63.4	51.3	12.1
07:00 - 08:00	59.1	51.5	56.1	45.3	10.8
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	61.1	-	-	-	-
L_{dn}	66.2	-	-	-	-
Min-Max	-	49.0-60.9	47.2-67.1	45.3-61.3	0.1-13.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2}$	-	-	-	$10^{2/, 3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090087 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านโนนซาง (N3)				
	23-24 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	55.7	49.0	48.7	49.6	-
09:00 - 10:00	55.6	49.8	51.1	49.2	1.9
10:00 - 11:00	53.2	48.9	46.2	49.0	-
11:00 - 12:00	53.0	48.5	46.0	49.1	-
12:00 - 13:00	53.7	48.3	46.7	49.3	-
13:00 - 14:00	53.0	48.8	46.0	48.6	-
14:00 - 15:00	52.0	48.2	45.0	48.9	-
15:00 - 16:00	53.0	48.1	46.0	49.7	-
16:00 - 17:00	52.3	48.6	45.3	49.2	-
17:00 - 18:00	52.4	48.5	45.4	49.2	-
18:00 - 19:00	53.1	48.4	46.1	49.7	-
19:00 - 20:00	51.8	48.3	44.8	48.2	-
20:00 - 21:00	51.1	48.0	44.1	48.1	-
21:00 - 22:00	48.7	47.0	41.7	47.7	-
22:00 - 23:00	51.8	46.7	44.8	47.3	-
23:00 - 00:00	55.9	46.4	55.4	47.1	8.3
00:00 - 01:00	47.5	46.4	40.5	47.1	-
01:00 - 02:00	47.3	46.5	40.3	47.0	-
02:00 - 03:00	47.2	46.3	40.2	47.8	-
03:00 - 04:00	48.0	46.8	41.0	48.1	-
04:00 - 05:00	49.5	47.3	42.5	49.3	-
05:00 - 06:00	51.0	47.8	44.0	50.6	-
06:00 - 07:00	56.3	49.4	49.3	51.0	-
07:00 - 08:00	55.5	49.4	48.5	50.2	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	52.8	-	-	-	-
L_{dn}	58.6	-	-	-	-
Min-Max	-	46.3-49.8	40.2-55.4	47.0-51.0	1.9-8.3
มาตรฐาน	$70^{1/, 2}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090087 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านโนนซาง (N3)				
	24-25 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	59.4	50.4	54.9	49.6	5.3
09:00 - 10:00	54.1	48.7	47.1	49.2	-
10:00 - 11:00	53.2	48.6	46.2	49.0	-
11:00 - 12:00	53.9	48.3	46.9	49.1	-
12:00 - 13:00	53.4	48.1	46.4	49.3	-
13:00 - 14:00	53.0	48.3	46.0	48.6	-
14:00 - 15:00	51.4	47.7	44.4	48.9	-
15:00 - 16:00	54.3	48.1	47.3	49.7	-
16:00 - 17:00	53.4	48.8	46.4	49.2	-
17:00 - 18:00	52.9	48.2	45.9	49.2	-
18:00 - 19:00	58.0	48.6	56.5	49.7	6.8
19:00 - 20:00	51.7	48.2	44.7	48.2	-
20:00 - 21:00	50.7	47.6	43.7	48.1	-
21:00 - 22:00	50.3	48.1	43.3	47.7	-
22:00 - 23:00	55.1	47.2	48.1	47.3	0.8
23:00 - 00:00	59.3	46.9	58.8	47.1	11.7
00:00 - 01:00	56.0	46.9	55.5	47.1	8.4
01:00 - 02:00	53.2	46.7	51.7	47.0	4.7
02:00 - 03:00	51.6	46.7	47.1	47.8	-
03:00 - 04:00	47.9	46.8	40.9	48.1	-
04:00 - 05:00	53.5	51.6	46.5	49.3	-
05:00 - 06:00	53.9	49.1	46.9	50.6	-
06:00 - 07:00	58.8	49.9	55.8	51.0	4.8
07:00 - 08:00	54.0	48.8	47.0	50.2	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	54.8	-	-	-	-
L_{dn}	61.8	-	-	-	-
Min-Max	-	46.7-51.6	40.9-58.8	47.0-51.0	0.8-11.7
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	-	-	-	$10^{2/3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 717278E, 1448729N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090087: Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านโนนซาง (N3)				
	25-26 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
08:00 - 09:00	53.5	49.2	46.5	49.6	-
09:00 - 10:00	60.6	53.6	59.6	49.2	10.4
10:00 - 11:00	54.9	48.2	47.9	49.0	-
11:00 - 12:00	53.0	47.6	46.0	49.1	-
12:00 - 13:00	50.7	46.6	43.7	49.3	-
13:00 - 14:00	49.3	46.1	42.3	48.6	-
14:00 - 15:00	50.6	46.1	43.6	48.9	-
15:00 - 16:00	51.4	46.3	44.4	49.7	-
16:00 - 17:00	50.9	46.8	43.9	49.2	-
17:00 - 18:00	51.2	48.0	44.2	49.2	-
18:00 - 19:00	50.8	48.3	43.8	49.7	-
19:00 - 20:00	52.6	47.8	48.1	48.2	-
20:00 - 21:00	49.5	48.0	42.5	48.1	-
21:00 - 22:00	49.6	47.9	42.6	47.7	-
22:00 - 23:00	48.4	46.7	41.4	47.3	-
23:00 - 00:00	48.4	47.0	41.4	47.1	-
00:00 - 01:00	47.9	47.1	40.9	47.1	-
01:00 - 02:00	48.0	47.0	41.0	47.0	-
02:00 - 03:00	47.7	46.7	40.7	47.8	-
03:00 - 04:00	48.9	46.7	41.9	48.1	-
04:00 - 05:00	52.0	47.4	45.0	49.3	-
05:00 - 06:00	54.6	48.8	47.6	50.6	-
06:00 - 07:00	55.1	49.2	48.1	51.0	-
07:00 - 08:00	51.5	46.9	44.5	50.2	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	52.6	-	-	-	-
L_{dn}	57.9	-	-	-	-
Min-Max	-	46.1-53.6	40.7-59.6	47.0-51.0	10.4
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147298 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาเติน (N4)				
	23-24 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:20 - 10:20	56.6	51.0	49.6	48.9	0.7
10:20 - 11:20	56.2	50.8	49.2	48.8	0.4
11:20 - 12:20	57.1	48.9	50.1	49.6	0.5
12:20 - 13:20	54.6	49.1	47.6	50.6	-
13:20 - 14:20	55.4	49.9	48.4	51.2	-
14:20 - 15:20	55.0	49.8	48.0	51.4	-
15:20 - 16:20	55.7	50.8	48.7	50.1	-
16:20 - 17:20	57.8	50.5	50.8	50.9	-
17:20 - 18:20	57.5	49.4	50.5	50.0	0.5
18:20 - 19:20	56.1	51.2	49.1	53.1	-
19:20 - 20:20	56.8	50.8	49.8	52.9	-
20:20 - 21:20	54.2	49.4	47.2	48.8	-
21:20 - 22:20	52.3	48.5	45.3	48.5	-
22:20 - 23:20	51.9	48.3	47.4	45.2	2.2
23:20 - 00:20	50.3	47.6	43.3	46.5	-
00:20 - 01:20	52.8	47.6	50.8	45.7	5.1
01:20 - 02:20	50.0	47.9	43.0	45.5	-
02:20 - 03:20	51.8	47.7	50.3	45.2	5.1
03:20 - 04:20	49.4	47.8	42.4	46.5	-
04:20 - 05:20	55.4	49.2	53.9	46.7	7.2
05:20 - 06:20	56.6	49.6	49.6	47.7	1.9
06:20 - 07:20	57.2	49.3	50.2	48.5	1.7
07:20 - 08:20	58.4	51.3	51.4	48.5	2.9
08:20 - 09:20	55.6	49.0	48.6	50.6	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	55.4	-	-	-	-
L_{dn}	60.6	-	-	-	-
Min-Max	-	47.6-51.3	42.4-53.9	45.2-53.1	0.4-7.2
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	-	-	-	$10^{2/3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147298 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (N4) (ต่อ)				
	24-25 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:20 - 10:20	56.3	48.6	49.3	48.9	0.4
10:20 - 11:20	56.4	48.8	49.4	48.8	0.6
11:20 - 12:20	55.6	48.3	48.6	49.6	-
12:20 - 13:20	55.2	48.1	48.2	50.6	-
13:20 - 14:20	55.2	48.3	48.2	51.2	-
14:20 - 15:20	60.3	48.7	57.3	51.4	5.9
15:20 - 16:20	56.6	48.9	49.6	50.1	-
16:20 - 17:20	57.7	49.8	50.7	50.9	-
17:20 - 18:20	57.3	49.9	50.3	50.0	0.3
18:20 - 19:20	56.1	51.0	49.1	53.1	-
19:20 - 20:20	56.0	51.7	49.0	52.9	-
20:20 - 21:20	53.3	50.3	46.3	48.8	-
21:20 - 22:20	51.2	49.0	44.2	48.5	-
22:20 - 23:20	50.3	48.4	43.3	45.2	-
23:20 - 00:20	52.4	48.4	47.9	46.5	1.4
00:20 - 01:20	50.5	48.1	43.5	45.7	-
01:20 - 02:20	49.8	48.2	42.8	45.5	-
02:20 - 03:20	49.7	48.1	46.7	45.2	1.5
03:20 - 04:20	51.9	48.2	44.9	46.5	-
04:20 - 05:20	54.9	48.9	52.9	46.7	6.2
05:20 - 06:20	57.0	49.0	50.0	47.7	2.3
06:20 - 07:20	57.7	49.7	50.7	48.5	2.2
07:20 - 08:20	59.9	50.5	52.9	48.5	4.4
08:20 - 09:20	55.4	48.8	48.4	50.6	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	55.8	-	-	-	-
L_{dn}	60.7	-	-	-	-
Min-Max	-	48.1-51.7	42.8-57.3	45.2-53.1	0.3-6.2
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	-	-	-	$10^{2/3}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 718054E, 1450166N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147298 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเขาหิน (N4) (ต่อ)				
	25-26 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:20 - 10:20	56.4	49.2	49.4	48.9	0.5
10:20 - 11:20	55.1	49.8	48.1	48.8	-
11:20 - 12:20	55.5	48.2	48.5	49.6	-
12:20 - 13:20	56.0	47.9	49.0	50.6	-
13:20 - 14:20	56.3	50.4	49.3	51.2	-
14:20 - 15:20	56.1	50.4	49.1	51.4	-
15:20 - 16:20	60.3	52.7	58.3	50.1	8.2
16:20 - 17:20	61.0	53.3	56.5	50.9	5.6
17:20 - 18:20	60.6	52.2	56.1	50.0	6.1
18:20 - 19:20	59.7	55.6	56.7	53.1	3.6
19:20 - 20:20	59.3	55.3	57.3	52.9	4.4
20:20 - 21:20	56.4	52.9	53.4	48.8	4.6
21:20 - 22:20	53.8	50.2	46.8	48.5	-
22:20 - 23:20	51.7	49.2	47.2	45.2	2.0
23:20 - 00:20	52.3	49.3	47.8	46.5	1.3
00:20 - 01:20	51.7	49.4	47.2	45.7	1.5
01:20 - 02:20	54.3	49.5	47.3	45.5	1.8
02:20 - 03:20	52.7	49.2	51.2	45.2	6.0
03:20 - 04:20	55.1	49.0	48.1	46.5	1.6
04:20 - 05:20	51.6	49.4	44.6	46.7	-
05:20 - 06:20	58.9	50.3	51.9	47.7	4.2
06:20 - 07:20	57.7	49.9	50.7	48.5	2.2
07:20 - 08:20	59.3	49.8	52.3	48.5	3.8
08:20 - 09:20	58.6	49.3	54.1	50.6	3.5
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	57.2	-	-	-	-
L_{dn}	61.9	-	-	-	-
Min-Max	-	47.9-55.6	44.6-58.3	45.2-53.1	0.5-8.2
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090085 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5)				
	23-24 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	46.5	42.6	42.0	39.9	2.1
11:10 - 12:10	53.2	43.5	51.7	43.0	8.7
12:10 - 13:10	50.9	43.2	48.9	41.0	7.9
13:10 - 14:10	47.4	42.8	40.4	42.1	-
14:10 - 15:10	46.4	42.6	39.4	42.9	-
15:10 - 16:10	52.2	43.3	45.2	45.8	-
16:10 - 17:10	48.6	44.3	41.6	48.4	-
17:10 - 18:10	51.1	46.2	46.6	46.0	0.6
18:10 - 19:10	47.3	44.8	40.3	43.6	-
19:10 - 20:10	50.9	48.0	49.4	42.5	6.9
20:10 - 21:10	48.0	43.8	41.0	39.5	1.5
21:10 - 22:10	52.2	43.3	51.7	39.8	11.9
22:10 - 23:10	45.3	43.3	38.3	39.8	-
23:10 - 00:10	44.3	42.8	37.3	40.5	-
00:10 - 01:10	43.8	41.9	36.8	40.0	-
01:10 - 02:10	43.4	41.9	36.4	38.8	-
02:10 - 03:10	41.7	40.6	34.7	39.7	-
03:10 - 04:10	45.5	40.4	38.5	42.6	-
04:10 - 05:10	47.8	44.3	40.8	44.7	-
05:10 - 06:10	50.7	45.2	43.7	42.9	0.8
06:10 - 07:10	51.9	45.4	49.9	42.4	7.5
07:10 - 08:10	50.2	45.2	43.2	45.1	-
08:10 - 09:10	46.6	43.3	39.6	45.4	-
09:10 - 10:10	47.4	43.5	40.4	43.9	-
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	49.1	-	-	-	-
L_{dn}	54.2	-	-	-	-
Min-Max	-	40.4-48.0	34.7-51.7	38.8-48.4	0.6-11.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090085 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) (ต่อ)				
	24-25 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	47.2	43.3	42.7	39.9	2.8
11:10 - 12:10	46.6	42.8	39.6	43.0	-
12:10 - 13:10	46.6	43.0	39.6	41.0	-
13:10 - 14:10	47.3	43.6	40.3	42.1	-
14:10 - 15:10	53.0	47.9	51.0	42.9	8.1
15:10 - 16:10	49.1	45.6	42.1	45.8	-
16:10 - 17:10	52.9	46.9	48.4	48.4	0.0
17:10 - 18:10	49.8	47.2	42.8	46.0	-
18:10 - 19:10	54.8	45.5	54.3	43.6	10.7
19:10 - 20:10	49.0	45.0	47.0	42.5	4.5
20:10 - 21:10	46.8	43.9	39.8	39.5	0.3
21:10 - 22:10	45.0	42.6	42.0	39.8	2.2
22:10 - 23:10	45.0	42.2	38.0	39.8	-
23:10 - 00:10	43.7	40.6	36.7	40.5	-
00:10 - 01:10	41.5	39.9	34.5	40.0	-
01:10 - 02:10	42.1	40.6	35.1	38.8	-
02:10 - 03:10	41.6	40.4	34.6	39.7	-
03:10 - 04:10	55.3	43.4	48.3	42.6	5.7
04:10 - 05:10	47.0	42.5	40.0	44.7	-
05:10 - 06:10	56.4	44.9	55.4	42.9	12.5
06:10 - 07:10	51.1	46.6	49.1	42.4	6.7
07:10 - 08:10	48.5	45.1	41.5	45.1	-
08:10 - 09:10	46.8	43.1	39.8	45.4	-
09:10 - 10:10	49.7	42.3	46.7	43.9	2.8
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	50.2	-	-	-	-
L_{dn}	57.0	-	-	-	-
Min-Max	-	39.9-47.9	34.5-55.4	38.8-48.4	0.3-12.5
มาตรฐาน	$70^{1/}$, $^{2/}$	-	-	-	$10^{2/}$, $^{3/}$

