

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- ปริมาณน้ำใช้
- ไฟฟ้า
- ขยะมูลฝอย
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานต่างๆ ในโครงการ

ทั้งนี้สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดเขาชีธรรมนิมิต (A 1) - พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A 2)	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD	- Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - WS/WD Equipment	22-29 เม.ย. 69
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ^{1/}	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	โรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง				
2.1 น้ำเสียของโครงการโดยทั่วไป	- EQ Tank - Polishing Pond	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 69
2.2 น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- Polishing Pond	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ CN	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 69

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				
2.3 น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- Inspection Manhole ข อ ง โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 69
2.4 น้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Inspection Manhole ข อ ง โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN ⁻	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
2.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน	- Online	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ
2.6 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน	- บ่อกักน้ำเสียหลังการบำบัดทางเคมี	- pH, TDS, COD, โลหะหนัก	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1) - คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW 2) - จุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW 3)	- pH, BOD₅, Total Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Cr⁶⁺, Hg, CN⁻, As	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	20 ก.พ. 69 และ 15 พ.ค. 69
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- วัดหนองขี้ (UW1) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (UW2) - วัดหนองปรือ (UW3)	- pH, Total Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn, Cr⁶⁺, VOCs	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ตรวจกรณีที่มีการสร้างอาคารเก็บกากของเสีย
5. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ลำสาขากองคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) - คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	- As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- ตาม United States Environment Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007).	15 พ.ค. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. ระดับเสียง 6.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- วัดเขาชีธรรมนิมิต - โรงเรียนบ้านวังค้อ	- L_{eq} 24 hr., L_{90}	- Integrated Sound Level Meter	26-29 เม.ย. 69
7. คมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	- อุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 7	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ บริเวณทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 7	ธ.ค. 69
8. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- การใช้น้ำ	- บันทึกสถิติการใช้น้ำ	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ	- ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์	- บันทึกสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ ประโยชน์	ม.ค.-มิ.ย. 69
9. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานใน นิคมฯ และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ธ.ค. 69
10. ขยะมูลฝอย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตราย และปริมาณของ กากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัด	- บันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตราย และปริมาณของ กากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัด	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก	- บันทึกปริมาณโลหะหนัก	ธ.ค. 69
11. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- การเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	ธ.ค. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ธ.ค. 69
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- อุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ธ.ค. 69
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ธ.ค. 69
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- แผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 69
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- แผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ธ.ค. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รายชื่อโรงงานทั้งหมดในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์	- รวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ (ภาคผนวกที่ 9)	ธ.ค. 69
		- ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/}	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{1/} • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด^{1/}	ธ.ค. 69

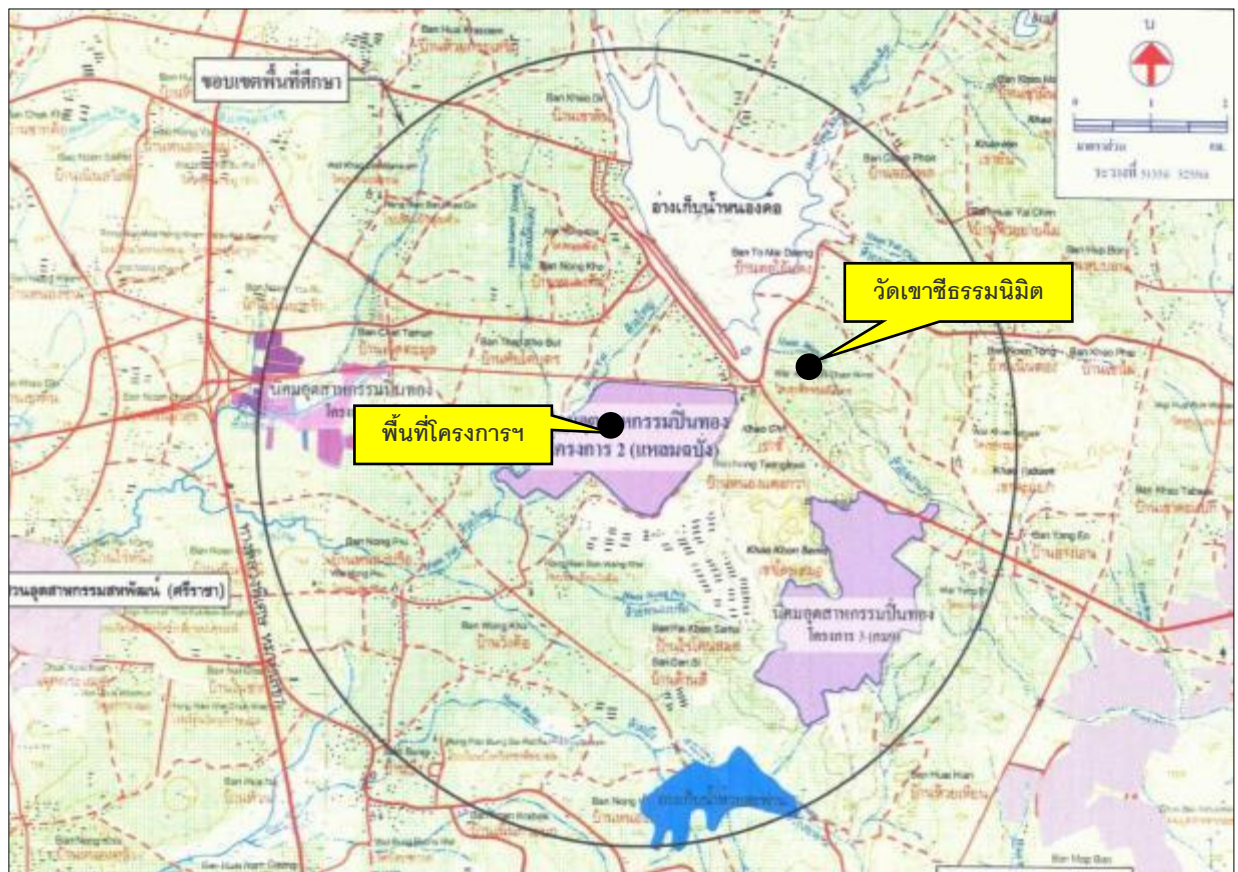
หมายเหตุ :^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) และพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1)



บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2)

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปตามที่ United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) กำหนดไว้ รายละเอียดวิธีการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
3	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) และพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (µg/m³)	
721689E	1450922N	วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1)	22-23 เม.ย. 69	48.2	เมฆมาก / ลมแรง / ฟ้าครึ้ม
			23-24 เม.ย. 69	32.2	เมฆมาก / ฝนตกปรอยๆ / ลมแรง / ฟ้าครึ้ม
			24-25 เม.ย. 69	40.2	แดดปานกลาง / ไม่มีเมฆ /ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			25-26 เม.ย. 69	54.6	แดดปานกลาง / ไม่มีเมฆ /ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			26-27 เม.ย. 69	49.6	แดดปานกลาง / ไม่มีเมฆ /ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			27-28 เม.ย. 69	36.9	แดดปานกลาง / เมฆบางส่วน / ลมนิ่ง
			28-29 เม.ย. 69	32.4	แดดปานกลาง / เมฆบางส่วน / ลมนิ่ง
720400E	1451128N	พื้นที่โครงการบริเวณ อาคารสำนักงาน (A2)	22-23 เม.ย. 69	51.9	แดดปานกลาง / เมฆมาก / ลมเบา / ฟ้าครึ้ม
			23-24 เม.ย. 69	37.1	แดดจัด / ไม่มีเมฆ / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			24-25 เม.ย. 69	48.8	แดดจัด / ไม่มีเมฆ / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			25-26 เม.ย. 69	56.9	แดดจัด / ไม่มีเมฆ / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			26-27 เม.ย. 69	57.3	แดดจัด / ไม่มีเมฆ / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			27-28 เม.ย. 69	41.1	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
			28-29 เม.ย. 69	36.7	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา / ฟ้าโปร่ง
มาตรฐาน				200	-

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดใกล้ที่จอดรถ และมีผู้คนผ่านไป-มา พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ในนิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 2 ติดถนนในพื้นที่โครงการ มีรถสัญจรไป-มา มาก และมีผู้คนผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Nicolet iS50 FTIR AUP2010245

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC502382

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568 : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 49.91

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) (ppb)							
เวลา	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	3.5	2.9	5.1	22.6	13.6	13.3	6.7
11:00 - 12:00	4.4	2.7	5.6	30.8	19.2	13.8	7.2
12:00 - 13:00	8.9	8.6	4.8	15.8	16.0	11.7	7.4
13:00 - 14:00	13.8	4.4	4.2	9.0	12.8	10.0	5.6
14:00 - 15:00	12.5	4.0	5.4	16.9	15.4	8.5	5.9
15:00 - 16:00	12.0	6.2	5.7	4.4	13.9	8.5	4.6
16:00 - 17:00	6.8	6.3	5.9	18.7	9.7	4.1	4.7
17:00 - 18:00	3.5	4.3	6.3	25.1	6.1	3.3	5.2
18:00 - 19:00	4.2	3.7	6.6	11.9	4.0	2.5	3.3
19:00 - 20:00	5.0	3.8	5.4	9.3	4.5	2.9	3.7
20:00 - 21:00	8.8	1.8	5.0	14.0	4.6	2.8	2.2
21:00 - 22:00	8.5	1.8	6.0	3.6	3.7	2.6	2.4
22:00 - 23:00	7.5	2.4	9.8	3.2	7.6	2.0	2.5
23:00 - 00:00	5.6	2.2	12.9	9.3	10.1	2.0	5.4
00:00 - 01:00	3.9	2.1	7.3	7.8	12.8	1.7	3.3
01:00 - 02:00	2.5	2.2	2.4	11.0	10.1	1.5	2.1
02:00 - 03:00	2.2	1.6	6.7	10.8	9.0	1.4	1.4
03:00 - 04:00	2.2	1.5	2.1	6.7	4.6	1.2	1.9
04:00 - 05:00	2.3	2.3	2.0	5.0	3.5	1.5	5.8
05:00 - 06:00	1.9	2.5	4.5	5.9	6.4	1.5	1.2
06:00 - 07:00	1.8	4.8	12.6	9.5	8.4	1.2	1.2
07:00 - 08:00	7.2	3.7	11.3	12.0	13.0	2.4	1.6
08:00 - 09:00	10.4	4.1	12.2	6.8	16.1	4.4	3.2
09:00 - 10:00	5.2	3.9	13.2	8.4	10.6	5.8	4.6
Min-Max	1.8-13.8	1.5-8.6	2.0-13.2	3.2-30.8	3.5-19.2	1.2-13.8	1.2-7.4
มาตรฐาน NO ₂ = 120 ppb							