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (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 : 716206E, 1451688N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090085 : Type 2

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5) (ต่อ)				
	25-26 พ.ย. 65				
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{90}	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 26-27 พ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	56.3	42.6	55.8	39.9	15.9
11:10 - 12:10	50.6	42.5	48.6	43.0	5.6
12:10 - 13:10	54.3	43.1	53.3	41.0	12.3
13:10 - 14:10	53.5	45.0	51.5	42.1	9.4
14:10 - 15:10	50.3	46.0	43.3	42.9	0.4
15:10 - 16:10	65.6	57.3	65.1	45.8	19.3
16:10 - 17:10	59.3	47.5	58.8	48.4	10.4
17:10 - 18:10	52.1	49.8	49.1	46.0	3.1
18:10 - 19:10	58.6	56.1	58.1	43.6	14.5
19:10 - 20:10	53.6	51.4	53.1	42.5	10.6
20:10 - 21:10	55.4	51.7	54.9	39.5	15.4
21:10 - 22:10	51.1	48.1	50.6	39.8	10.8
22:10 - 23:10	55.4	53.0	54.9	39.8	15.1
23:10 - 00:10	59.1	56.7	57.6	40.5	17.1
00:10 - 01:10	59.2	57.2	59.2	40.0	19.2
01:10 - 02:10	57.5	54.2	56.0	38.8	17.2
02:10 - 03:10	52.5	46.8	45.5	39.7	5.8
03:10 - 04:10	56.7	44.3	52.2	42.6	9.6
04:10 - 05:10	60.3	44.3	59.8	44.7	15.1
05:10 - 06:10	49.7	45.5	42.7	42.9	-
06:10 - 07:10	49.7	45.9	45.2	42.4	2.8
07:10 - 08:10	49.7	45.0	42.7	45.1	-
08:10 - 09:10	48.4	44.1	41.4	45.4	-
09:10 - 10:10	49.6	42.1	45.1	43.9	1.2
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	57.0	-	-	-	-
L_{dn}	63.4	-	-	-	-
Min-Max	-	42.1-57.3	41.4-65.1	38.8-48.4	0.4-19.3
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2}$	-	-	-	$10^{2/1, 3/}$

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)									
วันที่ตรวจวัด	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
23-24 พ.ย. 65	44.5-70.6	69.2-95.3	46.1-90.4	41.7-55.0	45.0-77.6	44.8-74.9	44.4-64.8	43.9-60.0	43.0-57.1
24-25 พ.ย. 65	44.9-68.4	69.7-93.2	46.6-94.6	42.6-52.7	45.6-76.8	45.4-70.9	44.9-63.0	44.4-57.7	43.6-55.3
25-26 พ.ย. 65	44.8-67.8	69.6-92.5	46.2-94.0	43.0-48.2	45.2-72.4	45.2-66.7	44.8-58.1	44.5-51.4	44.0-50.7
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณสำนักงานโครงการฯ (N2)									
23-24 พ.ย. 65	47.0-68.2	71.9-93.1	52.2-86.4	44.7-63.0	48.1-73.3	47.4-69.8	45.9-69.8	45.5-64.1	45.4-63.9
24-25 พ.ย. 65	46.4-68.2	71.3-93.1	47.4-86.4	43.4-63.0	46.8-73.3	46.6-69.8	45.9-65.5	44.6-64.4	44.3-64.1
25-26 พ.ย. 65	48.9-72.1	73.8-97.0	54.0-92.4	43.6-64.1	51.1-75.9	50.2-75.6	48.2-72.6	46.1-66.0	44.8-65.6
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3)									
23-24 พ.ย. 65	46.9-63.4	71.7-88.2	48.1-83.2	45.2-48.9	47.4-71.6	47.3-68.1	46.7-54.0	46.2-50.7	46.1-50.2
24-25 พ.ย. 65	47.2-68.5	72.1-93.4	49.0-95.1	45.2-54.3	47.9-73.9	47.8-70.3	47.1-56.8	46.5-55.4	46.3-55.0
25-26 พ.ย. 65	47.1-68.9	72.0-93.8	49.9-82.2	44.1-59.6	47.8-77.1	47.6-73.0	46.6-62.5	45.1-61.1	44.9-60.7
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4)									
23-24 พ.ย. 65	48.0-63.2	72.8-88.0	50.1-82.8	44.7-55.1	48.6-67.3	48.3-64.8	47.7-59.7	47.1-57.2	46.9-56.9
24-25 พ.ย. 65	48.4-69.7	73.2-94.5	50.3-86.3	45.3-51.6	49.3-78.1	49.0-73.8	47.8-58.3	47.3-53.5	47.0-52.5
25-26 พ.ย. 65	49.3-66.3	74.1-91.1	52.9-91.5	44.3-54.9	49.9-70.6	49.7-69.5	48.4-62.9	46.9-57.5	46.4-57.2
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) บริเวณชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5)									
23-24 พ.ย. 65	40.8-59.7	65.7-84.5	44.1-77.7	39.1-47.2	41.5-67.9	41.3-63.1	40.6-56.9	40.1-56.2	39.9-47.9
24-25 พ.ย. 65	40.4-66.5	65.2-91.3	43.8-82.0	38.4-49.2	41.6-75.0	40.9-71.9	39.8-58.0	39.2-51.6	39.1-50.8
25-26 พ.ย. 65	44.6-71.9	69.3-96.7	51.1-83.0	37.0-65.4	47.8-77.2	46.7-74.8	42.7-71.5	39.3-66.9	38.8-66.1

มาตรฐาน	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ^{3/} = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้วิเคราะห์ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (L_{eq} 24 hr.) dB(A)					มาตรฐาน
	วัดเขาดินวนาราม (N1)	สำนักงานโครงการฯ (N2)	ชุมชนบ้านโนนซำ (N3)	ชุมชนบ้านเขาดิน (N4)	บ้านเนินยายรำ (N5)	
21-24 พ.ย. 62	50.3-59.0	59.3-60.8	55.7-59.6	54.2-55.1	48.2-49.7	70 ^{1/,2/}
21-24 เม.ย. 63	56.4-57.3	59.5-59.7	53.9-55.2	55.8-56.6	50.7-59.6	
24-27 พ.ย. 63	51.7-54.4	61.5-61.8	51.2-58.8	56.6-58.6	49.4-52.0	
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	
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	

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (L ₉₀) dB(A)					มาตรฐาน
	วัดเขาดินวนาราม (N1)	สำนักงานโครงการฯ (N2)	ชุมชนบ้านโนนซอก (N3)	ชุมชนบ้านเขาดิน (N4)	บ้านเนินยายร้า (N5)	
21-24 พ.ย. 62	38.5-66.5	47.6-60.9	49.9-58.6	45.3-51.8	41.0-48.3	-
21-24 เม.ย. 63	39.8-55.8	40.5-59.1	46.9-52.8	41.5-48.5	37.4-67.2	
24-27 พ.ย. 63	43.6-50.8	40.5-61.4	43.6-65.4	47.7-53.6	42.8-48.3	
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	
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน						
21-24 พ.ย. 62	0.7-21.6	0.0-13.4	2.0-8.9	0.0-8.2	0.9-9.7	10 ^{2/, 3/}
21-24 เม.ย. 63	0.6-18.9	0.2-24.8	0.4-10.8	0.1-19.9	0.2-23.8	
24-27 พ.ย. 63	0.2-18.5	0.0-10.8	0.2-17.9	0.8-11.1	1.4-7.6	
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	
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	