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation): นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Nicolet iS50 FTIR AUP2010245

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC502382

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568 : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 49.91

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) (ppb)							
เวลา	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	3.3	9.5	15.8	28.9	12.5	15.8	7.0
11:00 - 12:00	2.3	11.2	15.7	25.8	14.1	18.0	9.8
12:00 - 13:00	3.3	18.7	19.0	16.9	18.1	26.8	7.6
13:00 - 14:00	15.6	10.7	8.8	9.5	16.7	7.3	7.2
14:00 - 15:00	21.4	10.6	11.2	25.0	12.6	8.4	10.2
15:00 - 16:00	21.0	9.0	12.4	13.0	11.4	10.8	12.2
16:00 - 17:00	15.3	7.1	13.4	27.0	7.8	6.6	9.7
17:00 - 18:00	11.7	10.4	21.9	30.4	4.2	12.0	13.9
18:00 - 19:00	9.6	8.4	11.9	9.0	5.0	9.7	11.9
19:00 - 20:00	10.6	8.6	11.0	15.8	6.3	11.2	8.2
20:00 - 21:00	15.0	10.0	17.1	28.9	15.1	10.7	8.0
21:00 - 22:00	17.5	13.3	12.2	12.3	10.4	10.3	9.1
22:00 - 23:00	16.4	13.6	15.9	8.5	15.5	6.7	9.2
23:00 - 00:00	12.2	10.8	16.0	9.6	11.8	6.1	9.2
00:00 - 01:00	12.4	9.6	13.7	22.2	16.4	7.5	9.4
01:00 - 02:00	6.8	9.9	10.2	15.9	19.4	5.0	7.5
02:00 - 03:00	5.9	9.5	14.4	25.6	19.1	6.6	7.2
03:00 - 04:00	6.0	9.5	13.3	26.3	19.1	4.9	6.4
04:00 - 05:00	8.9	26.3	11.0	29.4	22.6	8.0	14.1
05:00 - 06:00	11.2	21.6	9.8	25.6	21.1	6.8	8.4
06:00 - 07:00	12.4	19.9	21.2	25.6	22.6	9.2	5.1
07:00 - 08:00	15.1	18.3	25.2	25.6	22.1	7.8	9.2
08:00 - 09:00	15.3	14.4	23.9	21.5	21.3	8.3	8.9
09:00 - 10:00	11.7	10.7	22.7	9.6	17.8	6.9	6.2
Min-Max	2.3-21.4	7.1-26.3	8.8-25.2	8.5-30.4	4.2-22.6	4.9-26.8	5.1-14.1
มาตรฐาน NO ₂ = 120 ppb							

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดใกล้ที่จอดรถ และมีผู้คนผ่านไป-มา พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ในนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 2 ติดถนนในพื้นที่โครงการ มีรถสัญจรไป-มามาก และมีผู้คนผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3139

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Nicolet iS50 FTIR AUP2010245

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC502382

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568 : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 49.91

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) (ppb)							
เวลา	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	10.1	9.8	9.7	9.5	9.8	9.6	9.8
11:00 - 12:00	10.3	10.0	9.8	9.5	9.8	9.8	9.7
12:00 - 13:00	10.4	10.1	9.9	9.6	9.7	9.6	9.7
13:00 - 14:00	10.0	9.7	9.5	9.9	9.8	9.9	10.0
14:00 - 15:00	10.2	9.9	9.6	9.8	9.7	9.8	9.7
15:00 - 16:00	10.4	9.8	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7
16:00 - 17:00	10.4	9.9	9.5	9.5	9.7	9.7	9.8
17:00 - 18:00	9.9	9.7	9.6	9.5	9.8	9.8	9.7
18:00 - 19:00	10.1	9.8	9.6	9.5	9.7	9.8	9.6
19:00 - 20:00	10.2	9.9	9.6	9.5	9.8	9.8	9.8
20:00 - 21:00	10.1	9.6	9.7	9.9	9.6	9.8	9.8
21:00 - 22:00	10.0	9.7	9.6	9.7	9.8	9.9	9.9
22:00 - 23:00	9.8	9.8	9.5	9.7	9.8	9.8	9.8
23:00 - 00:00	9.9	9.8	9.6	9.7	9.8	9.8	9.8
00:00 - 01:00	9.9	9.8	9.6	9.5	9.8	9.8	9.8
01:00 - 02:00	9.9	9.8	9.6	9.5	9.6	9.9	9.8
02:00 - 03:00	9.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8
03:00 - 04:00	9.7	9.8	9.7	9.7	10.1	9.8	9.8
04:00 - 05:00	9.9	9.9	9.7	10.1	9.8	9.7	9.6
05:00 - 06:00	9.7	9.6	9.6	9.9	9.7	10.0	9.5
06:00 - 07:00	9.8	9.7	9.5	10.2	10.4	9.8	9.8
07:00 - 08:00	9.8	9.7	9.8	10.7	10.7	9.7	9.9
08:00 - 09:00	10.0	9.7	9.7	10.0	10.3	9.8	9.7
09:00 - 10:00	9.8	9.7	9.5	10.0	9.6	9.8	9.9
Min-Max	9.7-10.4	9.6-10.1	9.5-9.9	9.5-10.7	9.6-10.7	9.6-10.0	9.5-10.0
ค่าเฉลี่ย (24 hr.)	10.0	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8
มาตรฐาน SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 100 ppb							
มาตรฐาน SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 50 ppb							

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 721689E, 1450922N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3138

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Nicolet iS50 FTIR AUP2010245

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC502382

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มีนาคม 2568 : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 49.91

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 มีนาคม 2576

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) (ppb)							
เวลา	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	8.4	6.8	6.4	6.4	6.1	6.1	5.9
11:00 - 12:00	9.6	6.6	6.4	6.5	6.0	5.9	5.8
12:00 - 13:00	8.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.7
13:00 - 14:00	7.8	6.5	6.3	6.1	6.0	5.8	5.7
14:00 - 15:00	7.6	6.4	6.2	6.1	5.8	5.9	5.7
15:00 - 16:00	7.9	6.7	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6
16:00 - 17:00	7.5	6.6	6.3	6.2	6.1	5.7	5.7
17:00 - 18:00	7.2	6.6	6.1	6.4	5.9	5.7	5.7
18:00 - 19:00	7.0	6.5	6.2	6.2	5.9	5.6	5.7
19:00 - 20:00	7.0	6.5	6.2	6.1	5.9	5.5	5.5
20:00 - 21:00	7.0	6.5	6.1	6.3	5.8	5.9	5.7
21:00 - 22:00	7.0	6.5	6.1	5.9	5.9	5.7	5.3
22:00 - 23:00	6.9	6.4	6.2	5.7	5.9	5.8	5.6
23:00 - 00:00	6.9	6.6	6.5	6.0	6.0	5.8	5.6
00:00 - 01:00	7.0	6.6	6.1	6.0	6.3	5.7	5.6
01:00 - 02:00	6.8	6.4	6.1	6.1	6.3	5.8	5.8
02:00 - 03:00	6.8	6.4	5.7	6.4	6.0	5.8	5.4
03:00 - 04:00	6.7	6.4	6.1	6.1	6.1	5.8	5.8
04:00 - 05:00	6.6	6.2	6.2	6.1	5.9	5.9	6.0
05:00 - 06:00	6.6	6.4	5.9	6.1	5.9	5.8	5.8
06:00 - 07:00	6.5	6.3	6.2	6.1	5.9	5.8	5.8
07:00 - 08:00	6.6	6.5	6.4	6.2	6.2	5.8	5.7
08:00 - 09:00	6.9	6.4	6.4	6.4	6.8	5.8	5.7
09:00 - 10:00	6.8	6.4	6.3	6.1	6.4	5.8	5.6
Min-Max	6.5-9.6	6.2-6.8	5.7-6.5	5.7-6.5	5.8-6.8	5.5-6.1	5.3-6.0
ค่าเฉลี่ย (24 hr.)	7.2	6.5	6.2	6.1	6.0	5.8	5.6
มาตรฐาน SO ₂ (1 ชั่วโมง) = 100 ppb							
มาตรฐาน SO ₂ (24 ชั่วโมง) = 50 ppb							

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดใกล้ที่จอดรถ และมีผู้คนผ่านไป-มา พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณพื้นที่ในนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 2 ติดถนนในพื้นที่โครงการ มีรถสัญจรไป-มา มาก และมีผู้คนผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	
				ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1)	17-24 เม.ย. 66	40.0-78.0	7.0-28.0	2.0-5.0	2.0-3.0
	21-28 พ.ย. 66	45.0-67.0	5.0-40.0	1.0-5.0	2.0-3.0
	22-29 เม.ย. 67	26.0-39.0	27.0-33.0	27.0-33.0	28.0-30.0
	18-25 พ.ย. 67	48.0-52.0	4.0-24.0	3.0-7.0	4.0-0.0
	23-30 เม.ย. 68	28.0-54.0	2.0-9.0	< 1.0-1.0	< 1.0-1.0
	17-24 พ.ย. 68	33.0-50.0	7.0-33.0	1.0	1.0
	22-29 เม.ย. 69	32.2-54.6	1.2-30.8	9.5-10.7	9.7-10.0
พื้นที่โครงการบริเวณ อาคารสำนักงาน (A2)	17-24 เม.ย. 66	31.0-101.0	2.0-28.0	1.0-4.0	1.0-3.0
	21-28 พ.ย. 66	48.0-80.0	2.0-57.0	< 1.0-7.0	1.0-3.0
	22-29 เม.ย. 67	40.0-99.0	4.0-24.0	5.0-7.0	6.0
	18-25 พ.ย. 67	119.0-417.0	3.0-37.0	10.0-18.0	14.0-16.0
	23-30 เม.ย. 68	36.0-90.0	6.0-21.0	9.0-12.0	10.0
	17-24 พ.ย. 68	33.0-51.0	6.0-27.0	< 1.0-1.0	< 1.0-1.0
	22-29 เม.ย. 69	36.7-57.3	2.3-30.4	5.3-9.6	5.8-7.2
มาตรฐาน		330 ^{1/} , 200 ^{4/}	170 ^{2/} , 120 ^{4/}	300 ^{3/} , 100 ^{4/}	120 ^{1/} , 50 ^{4/}

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

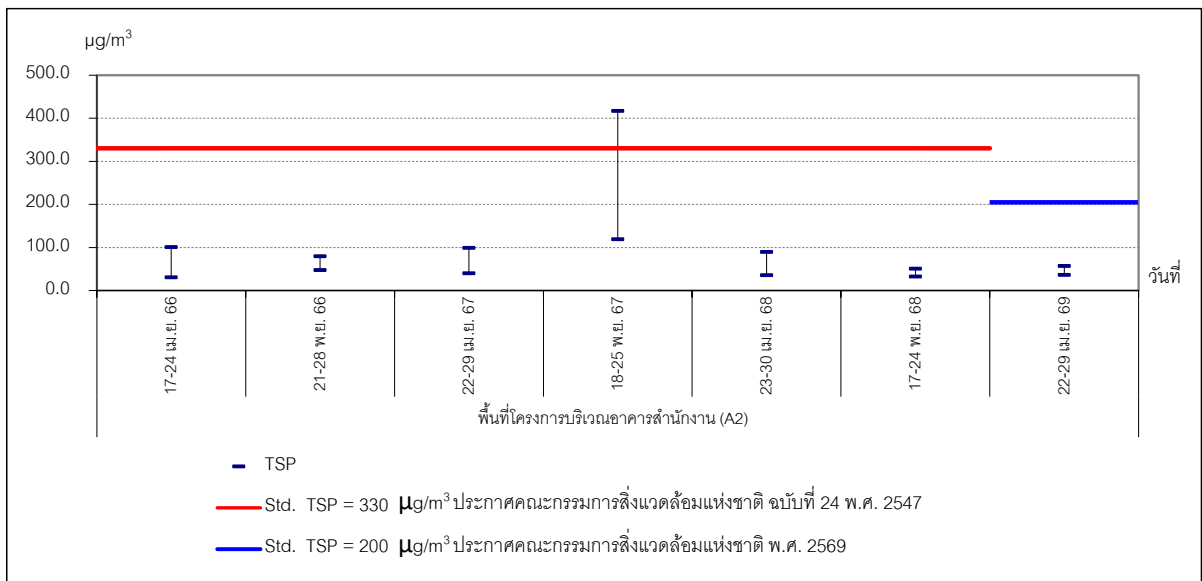
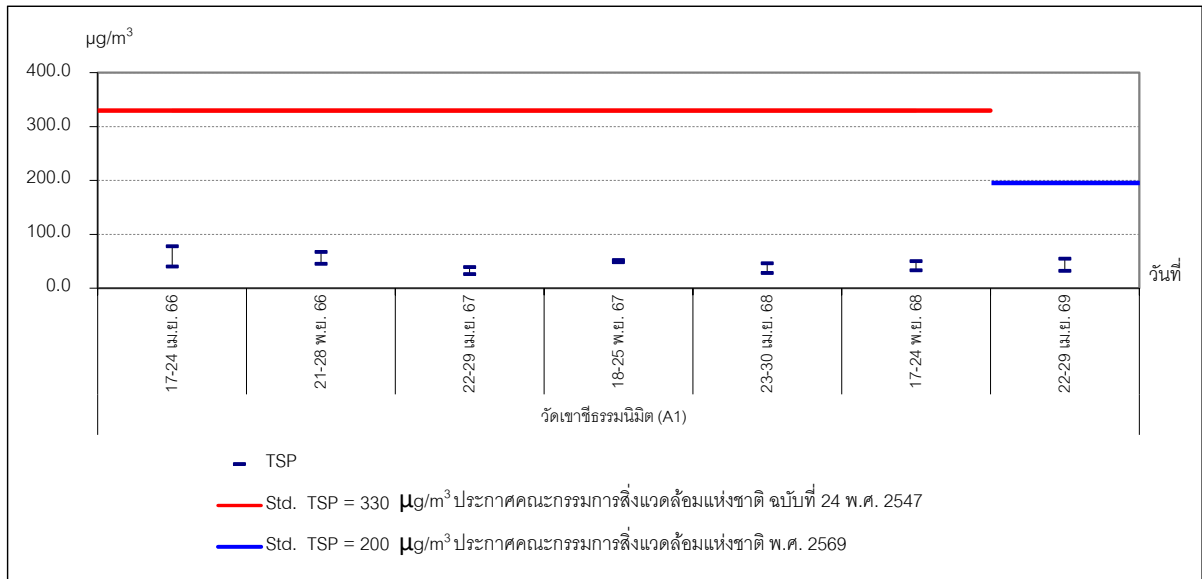
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

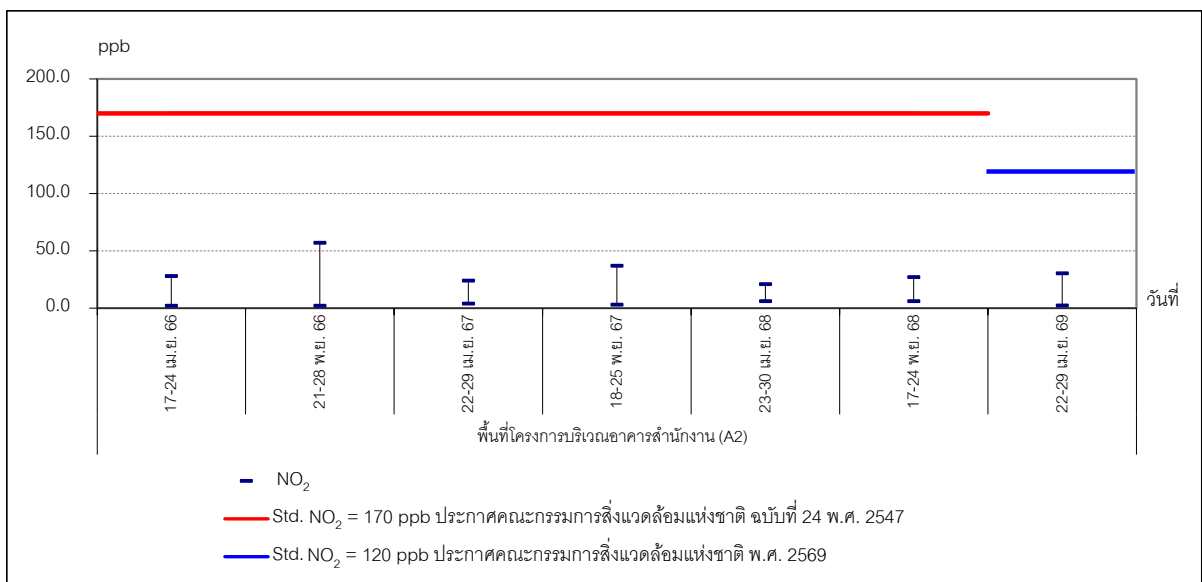
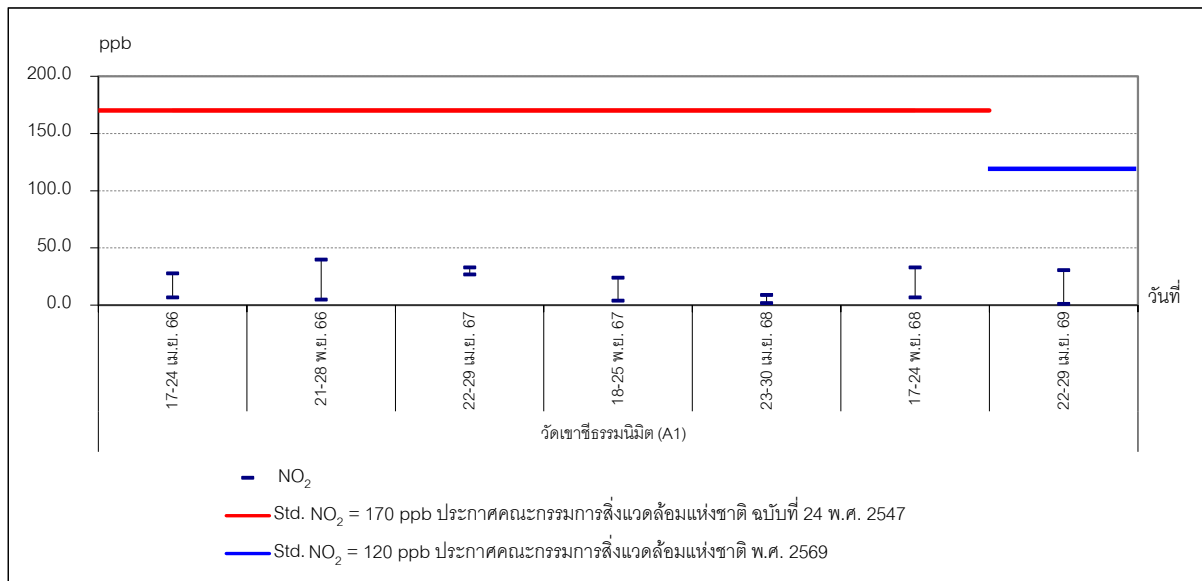
^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