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) dB(A)					มาตรฐาน
	วัดเขาดินวนาราม (N1)	สำนักงานโครงการฯ (N2)	ชุมชนบ้านในซาก (N3)	ชุมชนบ้านเขาดิน (N4)	บ้านเนินยายร้า (N5)	
21-24 พ.ย. 62	38.9-75.1	49.4-70.1	50.0-71.0	45.9-63.7	42.2-66.2	-
21-24 เม.ย. 63	40.2-68.9	41.0-72.8	47.5-67.6	41.4-72.6	38.9-75.6	
24-27 พ.ย. 63	41.5-50.9	45.6-61.8	41.5-48.9	45.8-52.8	40.9-49.4	
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	

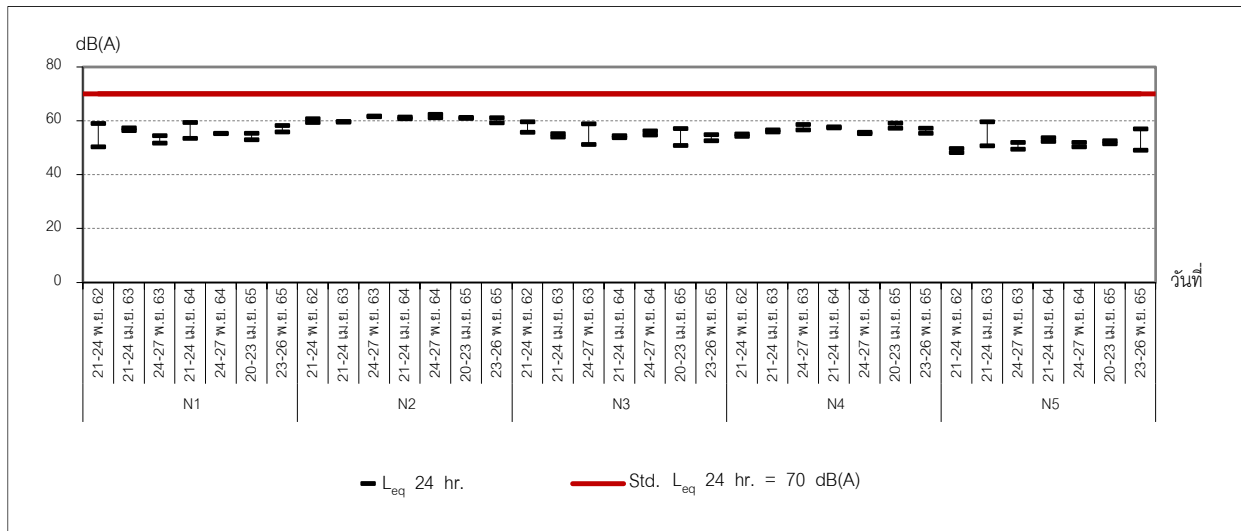
หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

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

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

^{3/} = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) บริเวณสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (N2) บริเวณชุมชนบ้านในซาก (N3) บริเวณชุมชนบ้านเขาดิน (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนินยายร้า (N5) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปส่วนใหญ่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1) และบริเวณบ้านเนินยายร้า (N5) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน/ที่อยู่อาศัย/ห้องพักสำหรับเช่าซึ่งอาจทำให้มีเสียงรบกวนได้บางช่วงเวลา ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาดินวนาราม (N1)

- วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 16:00-17:00 น.
- วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 10:00-11:00 น.
- วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 10:00-11:00 น. และ 14:00-15:00 น.

2. บริเวณสำนักงานโครงการนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1 (N2)

- วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 19:00-20:00 น.
- วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 07:00-08:00 น. และ 19:00-20:00 น.
- วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 06:00-10:00 น., 15:00-16:00 น. และ 19:00-20:00 น.
- วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 05:00-08:00 น.

ทั้งนี้ พบว่าบริเวณที่ทำการตรวจวัดตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ถนน ซึ่งมีการสัญจรไป-มาของรถยนต์ตลอดทั้งวัน (รูปที่ 3.10)

3. บริเวณชุมชนบ้านโนนซาก (N3)

- วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 23:00-00:00 น.
- วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 09:00-10:00 น.

4. บริเวณชุมชนบ้านเนินยายรำ (N5)

- วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 21:10-22:10 น.
- วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 18:10-19:10 น.
- วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 05:10-06:10 น., 10:10-11:10 น., 12:10-13:10 น., 15:10-17:10 น. และ 18:10-23:10 น.
- วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 23:10-00:10 น.
- วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 : ช่วงเวลา 00:10-02:10 น. และ 04:10-05:10 น.

แต่อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ข้อสังเกต เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน ที่มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



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 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 (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร	
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	
5. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ EQ Tank ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 715787E, 1450753N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		1 ก.ค. 65	1 ส.ค. 65	1 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
Arsenic	mg/l	< 0.0020	0.0020	0.0029	0.0034	< 0.0020	< 0.10	< 0.0020-0.0034	≤0.25
BOD ₅	mg/l	198	106	117	70.8	105	122	70.8-198	≤500
Cadmium	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	414	318	258	235	263	258	235-414	≤750
Copper	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	0.03	< 0.10,0.03	≤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	0.11	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.11	< 0.03	<0.03, < 0.10, 0.11	≤0.2
Manganese	mg/l	0.18	0.21	0.19	0.42	0.32	0.22	0.18-0.42	≤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	< 0.10	< 0.10	1.56	< 0.10	0.04	< 0.10, 0.04-1.56	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	11.0	7.1	6.6	7.2	6.0	8.8	6.0-11.0	≤10.0
pH	-	8.1	7.8	8.4	7.7	7.6	7.5	7.5-8.4	5.5-9.0
Selenium	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020, < 0.0050	≤0.02
Suspended Solids	mg/l	99	74	49	145	60	62	49-145	≤200
Temperature	°C	32	31	30	30	30	30	30-32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/l	952	702	732	1,128	1,446	992	702-1,446	≤3,000

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ EQ Tank ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 715787E, 1450753N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		1 ก.ค. 65	1 ส.ค. 65	1 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65		
Zinc	mg/l	1.76	1.02	0.63	2.54	1.29	1.55	0.63-2.54	≤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	2,434	2,315	3,282	2,753	2,561	2,561	2,315-3,282	4,000 [@]

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		4 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	3 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	3 ธ.ค. 65		
Arsenic	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	0.0020	0.0027	0.0026	< 0.10	< 0.0020-0.0027, <0.10	≤0.25
Barium	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1
BOD ₅	mg/l	12.8	5.8	7.7	4.8	4.5	11.4	4.5-12.8	≤20
Cadmium	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	86	47	42	61	< 40	64	< 40-86	≤120
Hexavalent Chromium	mg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Copper	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03, < 0.10	≤2.0
Total Dissolved Solids	mg/l	860	564	672	644	980	844	564-980	≤3,000
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Lead	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03, < 0.10	≤0.2
Manganese	mg/l	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16	0.16	0.12-0.16	≤5.0
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.03	< 0.10, 0.03	≤1.0
pH	-	7.7	7.8	7.5	7.0	7.0	7.4	7.0-7.8	5.5-9.0
Selenium	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020, < 0.0050	≤0.02

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		4 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	3 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	3 ธ.ค. 65		
Silver	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Suspended Solids	mg/l	9	11	< 5	< 5	< 5	5	< 5-11	≤50
Temperature	°C	31	32	30	28	28	28	28-32	≤40
Zinc	mg/l	0.07	0.05	0.06	0.07	0.04	0.06	0.04-0.07	≤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, ^① = ขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2558

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

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

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

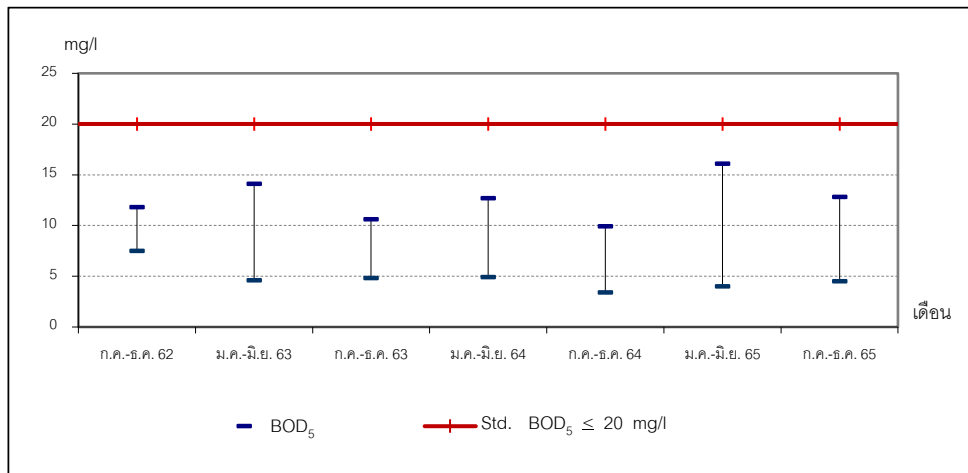
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank							มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Arsenic	mg/l	<0.0020-0.024	<0.0020	< 0.0020-0.0041	< 0.0020-0.0031	0.0022-0.0048	< 0.0020-0.0036	< 0.0020-0.0034	≤0.25
BOD ₅	mg/l	43.2-66.4	64.7-153	41.6-125	28.3-152	30.8-67.1	73.0-140	70.8-198	≤500
Cadmium	mg/l	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	159-276	330-524	174-386	207-462	126-268	262-585	235-414	≤750
Copper	mg/l	<0.10	<0.10-0.14	< 0.03-0.17	< 0.10-0.12	< 0.10-0.26	< 0.10-0.13	< 0.10-0.03	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Lead	mg/l	<0.10-0.10	<0.10	< 0.03-< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10-0.11	< 0.10-0.11	≤0.2
Manganese	mg/l	0.16-0.34	0.16-0.34	0.07-0.27	0.14-0.26	0.14-0.23	0.14-0.60	0.18-0.42	≤5
Mercury	mg/l	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/l	<0.10-0.34	ND,0.13-1.10	< 0.10-0.33	< 0.10-0.64	< 0.10	< 0.10-0.83	< 0.10-1.56	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	4.4-8.6	6.2-36.2	3.8-22.4	5.2-15.7	< 3.0-7.1	5.3-34.5	6.0-11.0	≤10.0
pH	-	6.7-7.9	7.4-9.0	7.4-8.3	7.8-8.5	7.2-8.1	6.3-9.0	7.5-8.4	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND,<0.0020	ND, <0.0020	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020-< 0.0050	≤0.02
Suspended Solids	mg/l	78-175	97-263	61-229	74-235	43-110	55-261	49-145	≤200
Temperature	°C	31-32	29-33	30-32	26-33	29-33	29-32	30-32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/l	628-1,500	816-1,804	536-856	545-880	445-665	624-1,356	702-1,446	≤3,000
Zinc	mg/l	0.72-1.60	0.88-4.13	0.43-1.44	1.17-3.88	0.29-1.46	1.20-3.73	0.63-2.54	≤5
Silver	mg/l	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤0.2
Cyanide	mg/l	ND,<0.020	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-
Flow Rate	m ³ /day	1,844-2,425	1,655-2,225	2,087-2,631	2,070-2,599	1,751-3,287	2,074-2,613	2,315-3,282	4,000 [@]