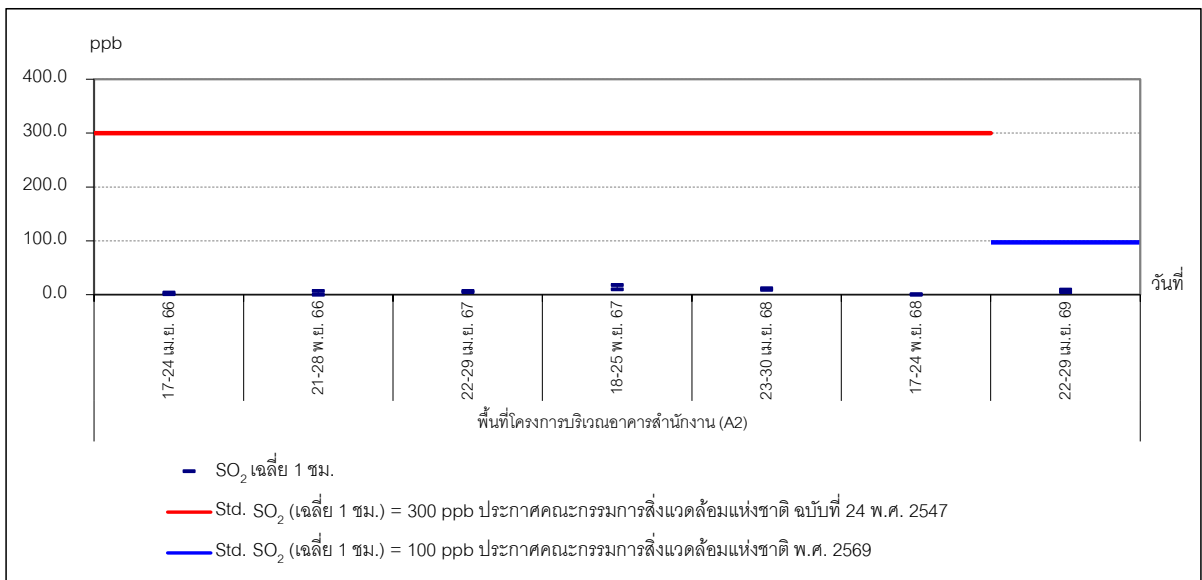
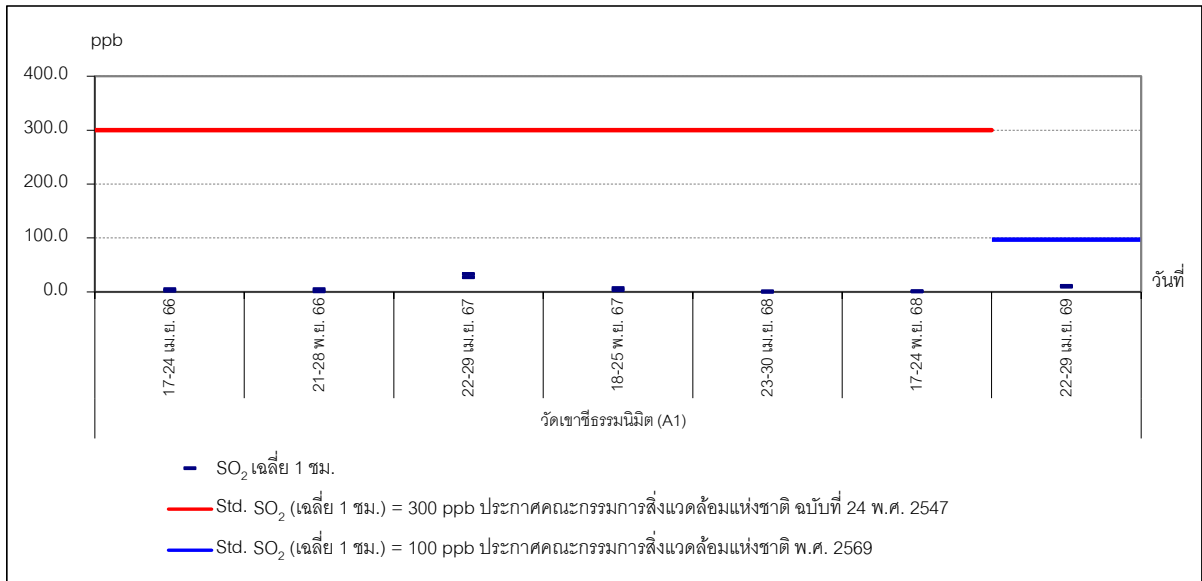
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



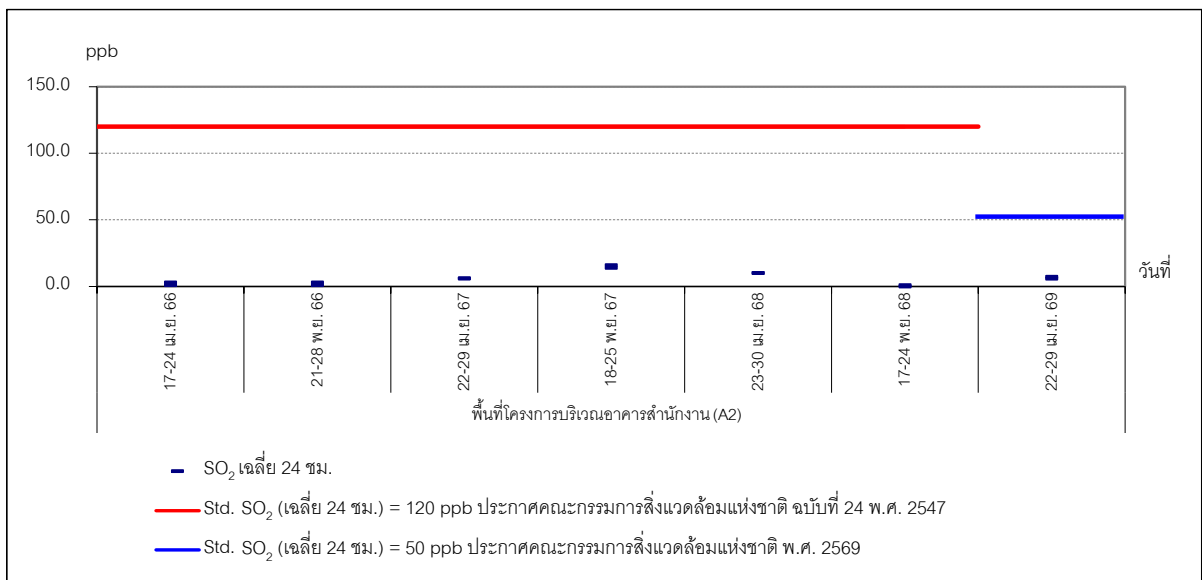
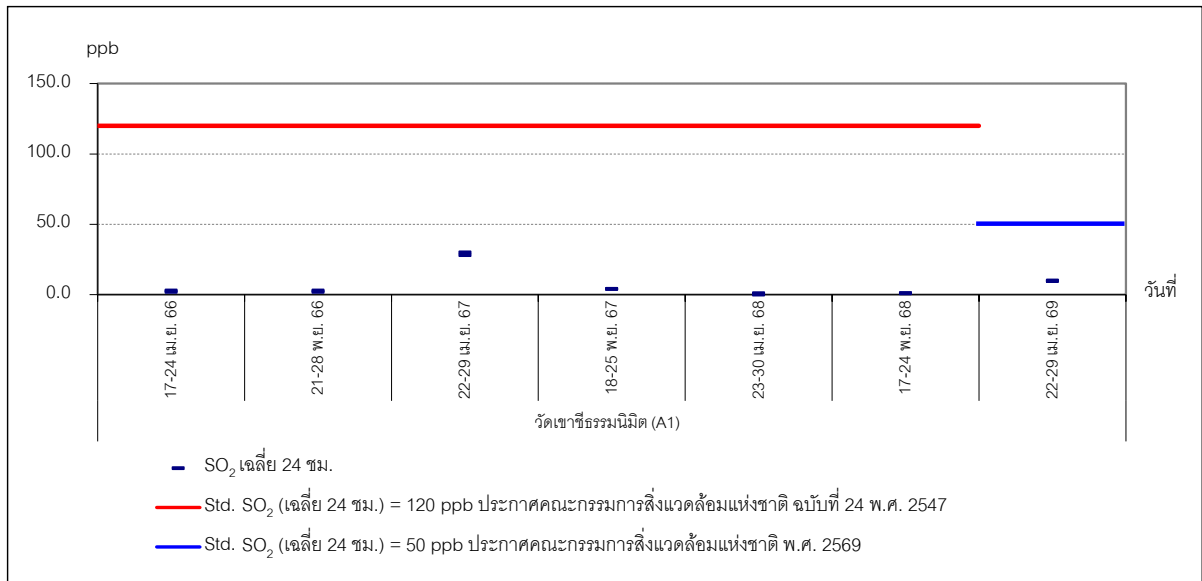
การตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



การตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



การตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) และพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) ค่า NO_2 มีค่าลดลง ส่วนค่า TSP, SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) ค่า TSP, SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง), SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และค่า NO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) และพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.5

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 721689E, 1450922N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1)							
	22-23 เม.ย. 69		23-24 เม.ย. 69		24-25 เม.ย. 69		25-26 เม.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	SSW	0.4	SSE	0.9	ESE	0.9	NNE
11:00-12:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
12:00-13:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.4	NNE	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
14:00-15:00	0.9	NNE	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
15:00-16:00	1.3	SW	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
16:00-17:00	1.3	SW	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SW	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SSW	0.4	E	1.3	ESE	0.0	-
19:00-20:00	0.9	SSW	0.0	-	1.8	ESE	0.0	-
20:00-21:00	1.3	SW	0.0	-	2.2	ESE	0.0	-
21:00-22:00	0.9	SSW	0.0	-	1.8	ESE	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SW	0.0	-	1.3	ESE	0.9	SE
23:00-00:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	ESE	1.3	SE
00:00-01:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SE	0.4	SE
01:00-02:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	ESE	1.3	SE
02:00-03:00	0.9	SW	0.9	W	0.4	SE	1.3	SE
03:00-04:00	0.4	SSW	1.8	WSW	0.0	-	1.8	SE
04:00-05:00	0.4	SW	1.8	SW	0.4	ESE	1.8	SE
05:00-06:00	0.9	ESE	0.0	-	0.4	SE	1.3	SE
06:00-07:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	NE	0.9	SE
07:00-08:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	-	0.9	SE
08:00-09:00	0.4	SSE	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	NE
09:00-10:00	0.0	-	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	2.2	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 721689E, 1450922N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 69		27-28 เม.ย. 69		28-29 เม.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	ESE	1.8	ESE	0.4	SE
11:00-12:00	2.2	ESE	2.2	ESE	0.9	SE
12:00-13:00	2.2	NNW	1.8	ESE	1.3	ESE
13:00-14:00	1.8	SSW	2.2	SSE	1.3	ESE
14:00-15:00	1.8	NNW	0.9	SSW	1.3	E
15:00-16:00	0.9	NNW	1.3	SW	0.9	ESE
16:00-17:00	0.9	NNW	1.8	SSW	1.3	SE
17:00-18:00	2.2	SW	1.8	SE	0.9	ESE
18:00-19:00	1.8	SSE	1.8	ESE	0.9	ESE
19:00-20:00	2.7	SSW	2.2	E	0.4	SE
20:00-21:00	3.6	SSW	2.7	ESE	0.4	SE
21:00-22:00	3.6	ESE	2.7	ESE	0.0	-
22:00-23:00	3.6	ESE	2.2	ESE	0.0	-
23:00-00:00	3.1	ESE	2.2	SE	0.4	SE
00:00-01:00	2.7	SE	1.8	ESE	1.3	SE
01:00-02:00	3.1	SE	1.3	ESE	1.8	SE
02:00-03:00	2.7	N	1.3	SE	0.9	SE
03:00-04:00	2.7	N	2.2	ESE	0.4	SE
04:00-05:00	2.2	NNE	2.2	ESE	0.4	SE
05:00-06:00	2.2	NNE	2.7	ESE	0.4	SE
06:00-07:00	2.2	N	2.7	SE	0.4	SE
07:00-08:00	2.2	N	2.7	ESE	0.0	-
08:00-09:00	1.8	N	2.7	SE	0.4	E
09:00-10:00	1.3	ESE	2.7	ESE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.9	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	2.7	-	1.8	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720400E, 1451128N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงาน (A2)							
	22-23 เม.ย. 69		23-24 เม.ย. 69		24-25 เม.ย. 69		25-26 เม.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	SE	0.4	NNE
11:00-12:00	0.4	SSW	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	NNW
12:00-13:00	0.4	SSW	0.0	-	1.3	ESE	0.4	SE
13:00-14:00	1.3	SSW	0.0	-	0.4	SE	0.4	SW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	1.3	SSW
15:00-16:00	0.4	NNW	0.4	SE	0.9	SE	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	1.3	SE	0.9	SE	0.4	NNW
17:00-18:00	0.4	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.4	NNW
18:00-19:00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	SE	0.0	-
19:00-20:00	0.9	ESE	1.3	SE	0.9	SE	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SE	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.0	-
09:00-10:00	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

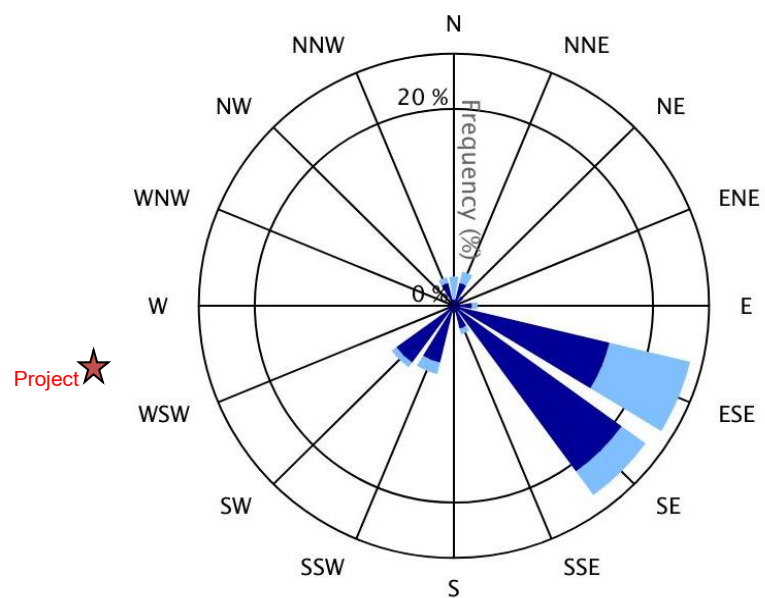
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 720400E, 1451128N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด พื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงาน (A2) (ต่อ)					
	26-27 เม.ย. 69		27-28 เม.ย. 69		28-29 เม.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	ESE	0.9	SE
11:00-12:00	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	SE
12:00-13:00	0.4	NW	0.9	SE	0.4	SE
13:00-14:00	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SW
14:00-15:00	0.0	-	0.9	SSW	2.7	ESE
15:00-16:00	0.9	NNW	1.3	SSW	1.8	ESE
16:00-17:00	0.0	-	1.3	SSW	0.9	ESE
17:00-18:00	0.4	S	0.9	SE	0.9	SE
18:00-19:00	0.4	SSW	1.8	SE	1.3	ESE
19:00-20:00	0.0	-	1.3	ESE	1.3	SE
20:00-21:00	0.0	-	1.3	ESE	0.4	SE
21:00-22:00	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	ESE
22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	SE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
00:00-01:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	ESE	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	-	0.4	ESE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
08:00-09:00	0.4	NNW	0.0	-	0.9	SE
09:00-10:00	0.9	ESE	0.4	SE	1.3	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.8	-	2.7	-

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	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	- บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 24.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 23.8 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.7 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 44.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 22.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 20.2 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

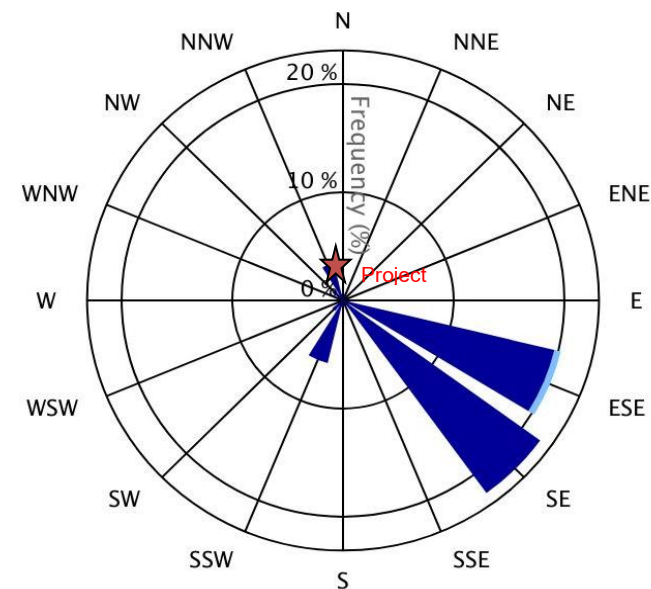
Calm 19.0 %



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

บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1)

Calm 44.6 %



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

บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2)

ภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี พบว่า

- บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 19.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 24.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 23.8 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.7 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัดชุมชน ตั้งอยู่ทิศเหนือลมของโครงการ อาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมากบริเวณพื้นที่โครงการ

- บริเวณอาคารสำนักงาน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 44.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เหนือ 22.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 20.2 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า ชุมชนตั้งอยู่ทิศใต้ลมของโครงการ อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงาน (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานจำนวน 38 โรงงาน รวม 221 ปล่อง ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับโครงการ และ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ - รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร - รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร - รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรด ไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร - รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique - รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

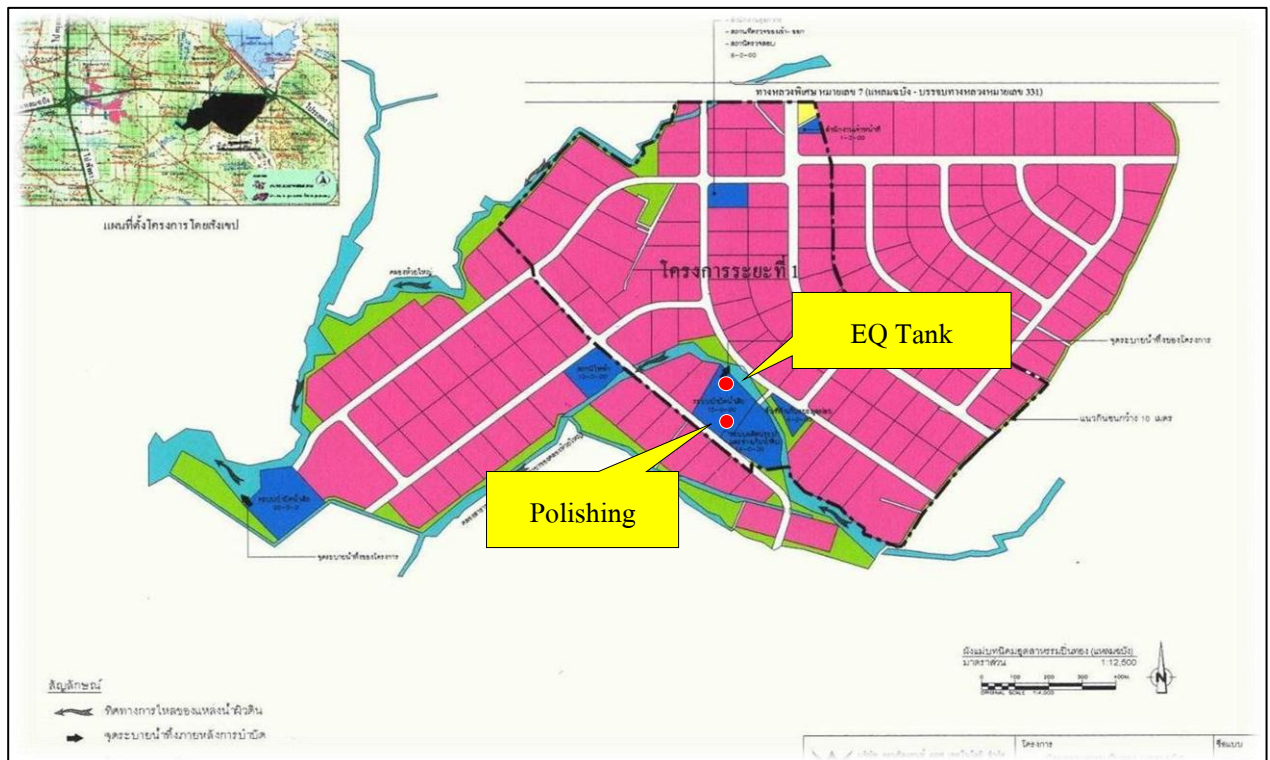
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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:5210B)
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)
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)

3.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ EQ Tank และ Polishing Pond แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง ภาพที่ 3.4 และ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณ EQ Tank



บริเวณ Polishing Pond

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ EQ Tank และ Polishing Pond แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดัง ตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ EQ Tank ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 720231E, 1450238N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	5 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69		
BOD ₅ *	mg/L	35	16	26	16	27	23	16-35	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD*	mg/L	87	50	60	42	68	46	42-87	≤750
Cr ⁶⁺	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Pb	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.04	≤1.0
Oil and Grease*	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5.6	< 5-5.6	-
pH*	-	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.9	7.6-7.9	5.5-9.0
SS*	mg/L	62.8	19.7	13.6	14.5	13.2	21.6	13.2-62.8	≤200
Temperature*	°C	27.1	29.0	30.7	31.5	31.5	32.2	27.1-32.2	≤45
TDS*	mg/L	1,388	1,276	1,339	1,097	1,039	1,391	1,039-1,391	≤3,000
Flow Rate	m ³ /day	1,752	1,788	2,064	2,005	2,417	2,253	1,752-2,417	3,946 [®]