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

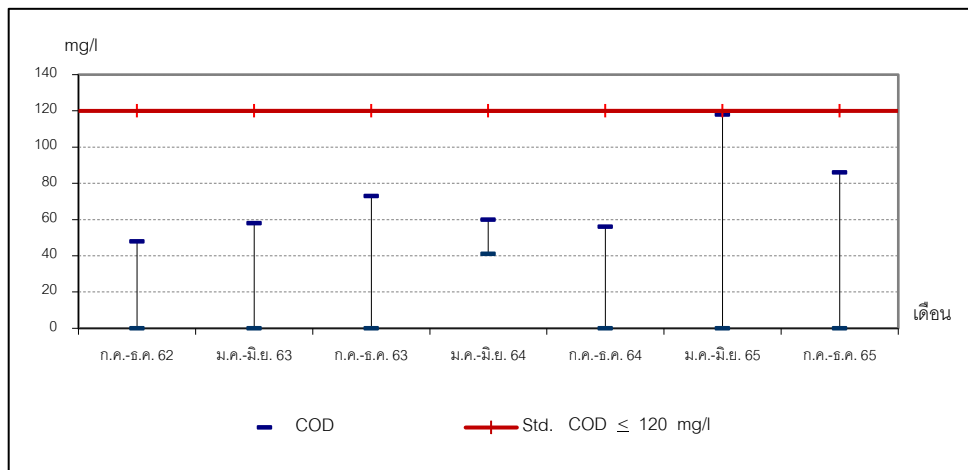
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
Arsenic	mg/l	<0.0020-0.0027	<0.0020-0.0028	< 0.0020-0.0026	< 0.0020-0.0028	< 0.0020-0.0053	< 0.0020-0.0037	< 0.0020-0.0027	≤0.25
Barium	mg/l	ND,<0.02	ND,<0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1.0
BOD ₅	mg/l	7.5-11.8	4.6-14.1	4.8-10.6	4.9-12.7	3.4-9.9	4.0-16.1	4.5-12.8	≤20
Cadmium	mg/l	ND	ND	< 0.03	< 0.03	ND-<0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40-48	<40-58	< 40-73	41-68	< 40-56	< 40-118	< 40-86	≤120
Chromium Hexavalent	mg/l	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Copper	mg/l	ND	ND	< 0.03-< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03-< 0.10	≤2.0
Dissolved Solids	mg/l	752-1,080	740-1,044	552-776	583-728	585-760	640-988	564-980	≤3,000
Oil and Grease	mg/l	ND	ND,<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Lead	mg/l	ND	ND,<0.10	< 0.03-< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03-<0.10	≤0.2
Manganese	mg/l	0.05-0.09	0.03-0.09	0.07-0.22	0.08-0.10	0.07-0.13	0.05-0.11	0.12-0.16	≤5.0
Mercury	mg/l	ND,<0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/l	<0.10	<0.10-0.20	0.03-< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10-0.24	< 0.10-0.03	≤1.0
pH	-	7.2-8.1	7.2-8.9	7.3-8.3	7.4-8.2	7.2-7.8	7.4-7.8	7.0-7.8	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	ND, <0.0020	ND	ND	<0.0050	< 0.0020-< 0.0050	≤0.02
Silver	mg/l	ND	ND	< 0.05	< 0.05	ND-< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Suspended Solids	mg/l	11-26	10-26	7-20	8-23	6-25	5-23	< 5-11	≤50
Temperature	°C	29-32	28-32	26-30	27-31	25-31	26-31	28-32	≤40
Zinc	mg/l	0.05-0.13	0.04-0.10	0.05-0.10	0.07-0.17	0.05-0.14	0.03-0.15	0.04-0.07	≤5.0
Cyanide	mg/l	ND	ND	< 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** : \leq น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ น้อยกว่า, $-$ ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected,
Not available = ไม่สามารถตรวจวัดได้, @ = ปัจจุบันทางโครงการได้เพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มีขนาด 4,000 ลบ.ม./วัน
เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2558
- มาตรฐาน** : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

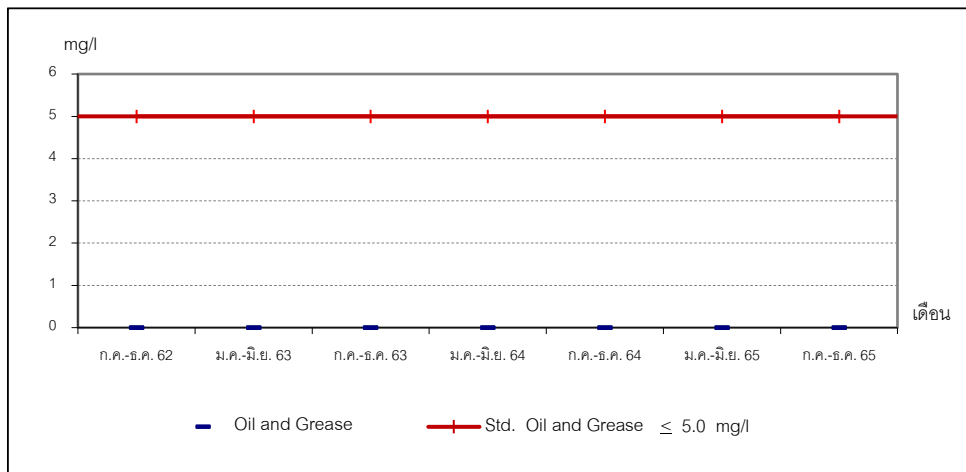
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



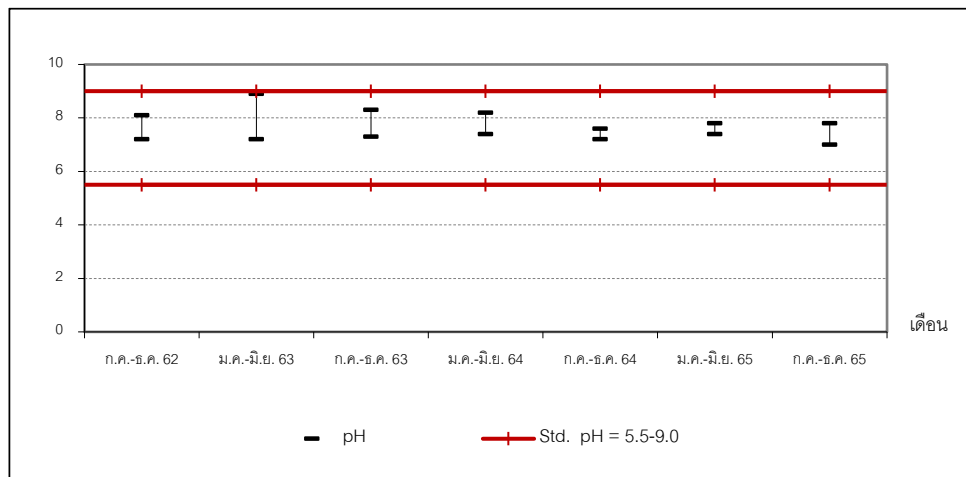
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



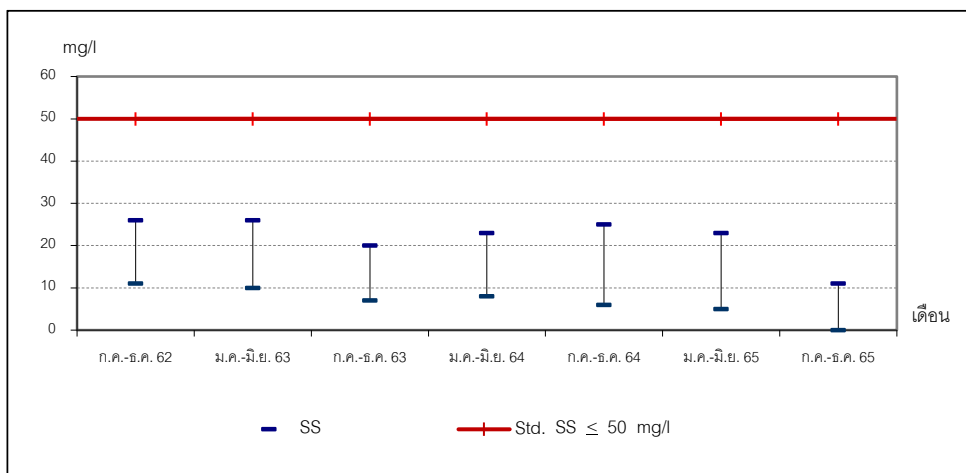
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำเสียบริเวณ Holding Pond



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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ EQ Tank และ Holding Pond พบว่า คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ Oil and Grease (ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2565) ทั้งนี้ เมื่อทำการบำบัดแล้วน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด (Holding Pond) มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการทดสอบ

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

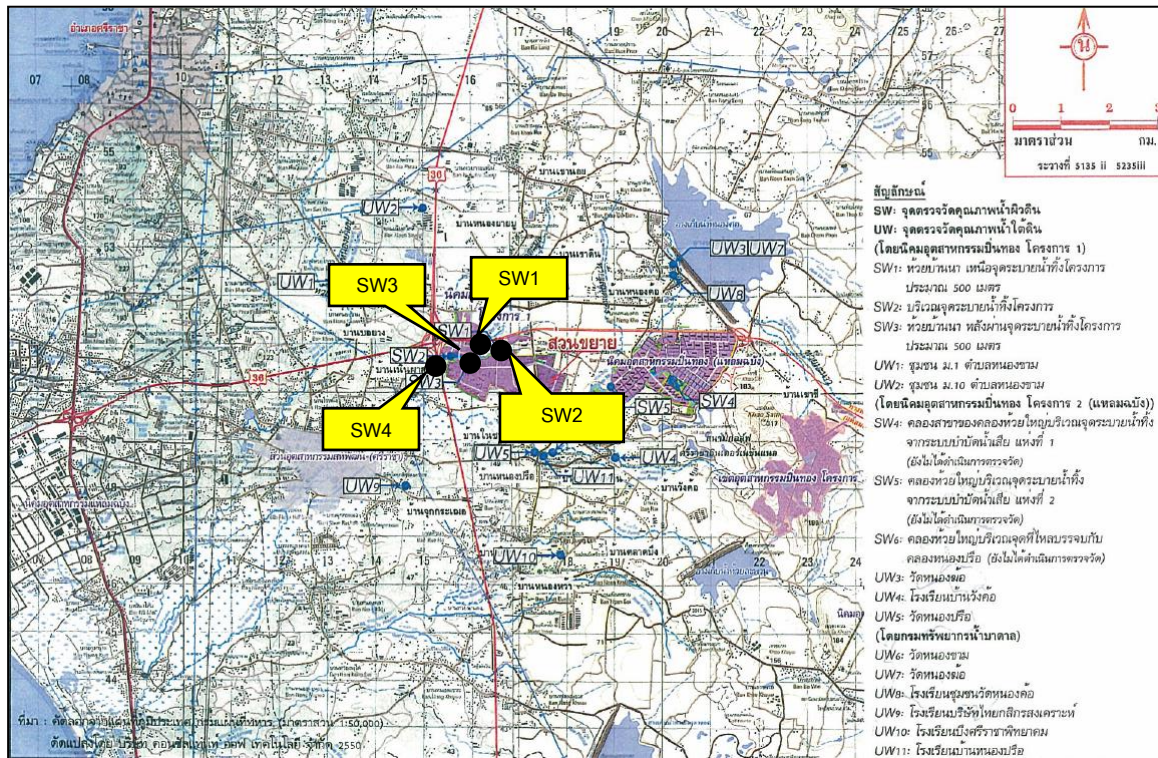
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านๆ มา