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Polishing Pond ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 720214E, 1450263N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		5 ม.ค. 69	4 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69		
As	mg/L	0.0022	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020-0.0022	≤0.25
BOD ₅ *	mg/L	8	12	12	11	14	9	8-14	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD*	mg/L	32	38	50	36	36	42	32-50	≤120
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	≤2
Cr ⁶⁺	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Pb	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.07	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03-0.07	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1
Oil and Grease*	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤5
pH*	-	8.1	7.6	7.8	7.6	7.4	7.5	7.4-8.1	5.5-9.0
SS*	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	≤50
Temperature*	°C	24.9	27.1	28.8	31.0	30.4	29.9	24.9-31.0	≤40
TDS*	mg/L	1,188	1,360	1,435	1,138	1,000	1,106	1,000-1,435	≤3,000
Zn	mg/L	0.07	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03-0.07	≤5
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ , NA = Not available, ® = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 3,946 m ³ /day * = เก็บและวิเคราะห์โดยบริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ EQ Tank							
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	มาตรฐาน ^{1/}
BOD ₅	mg/L	10.8-21.9	10-57	10-27	10-14	8-21	12-17	16-35	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	60-76	<40-96	< 40-408	< 40-60	< 40-74	41-78	42-87	≤750
Cr ⁶⁺	mg/L	< 0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050-0.523	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Pb	mg/L	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03-0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Hg	mg/L	< 0.0010	<0.0010	< 0.0010-0.0012	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.03-0.65	<0.03-0.04	< 0.03-1.15	< 0.03	< 0.03-0.05	< 0.03	< 0.03-0.04	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	<3.0-4.0	< 3-9.4	< 3	< 3-3.9	< 3-3.3	< 5-5.6	-
pH	-	7.8-8.4	7.5-8.4	7.3-7.6	7.4-7.7	7.6-7.9	7.2-8.2	7.6-7.9	5.5-9.0
SS	mg/L	9-78	11.3-25.5	10.3-268	12.6-27.6	8.7-44.5	17.9-26.4	13.2-62.8	≤200
Temperature	°C	28-33	29.8-32.9	27.3-35.4	32.0-33.3	28.6-33.7	28.3-34.5	27.1-32.2	≤45
TDS	mg/L	1,140-1,244	880-1,274	744-1,200	758-1,246	812-1,186	865-1,262	1,039-1,391	≤3,000
Flow Rate	m ³ /day	1,566-2,196	779.0-1,904	1,538-2,349	1,473-2,380	1,657-2,318	1,776-2,544	1,752-2,417	3,946 [®]

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

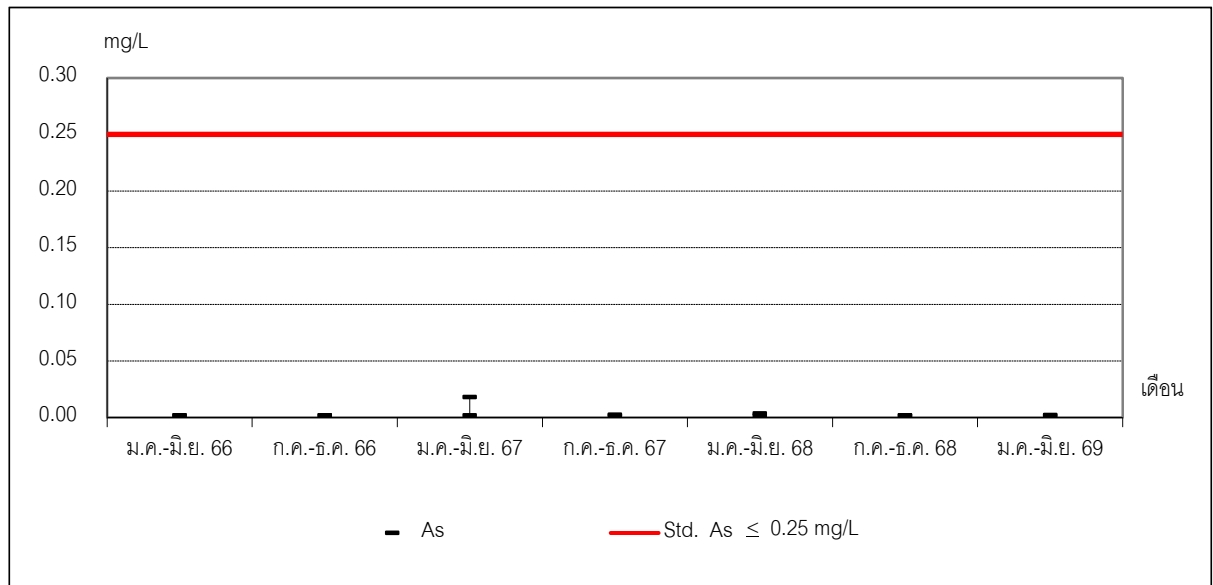
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Polishing Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	
As	mg/L	< 0.0020	<0.0020	< 0.0020-0.0183	< 0.0020-0.0025	< 0.0020-0.0038	< 0.0020	< 0.0020-0.0022	≤0.25
BOD ₅	mg/L	5.4-11.7	3.6-8.7	5-14	< 5-8	5-8	< 5-7	8-14	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	< 40-51	<40-51	< 40-43	< 40-43	< 40	< 40-41	32-50	≤120
Cu	mg/L	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	≤2
Cr ⁶⁺	mg/L	< 0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050-0.096	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Pb	mg/L	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.04-0.09	0.04-0.11	0.04-0.08	0.03-0.10	< 0.03-0.05	0.03-0.05	0.03-0.07	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	<0.0010	< 0.0010-0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.03-0.05	<0.03-0.03	< 0.03-0.05	< 0.03	< 0.03-0.05	< 0.03	< 0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	<3.0	< 3	< 3	< 3	< 3	< 5	≤5
pH	-	7.7-8.5	7.1-7.8	7.0-8.8	7.0-8.2	7.7-8.3	7.5-8.1	7.4-8.1	5.5-9.0
SS	mg/L	< 5-13	3.7-6.0	< 5-10.8	5.2-11.6	< 5-8.8	< 5-8.2	< 10	≤50
Temperature	°C	26-33	29.4-32.1	30.1-33.8	29.9-32.7	27.3-34.6	27-33.1	24.9-31.0	≤40
TDS	mg/L	1,140-1,396	958-1,172	678-1,214	526-1,108	896-1,224	829-1,333	1,000-1,435	≤3,000
Zn	mg/L	< 0.03	<0.03-0.03	< 0.03-0.03	< 0.03-0.03	0.03-0.04	< 0.03-0.03	< 0.03-0.07	≤5
Ag	mg/L	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05-0.0025	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-
Flow Rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-

หมายเหตุ : NA = Not available, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ® = ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันมีขนาด 3,946 m³/day

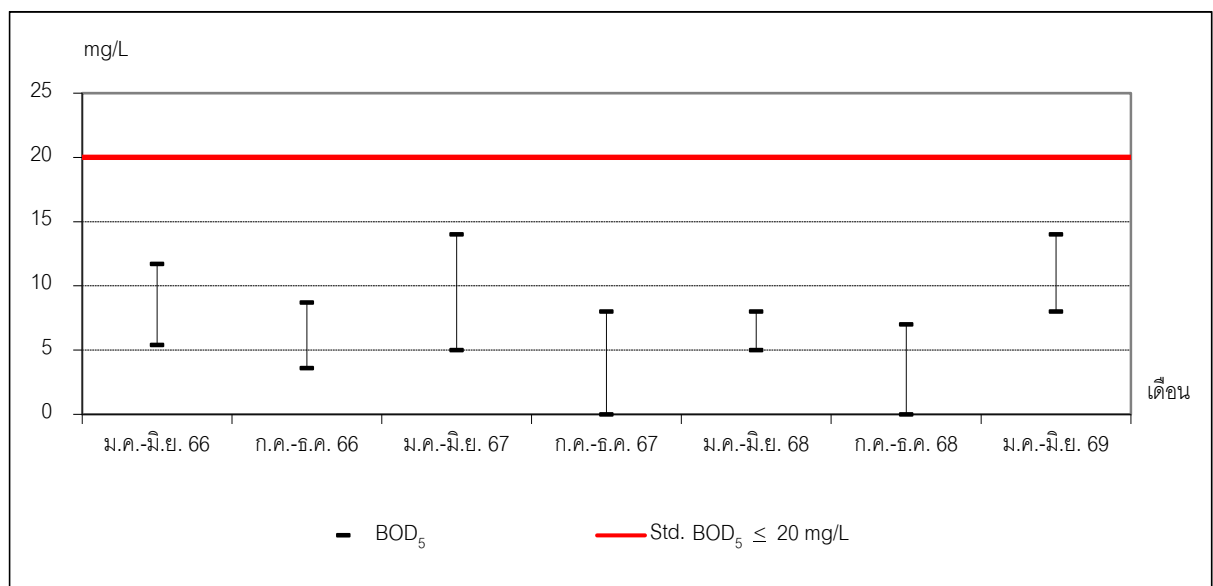
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