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม 2565 ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ ห้วยเจ็ดตะมุลก่อนบรรจบ
ห้วยบ้านนาประมาณ 500 เมตร (SW1), ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2),
จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) และห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4)
แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยเจ็ดตะมุล ก่อนบรรจบห้วยบ้านนา ประมาณ 500 เมตร (SW 1)														มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		23 ส.ค. 62	29 พ.ย. 62	21 ก.พ. 63	22 พ.ค. 63	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	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	
Arsenic	mg/l	0.0122	0.0086	0.0113	0.0092	0.0119	0.0089	0.0131	0.0078	0.0069	0.0093	0.0128	0.0074	0.0098	0.0078	≤0.01
BOD ₅	mg/l	26.8	28.3	42.8	16.6	27.3	28.1	4.1	10.5	3.7	5.5	6.6	7.0	7.5	3.9	≤4
COD	mg/l	57	143	235	41	141	48	41	50	< 40	< 40	89	< 40	55	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	> 160,000	> 160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	4.3	2.7	2.9	3.8	4.9	4.5	5.2	6.8	4.7	5.2	5.4	6.4	5.0	6.0	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	92,000	>160,000	54,000	160,000	160,000	>160,000	160,000	> 160,000	7,000	> 160,000	54,000	92,000	> 160,000	> 160,000	-
Flow rate	m ³ /day	5,653	3,542	3,483	1,593	8,035	NA	1,935	6,616	2,198	1,379	NA	4,279	5,806	1,866	-
Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.027	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/l	0.66	0.73	0.70	0.50	0.40	0.60	0.70	0.68	0.21	0.59	0.50	0.31	0.36	0.30	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	ND	< 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	0.57	ND	<0.44	5.00	< 0.44	8.99	0.72	14.2	16.7	6.03	< 0.44	9.49	7.78	6.63	≤5
Oil and Grease	mg/l	<3.0	ND	ND	<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.7	7.7	7.4	7.3	7.7	7.6	7.6	7.3	7.2	7.6	7.6	7.2	7.6	7.4	5.0-9.0
Phenol	mg/l	ND	ND	<0.005	ND	0.042	0.006	0.082	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.005	≤0.005
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	-
Silver	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/l	20	20	32	25	195	17	8	50	9	20	22	8	11	17	-
Temperature	°C	30	28	29	31	29	29	24	29	29	29	27	30	30	30	๓**
Zinc	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	ND	0.06	< 0.03	< 0.03	0.04	0.03	0.06	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/l	3.36	3.68	5.54	1.56	0.36	0.58	3.20	0.48	0.20	0.38	2.80	0.41	0.42	0.35	≤0.5
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	ND	0.008	0.009	0.009	0.013	0.009	0.011	0.002	0.002	0.001	0.001	≤0.005

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 2)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		23 ส.ค. 62	29 พ.ย. 62	21 ก.พ. 63	22 พ.ค. 63	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	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	
Arsenic	mg/l	0.0042	0.0036	0.0133	0.0097	0.0072	0.0039	0.0044	0.0082	0.0071	0.0064	0.0060	0.0077	0.0060	0.0055	≤0.01
BOD ₅	mg/l	<2.0	13.2	<2.0	21.3	6.5	24.4	< 0.2	7.4	5.7	< 2.0	5.7	7.3	< 2.0	5.2	≤4
COD	mg/l	<40	<40	<40	49	< 40	51	67	< 40	< 40	81	134	< 40	< 40	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	>160,000	92,000	22,000	17,000	> 160,000	1,700	54,000	160,000	35,000	160,000	92,000	> 160,000	54,000	92,000	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	2.9	4.2	2.5	4.0	5.9	5.5	5.1	5.4	4.4	5.8	4.0	4.7	4.9	4.9	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	3,300	1,100	3,300	1,700	54,000	1,700	7,900	54,000	1,700	28,000	4,900	3,300	17,000	35,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	868.0	699.8	NA	2,034	NA	4,657	6,894	1,773	1,034	NA	NA	2,322	2,682	-
Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	0.43	0.20	2.78	0.60	0.18	0.22	0.17	0.54	0.23	0.89	0.68	0.73	0.79	0.66	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	ND	< 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	15.36	29.4	<0.44	10.4	2.95	30.7	10.8	17.1	17.1	22.4	7.67	28.9	4.02	19.0	≤5
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	<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	7.6	7.2	7.3	8.1	7.1	7.4	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	7.3	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/l	<0.005	ND	ND	ND	< 0.005	< 0.0050	0.051	0.086	0.037	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.015	≤0.005
Selenium	mg/l	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	-
Silver	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/l	17	15	13	11	75	5	10	14	9	19	8	75	46	13	-
Temperature	°C	30	28	29	31	30	28	26	29	27	29	26	30	29	30	๓**
Zinc	mg/l	0.02	<0.02	ND	ND	0.05	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.11	< 0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.41	0.35	0.36	0.28	0.28	0.20	0.28	0.25	0.25	0.32	0.20	0.20	0.28	0.28	≤0.5
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	ND	0.008	0.008	0.009	0.012	0.008	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	≤0.005

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		23 ส.ค. 62	29 พ.ย. 62	21 ก.พ. 63	22 พ.ค. 63	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	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	
Arsenic	mg/l	0.0060	0.0065	0.0073	0.0068	0.0128	0.0086	0.0077	0.0068	0.0076	0.0052	0.0099	0.0065	0.0076	0.0049	≤0.01
BOD ₅	mg/l	5.2	14.0	6.7	24.9	11.0	35.9	6.6	9.4	7.1	7.4	6.8	8.6	2.9	6.9	≤4
COD	mg/l	<40	49	178	56	< 40	86	67	< 40	< 40	75	109	< 40	< 40	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	160,000	>160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	160,000	> 160,000	24,000	> 160,000	92,000	35,000	> 160,000	92,000	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	5.3	5.0	5.2	5.8	5.5	5.2	6.3	5.4	5.2	4.7	6.4	5.4	5.4	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	7,900	92,000	13,000	92,000	160,000	54,000	17,000	160,000	13,000	22,000	13,000	7,900	> 160,000	54,000	-
Flow rate	m ³ /day	8,685	3,495	5,958	1,129	1,339	1,946	5,266	13,553	1,250	3,293	6,485	5,132	6,117	3,763	-
Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	0.35	0.37	0.58	0.37	0.35	0.63	0.38	0.52	0.38	0.66	0.38	0.29	0.44	0.66	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	<0.02	0.07	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	49.97	38.9	ND	9.24	7.91	20.0	4.23	13.6	28.2	16.0	< 0.44	46.1	2.09	18.4	≤5
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.1	7.7	7.6	7.6	7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/l	ND	ND	0.008	<0.005	0.027	< 0.005	0.077	0.070	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.017	≤0.005
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	-
Silver	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.005	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/l	18	14	17	21	205	94	17	37	12	21	15	13	12	17	-
Temperature	°C	29	29	30	31	28	32	28	30	29	30	26	30	30	31	๓**
Zinc	mg/l	0.05	0.02	0.04	<0.03	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.49	1.28	0.50	0.89	0.50	0.32	0.86	0.64	0.45	0.35	3.22	1.28	0.49	0.25	≤0.5
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	<0.020	0.008	0.008	0.008	0.011	0.009	0.012	0.001	0.002	0.001	0.001	≤0.005

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

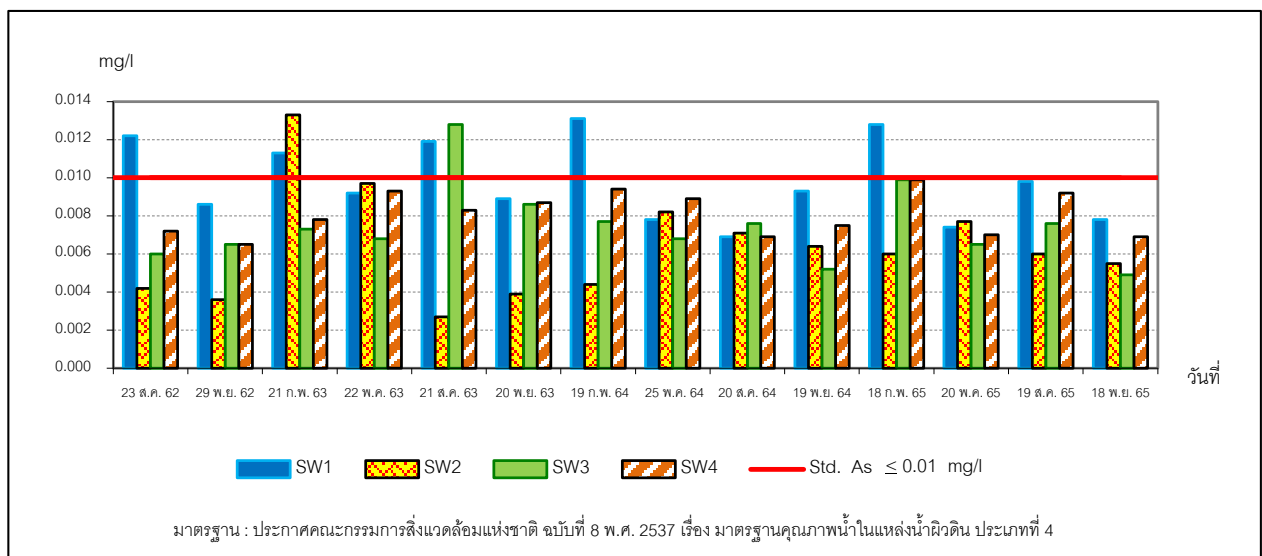
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

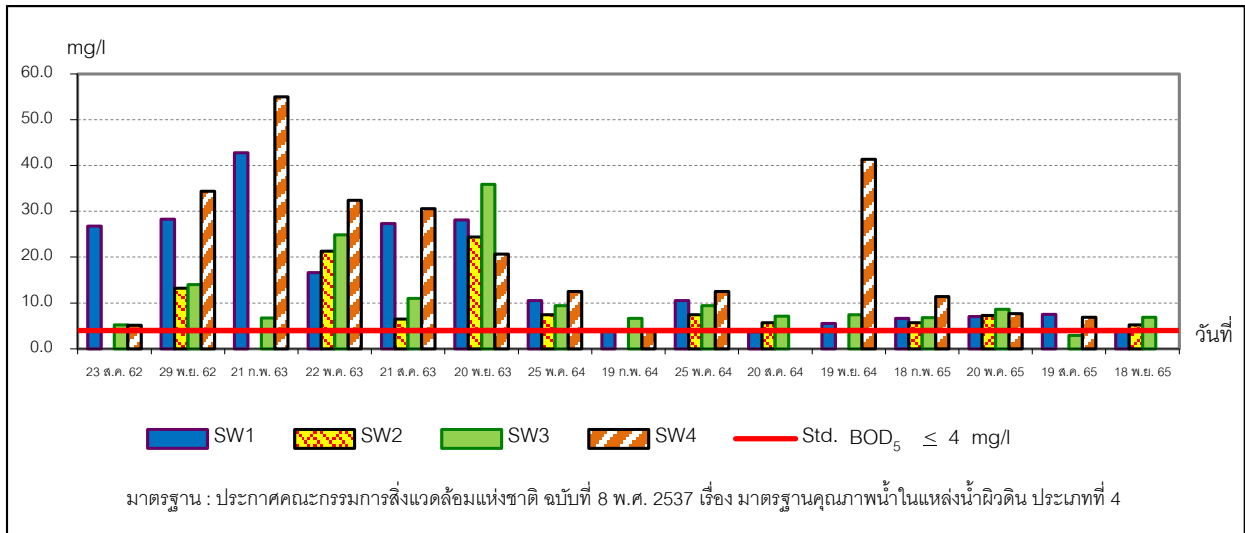
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ ห้วยบ้านนา หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 4)														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		23 ส.ค. 62	29 พ.ย. 62	21 ก.พ. 63	22 พ.ค. 63	21 ส.ค. 63	20 พ.ย. 63	19 ก.พ. 64	21 พ.ค. 64	20 ส.ค. 64	19 พ.ย. 64	18 ก.พ. 65	20 พ.ค. 65	19 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	
Arsenic	mg/l	0.0072	0.0065	0.0078	0.0093	0.0083	0.0087	0.0094	0.0089	0.0069	0.0075	0.0099	0.0070	0.0092	0.0069	≤0.01
BOD ₅	mg/l	5.1	34.4	55.0	32.4	30.6	20.7	4.1	12.5	< 2.0	41.4	11.4	7.7	6.9	< 2.0	≤4
COD	mg/l	<40	101	191	61	195	67	41	109	< 40	125	115	< 40	74	< 40	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	> 160,000	>160,000	> 160,000	> 160,000	35,000	> 160,000	160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	6.0	5.9	4.0	5.1	4.9	6.0	4.4	4.2	3.8	3.7	4.6	6.6	4.4	6.0	≥2
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	160,000	54,000	11,000	54,000	160,000	35,000	> 160,000	24,000	3,300	35,000	35,000	35,000	92,000	> 160,000	-
Flow rate	m ³ /day	6,721	2,864	5,031	2,592	8,825	492.1	3,594	9,383	3,103	4,427	NA	5,184	6,193	2,633	-
Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	0.35	0.37	0.57	0.63	0.30	0.82	0.48	0.76	0.22	0.73	0.63	0.30	0.58	0.44	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	<0.02	0.04	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	32.21	35.5	ND	2.22	< 0.44	31.3	2.53	5.49	2.98	< 0.44	4.40	12.5	1.57	5.33	≤5
Oil and Grease	mg/l	<3.0	ND	ND	<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	7.7	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.2	6.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	5.0-9.0
Phenol	mg/l	ND	ND	ND	0.012	< 0.005	< 0.005	0.046	0.070	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.020	< 0.005	< 0.005	≤0.005
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	ND	-
Silver	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
SS	mg/l	17	23	24	40	96	41	12	118	6	24	< 0.05	9	15	25	-
Temperature	°C	31	28	29	32	29	31	30	30	30	30	27	30	31	30	๓**
Zinc	mg/l	0.03	0.02	0.02	<0.03	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.03	0.03	0.03	< 0.03	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/l	1.12	2.35	1.22	1.12	0.25	0.45	1.24	0.62	0.36	0.48	2.96	1.30	0.62	0.48	≤0.5
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 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	ND	ND	ND	ND	0.008	0.008	0.008	0.012	0.009	0.013	0.002	0.003	0.001	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)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

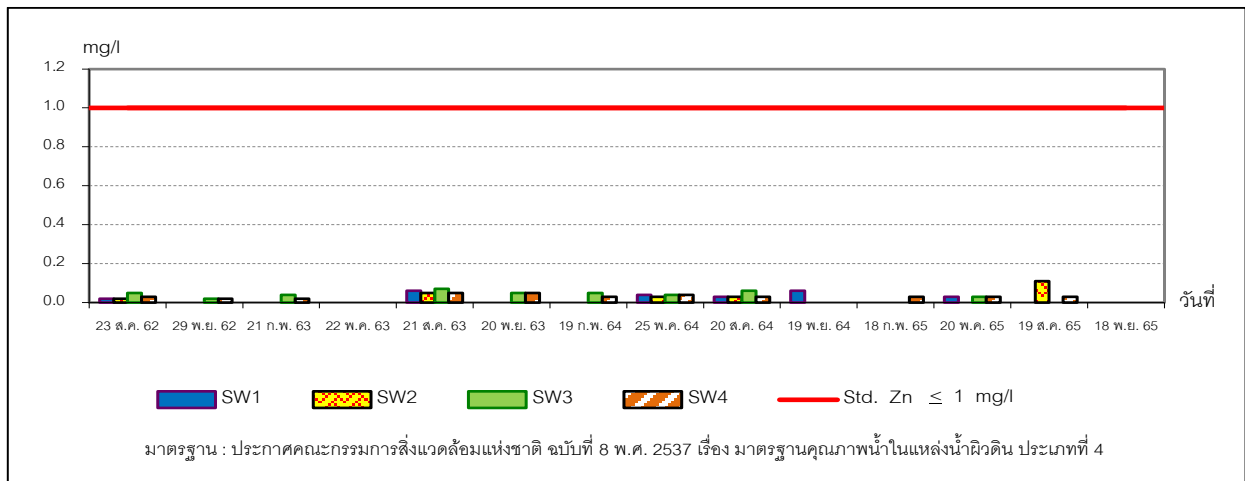
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



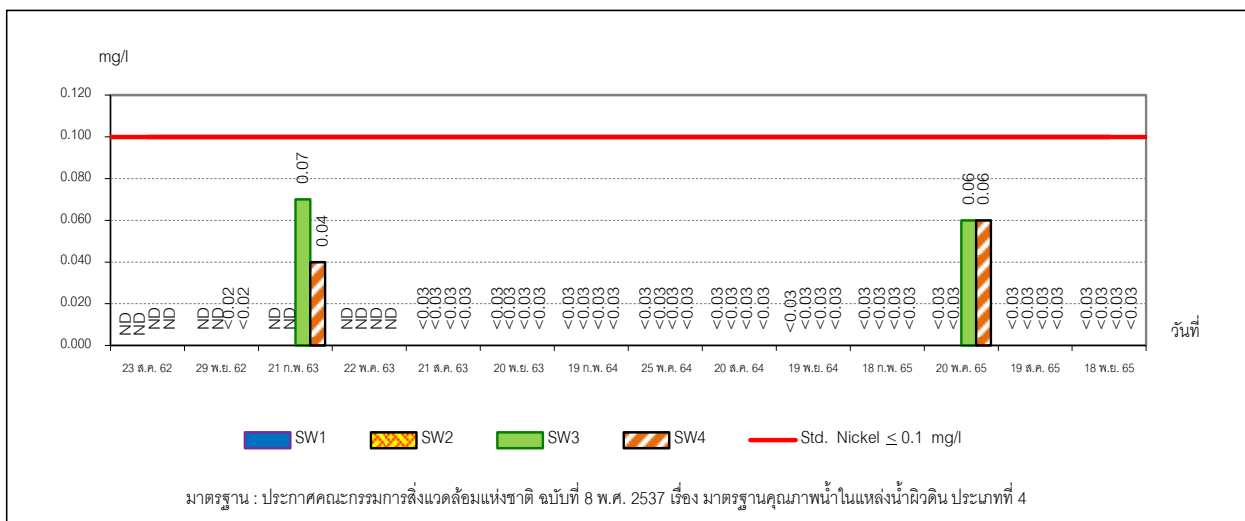
ภาพที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



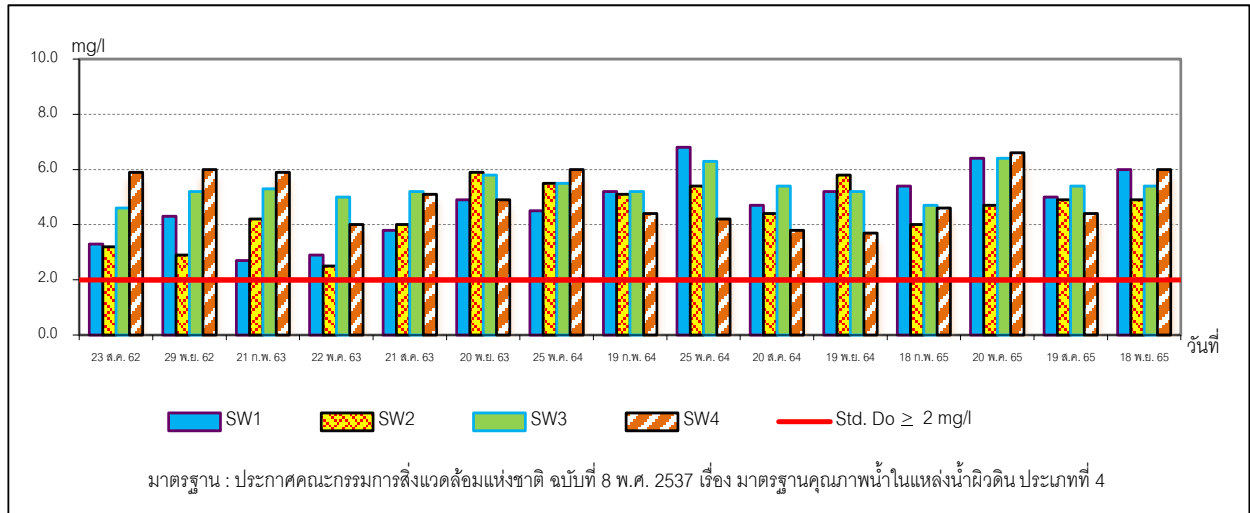
ภาพที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



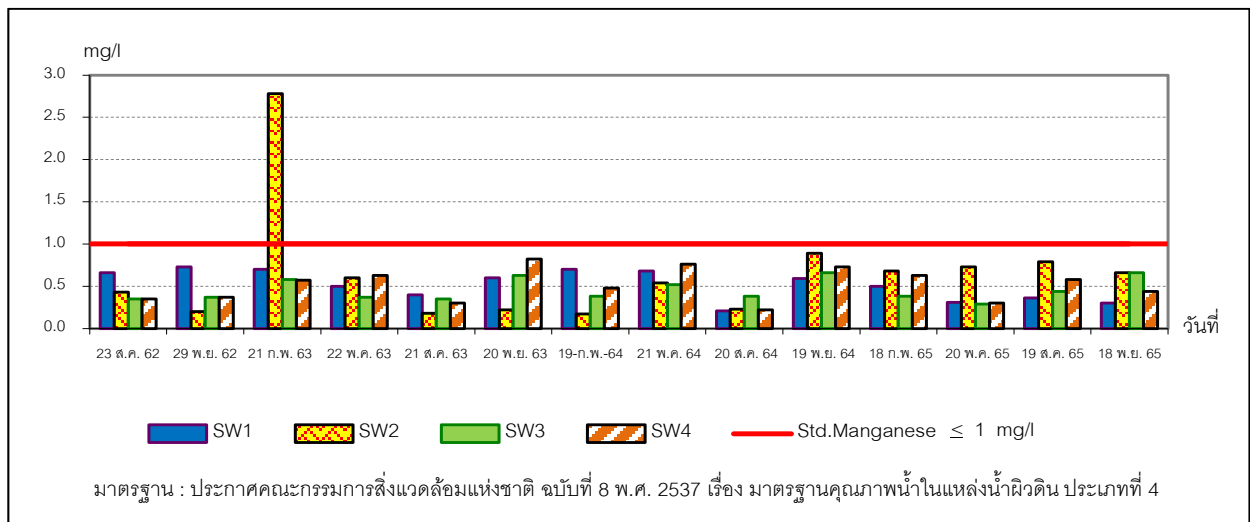
ภาพที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน



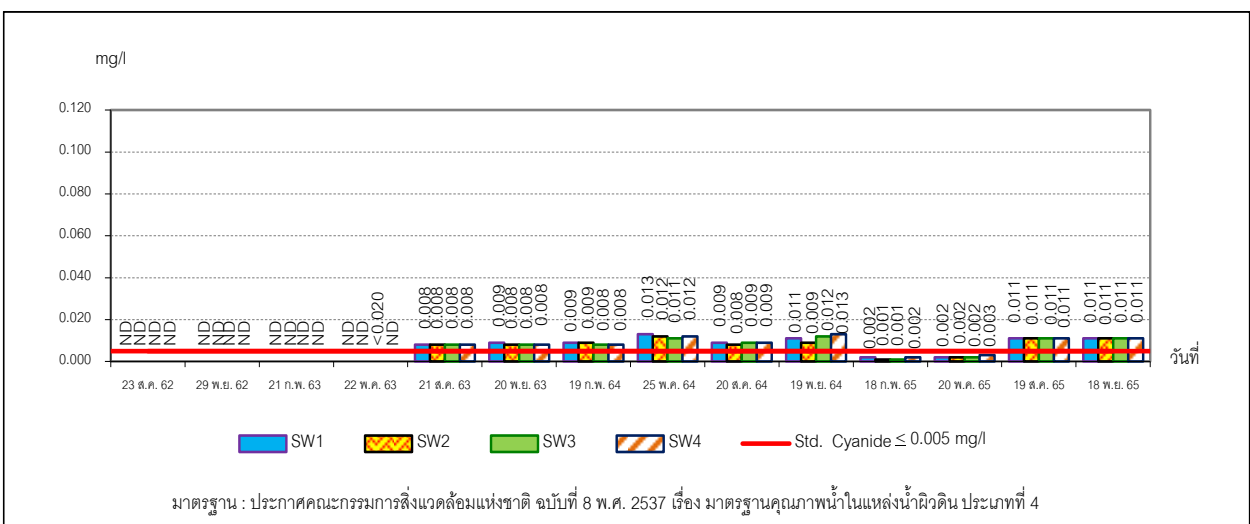
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ Ni ในน้ำผิวดิน



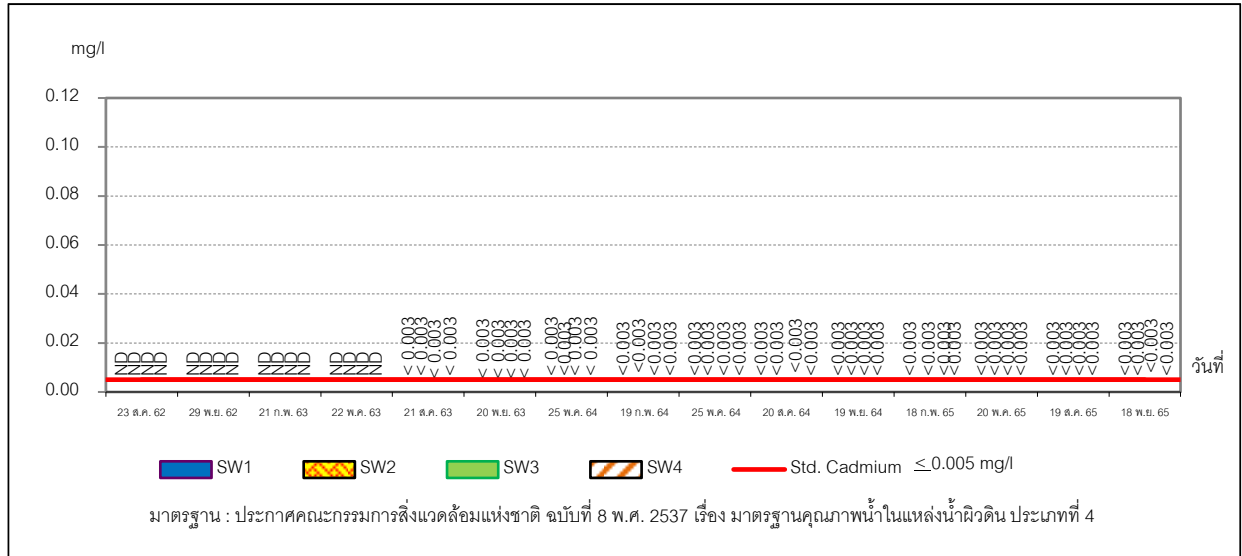
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ Do ในน้ำผิวดิน



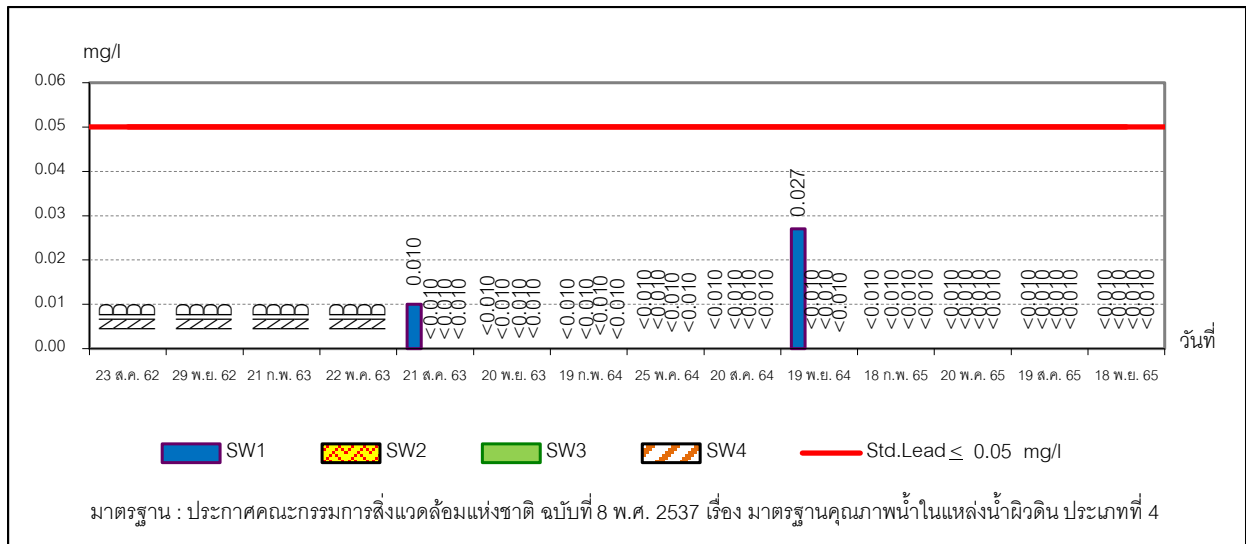
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์ CN⁻ ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cd ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน

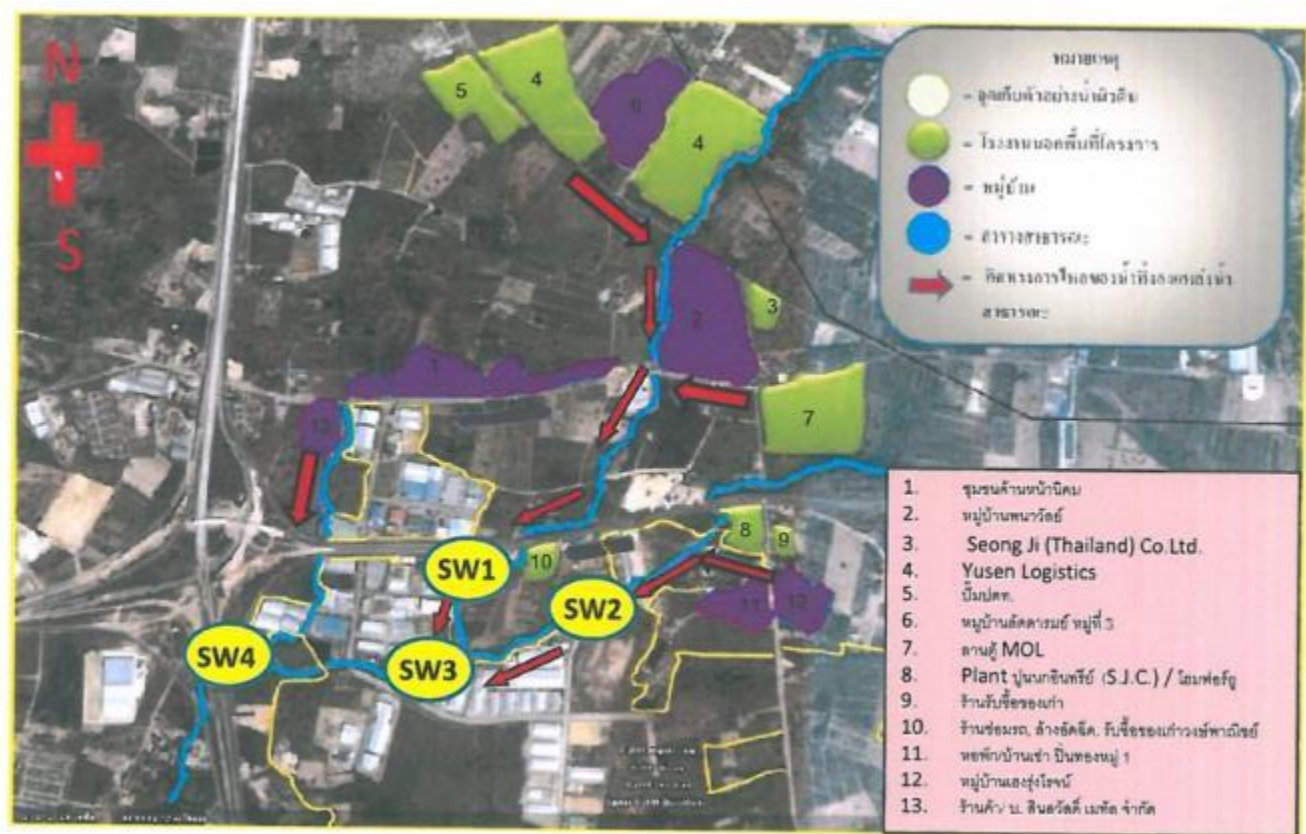
3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565 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 BOD₅ (ในวันที่ 19 สิงหาคม 2565) และ ค่า Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณห้วยบ้านนาเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW2) มี ค่า BOD₅ (ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565) และค่า Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) มีค่า BOD₅ และ ค่า Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน 2565) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณห้วยบ้านนาหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SW4) มีค่า BOD₅ (ในวันที่ 19 สิงหาคม 2565) และ ค่า Nitrogen (Nitrate) (ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา



ภาพที่ 3.25 แผนที่แสดงผังโรงงานและพื้นที่ไหลผ่านโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)



1. ชุมชนด้านหน้านิคม



2. หมู่บ้านพนาวัลย์ และชุมชนที่อยู่ติดกับหมู่บ้านพนาวัลย์



3. Seong Ji (Thailand) Co.Ltd.

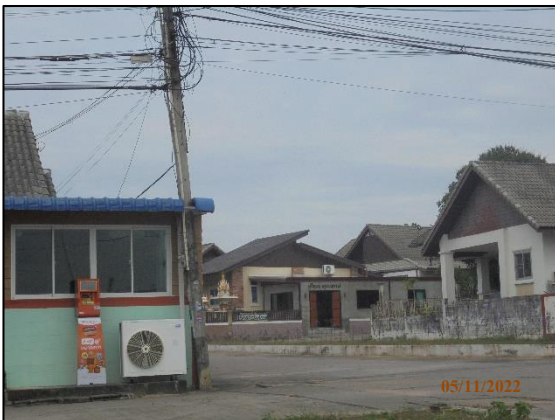
รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ



4. Yusen Logistics



5. ป๊มปตท.



6. หมู่บ้านลาดดามย์ หมู่ที่ 3

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)



7. ลานตู้ MOL



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



9. ร้านซ่อมรถ

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)



11. ร้านรับซื้อของเก่า



12. หอพัก/บ้านเช่า ปิ่นทองหมู่ 1



13. หมู่บ้านเฮงรุ่งโรจน์

รูปที่ 3.17 ชุมชน และโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงลำรางสาธารณะก่อนถึงโครงการ (ต่อ)

3.4 คุณภาพดิน

3.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดย มีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 3.18

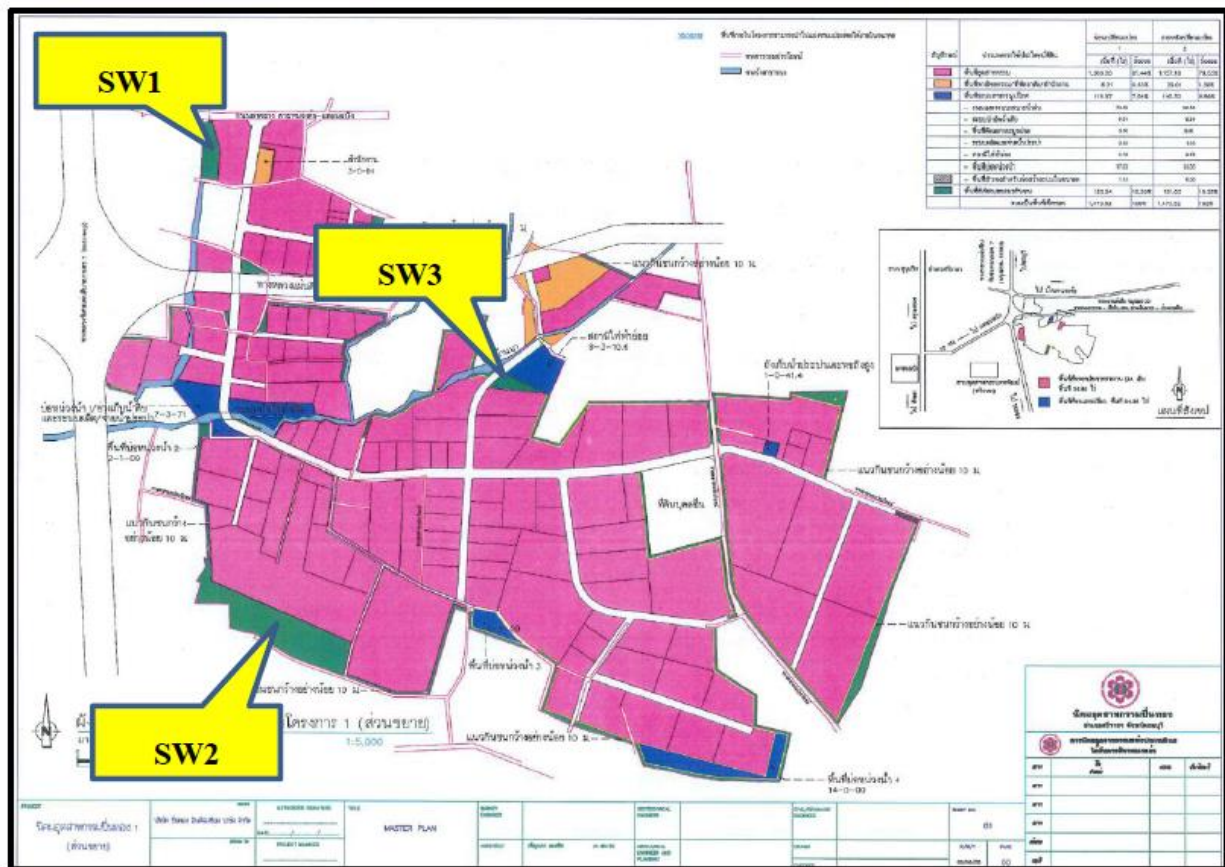
ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.20

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)						
		25 ส.ค. 61	23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	8.01	9.73	7.90	≤ 27	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.19	≤ 762
Pb	mg/kg	88.9	5.60	9.39	≤ 750	5.46	5.89	≤ 800
Ni	mg/kg	<1.00	5.02	< 1.00	≤ 41,000	2.19	2.52	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	1,092	114	584	≤ 32,000	190	133	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	≤ 263

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 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)						
		25 ส.ค. 61	23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	8.01	9.73	7.90	≤ 27	< 5.00	38.4	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.85	≤ 762
Pb	mg/kg	88.9	5.60	9.39	≤ 750	5.46	14.8	≤ 800
Ni	mg/kg	<1.00	5.02	< 1.00	≤ 41,000	2.19	6.37	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	1,092	114	584	≤ 32,000	190	352	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	≤ 263

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 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)						
		25 ส.ค. 61	23 ส.ค. 62	22 ส.ค. 63	มาตรฐาน ^{1/}	20 ส.ค. 64	19 ส.ค. 65	มาตรฐาน ^{2/}
As	mg/kg	6.84	ND	<5.00	≤ 27	< 5.00	11.1	≤ 25
Cd	mg/kg	ND	ND	< 1.00	≤ 810	< 0.15	0.40	≤ 762
Pb	mg/kg	4.39	6.20	4.99	≤ 750	6.19	7.99	≤ 800
Ni	mg/kg	<1.00	ND	<1.00	≤ 41,000	< 1.00	5.07	≤ 5,205
Se	mg/kg	ND	ND	< 5.00	≤ 10,000	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Mn	mg/kg	74.2	89.9	70.4	≤ 32,000	390	428	≤ 19,640
Cr ⁶⁺	mg/kg	ND	ND	< 2.00	≤ 640	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Hg	mg/kg	ND	ND	< 0.20	≤ 610	< 0.20	< 0.20	≤ 263

หมายเหตุ	: \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า / ND = Not Detected
มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการขึ้นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565 ดำเนินการเมื่อ วันที่ 19 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 สถานี (ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร) คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ยกเว้น รายการทดสอบ As บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการตรวจติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้น ค่า Cd, Pb และ Ni มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Mn มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ค่า Se, Cr^{6+} และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า As ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ค่า Se, Cr^{6+} และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน (กรณีมีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้นและมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา)

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (กรณีมีน้ำเสียทางเคมีเกิดขึ้นและมีการระบายน้ำทิ้งลงห้วยบ้านนา) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ในพื้นที่โครงการ

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 6 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 49

3.7 ปริมาณการใช้น้ำ

ทางโครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 180,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
กรกฎาคม	111,750
สิงหาคม	101,636
กันยายน	109,494
ตุลาคม	101,113
พฤศจิกายน	101,601
ธันวาคม	84,930
รวม	610,524
เฉลี่ย	101,754

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 84,930-111,750 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูล พบว่า มีการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกรกฎาคม 2565 และต่ำสุดในเดือนธันวาคม 2565 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 11

3.8 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 42

3.9 ขยะมูลฝอย

3.9.1 โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสอบชนิด ปริมาณของมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ส่งกำจัด โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นประจำ โดยในปี 2565 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 1,759.16 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26

3.9.2 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2565 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 3 ธ.ค. 65 พบว่า ไม่จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ภาคผนวกที่ 28)

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 2565 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 3 โรคระบบทางเดินหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ประจำปี 2565 ดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- บันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลของนิคมฯ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง

- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้กับพนักงาน และทำการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ รายละเอียดรวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- ทางโครงการมีแผนรองรับกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน และทำการติดตามประเมินมาตรการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37

3.12 สังคม-เศรษฐกิจ

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

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 25 และ 27 พฤศจิกายน 2565 (ภาคผนวกที่ 7) โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ 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 สำหรับประจำปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 25 และ 27 พฤศจิกายน 2565 นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้ว โดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้หากเป็นช่วงนอกเวลาทำงานและวันหยุด โครงการได้จัดให้มีปั๊ม รถป. ด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

ตารางที่ 3.21 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนชุดตัวอย่าง (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.1 ชุมชนเนินผาสุก และ ม.1 ชุมชนหนองขาม	6,356	60
ม.3 ชุมชนเขาดิน	4,785	45
ม.5 ชุมชนบ่อทราย	2,236	21
ม.2 หนองค้อ	625	6
ม.10 ชุมชนหนองยายใหญ่	2,890	28
ม.2 ชุมชนหนองปรือ	2,565	25
ม.5 ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง	1,799	17
ม.5 ชุมชนในซาก	3,762	36
รวม	25,018	238
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ม.4 ชุมชนเขาตะแบก	949	9
ม.1 ชุมชนจุกกะเฌอ (สุรศักดิ์)	1,817	18
ม.6 ชุมชนเขาน้อย	1,673	16
ม.3 ชุมชนบึงล่าง และ ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน	4,544	44
ม.6 ชุมชนวังค้อ	670	7
ม.7 ชุมชนตลาดบึง	3,346	32
ม.8 ชุมชนหนองหว้า	2,215	21
ม.1 ชุมชนจุกกะเฌอ (บึง (แหลมฉะบั้ง))	1,984	19
รวม	17,198	166
รวมทั้งหมด	42,216	404
ผู้นำชุมชน		28
หน่วยงานราชการ		10

ที่มา : ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2565

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

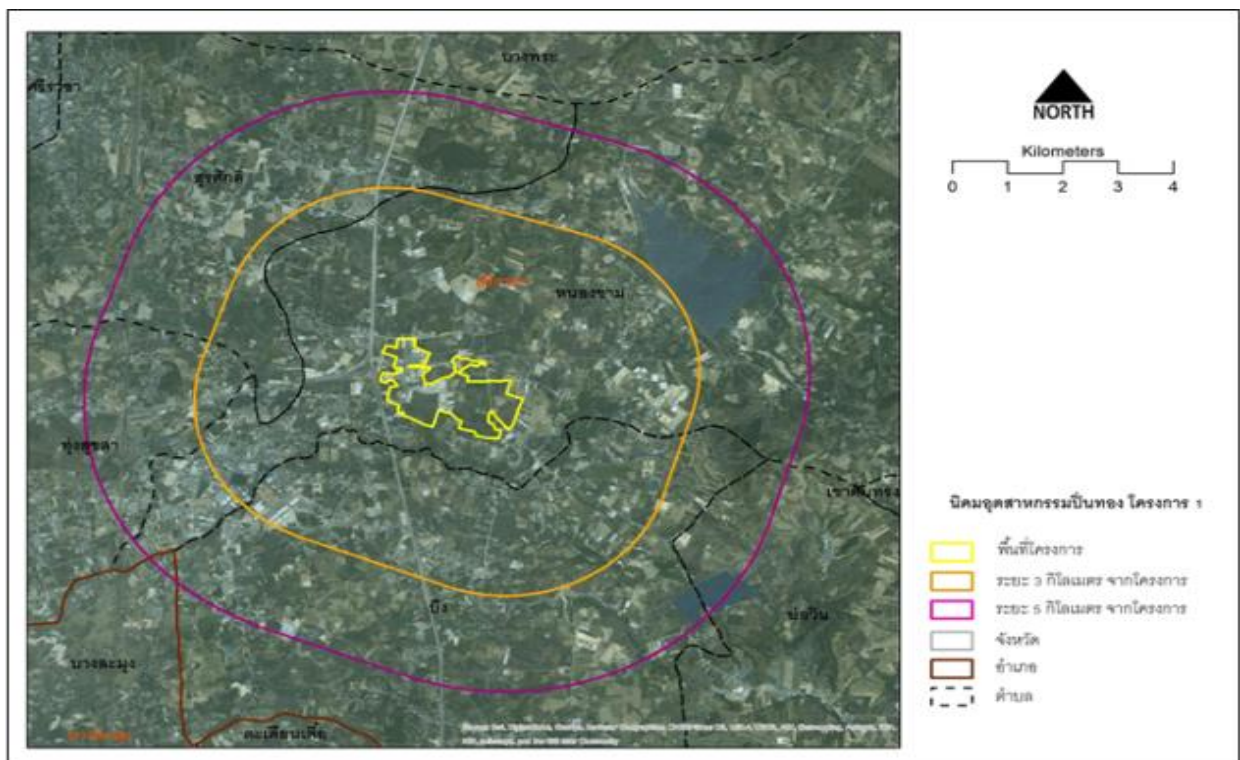
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{42,216}{1 + 42,216(0.05)^2}$$

$$n = 396.2 \text{ ตัวอย่าง}$$



ภาพที่ 3.27 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 3
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) ประชากรที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 70.6 และมีบางส่วนไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 29.4 โดยปัญหาสังคมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 22.3 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 9.2 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ จากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับปัญหาสภาพแวดล้อม ร้อยละ 50.8 และบางส่วนไม่ได้รับปัญหาสภาพแวดล้อม ร้อยละ 49.2

ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 43.3 โดยส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ จากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายนอกนิคม การก่อสร้าง ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ที่ไม่ทราบแหล่งกำเนิด ตามลำดับ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดเวลาในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.5 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 2.9 ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.3 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 2.1 และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 80.7 และมีบางส่วนไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 19.3 โดยปัญหาสังคมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 15.7 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 10.2 และปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 58.4 และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 41.6

ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 31.3 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม และชุมชน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 16.9 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 4.8 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 3.6 ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 1.2 เท่ากัน ตามลำดับ

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ปัจจุบัน อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

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 ปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ 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