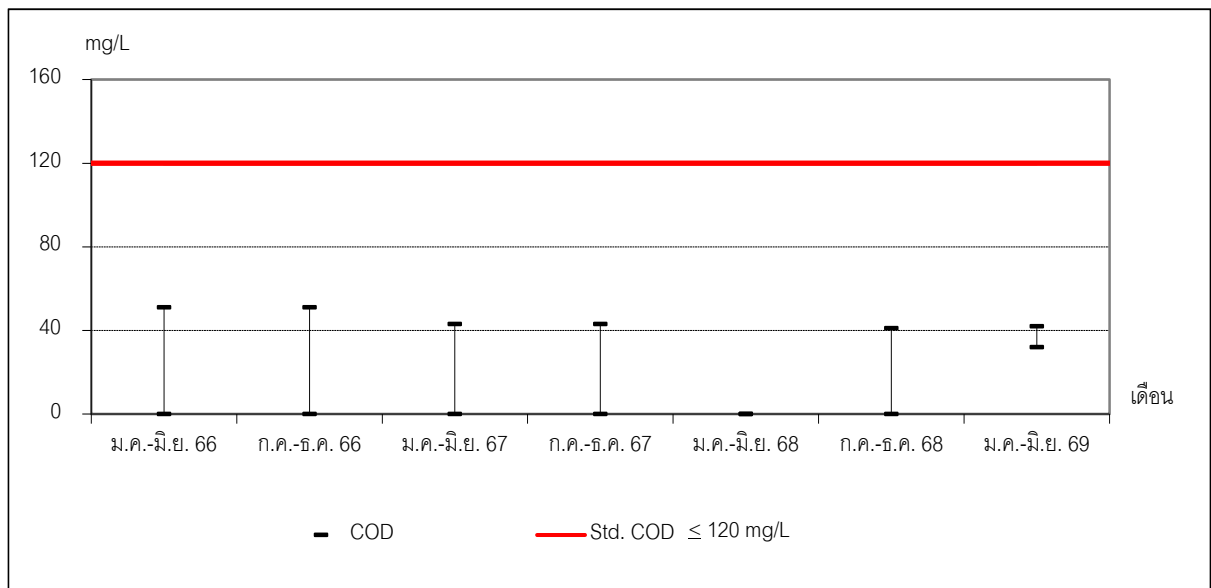


การตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

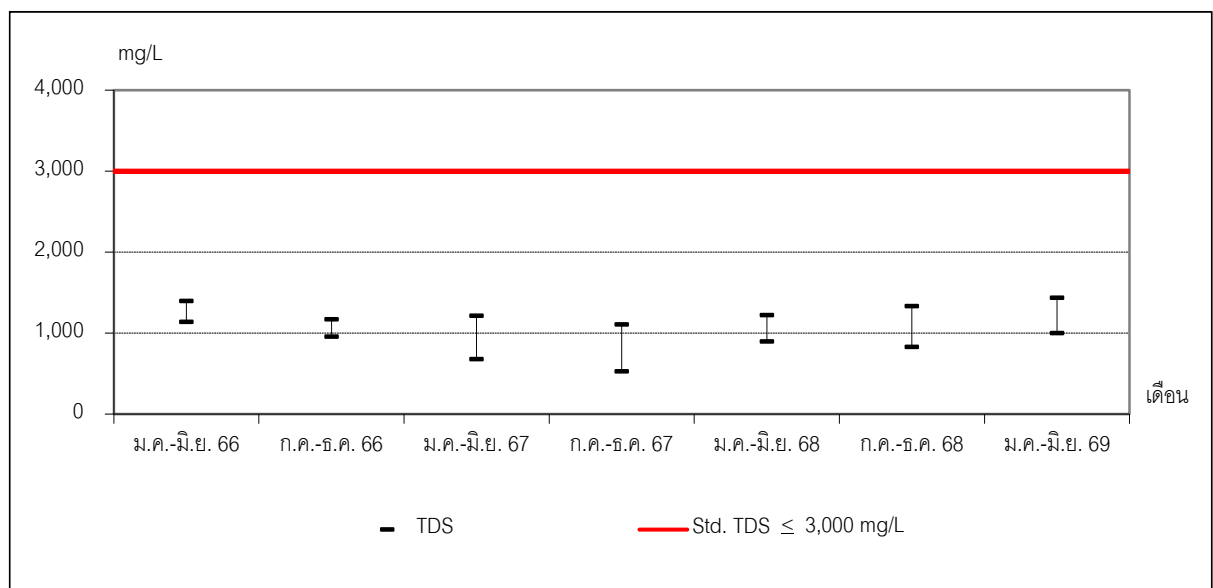


การตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

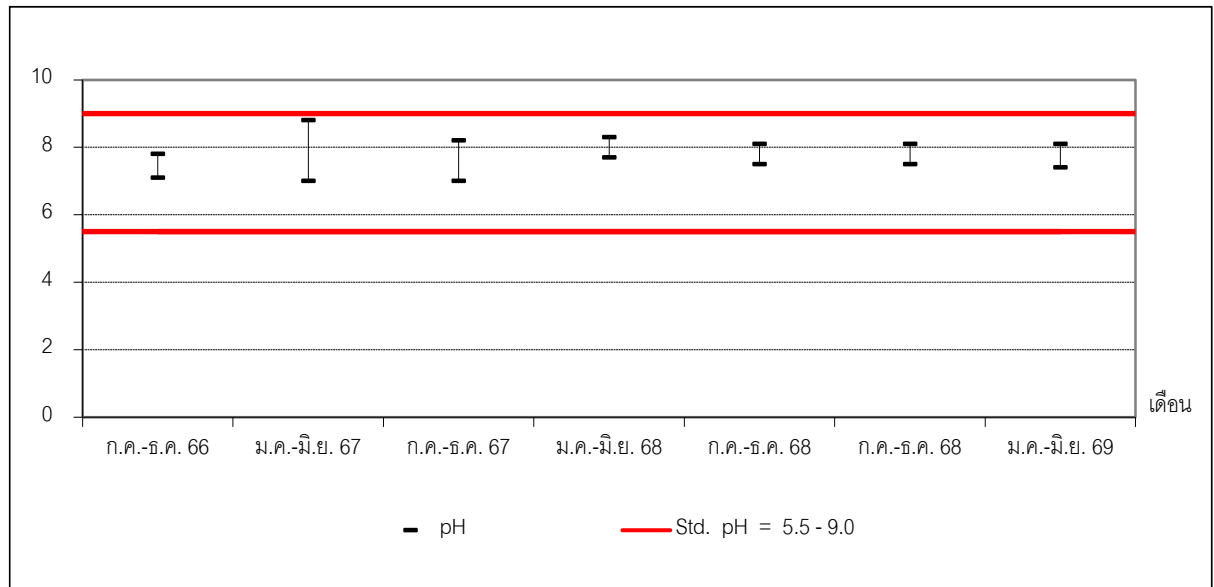


การตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

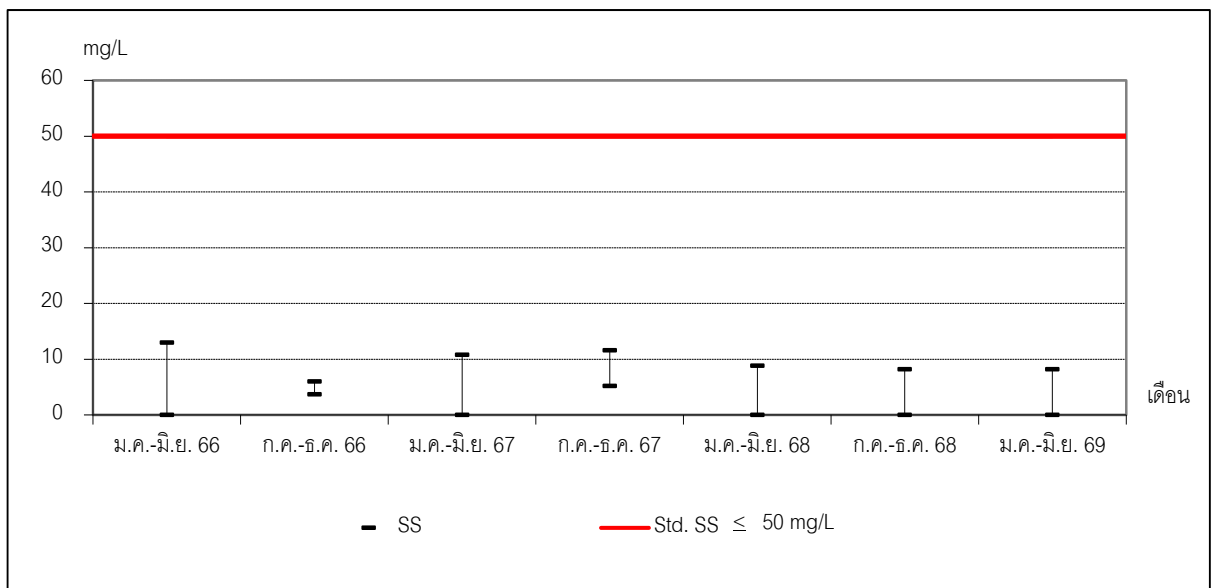


การตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



การตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond



การตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Polishing Pond

ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือบริเวณ EQ Tank และ Polishing Pond พบว่า

คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ EQ Tank มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

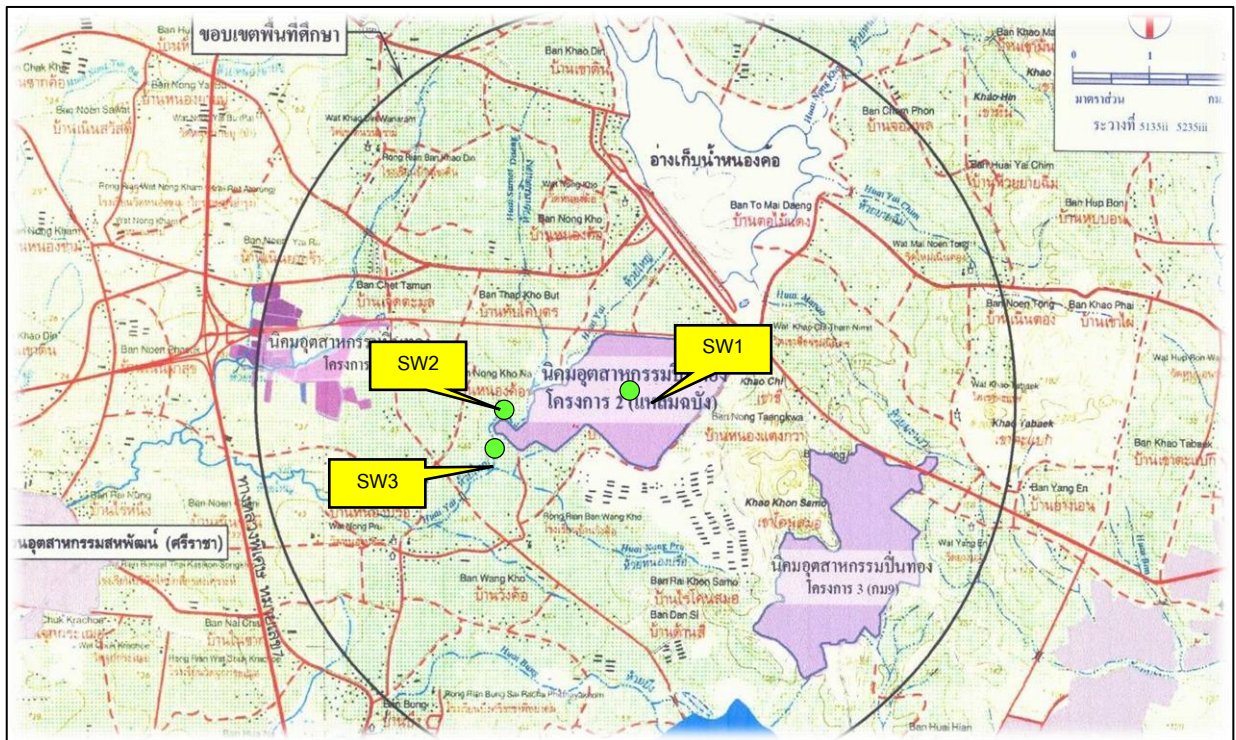
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณ EQ Tank ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ ผ่านมา ยกเว้นค่า pH, Temperature และ Flow rate มีค่าลดลงจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และค่า Cd, Pb, Ni และ Hg มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา
- บริเวณ Polishing Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า As, BOD₅, COD, Cu, Mn, และ Zn มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Temperature มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ คลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1), คลองห้วยใหญ่ห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2) และจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลอง ห้วยหนองปรือ (SW3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปภาพแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1)



บริเวณคลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW3)

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1), คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2) และจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW3) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 720150E, 1450357N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ SW1														มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		17 ก.พ. 66	19 พ.ค. 66	18 ส.ค. 66	10 พ.ย. 66	16 ก.พ. 67	24 พ.ค. 67	16 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	21 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	22 ส.ค. 68	28 พ.ย. 68	20 ก.พ. 69	15 พ.ค. 69	
As	mg/L	<0.0020	0.0029	0.0029	0.0032	<0.0020	0.0030	0.0024	0.0131	0.0175	0.0029	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0047	≤0.01
BOD ₅	mg/L	18.5	4.7	27.1	7.7	12.6	11.0	9.8	47.6	20.5	12.8	13.5	8.0	8.6	11.7	≤4
Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.03	<0.003	<0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	<0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Cr ⁶⁺	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
CN ⁻	mg/L	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.008	0.002	0.001	0.006	0.003	0.001	≤0.005
Pb	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	< 0.010	0.026	<0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Mn	mg/L	0.13	0.15	0.18	0.19	0.09	0.12	0.17	0.72	0.060	0.15	0.09	0.11	0.10	0.28	≤1
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.002
Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
pH	-	7.6	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4	7.7	7.4	7.4	7.1	7.2	7.9	8.0	5.0-9.0
Temperature	°C	29	32	32	30	31	31	31	30	29	29	29	26	30	31	๓'
TCB	MPN:100 mL	92,000	>160,000	160,000	92,000	3,300	>160,000	>160,000	160,000	160,000	160,000	160,000	13,000	92,000	92,000	-
Zn	mg/L	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	< 0.03	0.10	0.08	0.06	0.04	0.05	0.14	≤1
Flow rate	m ³ /day	3,970	933.0	NA	1,710	972.0	979.0	778.0	345.0	285.0	1,206	440.0	1,627	1,944	6,048	-

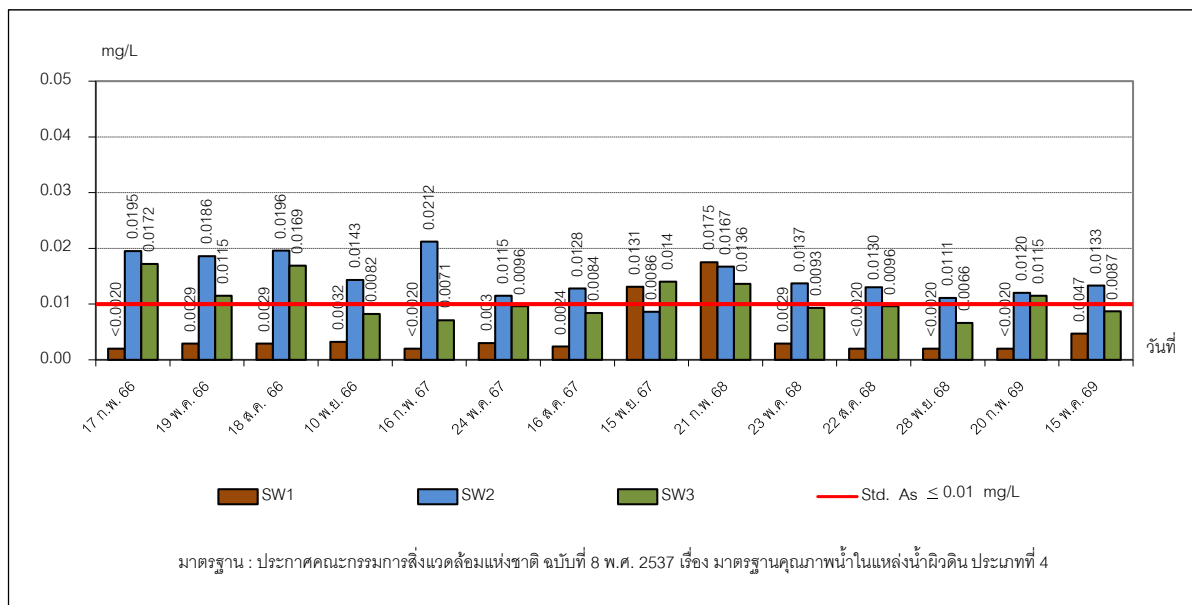
หมายเหตุ : SW1 = คลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ
SW2 = คลองห้วยใหญ่ ห่างจากจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ประมาณ 2 กม.
SW3 = จุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ
ND = Not Detected, NA = Not available, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า,
< = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

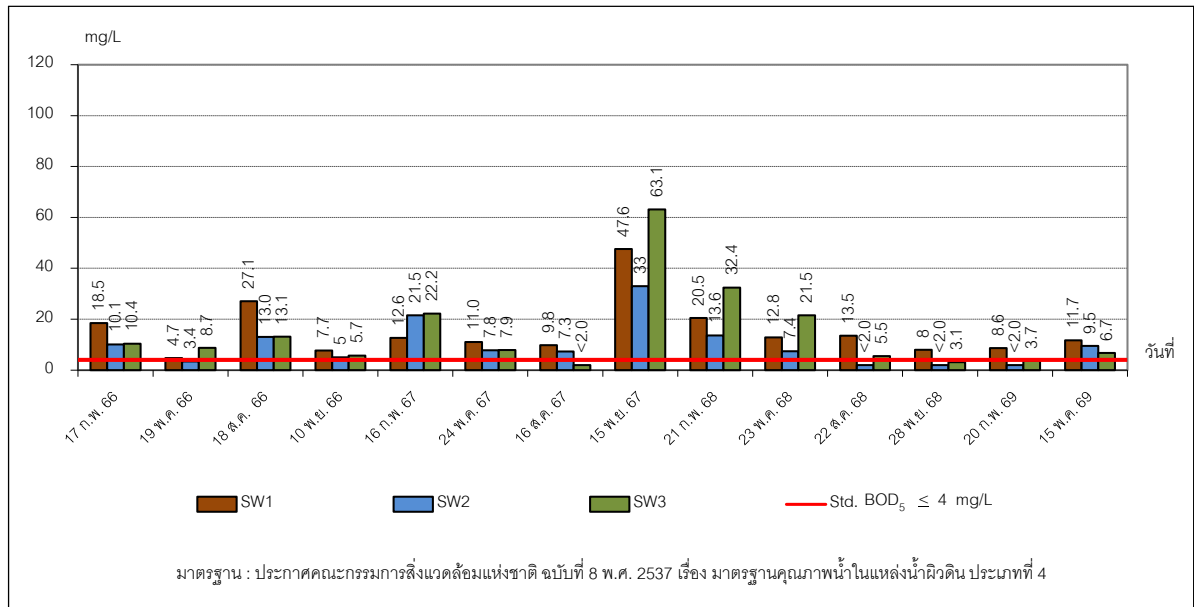
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายโอชา ขวัญศิริมงคล และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา ขวัญศิริมงคล และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

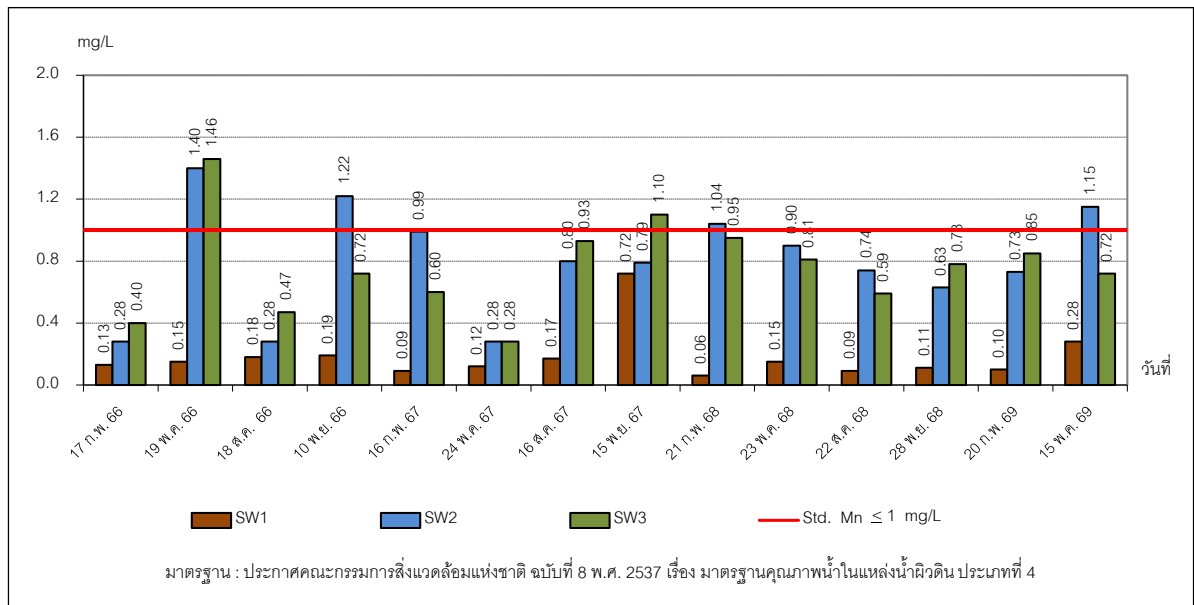


การตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

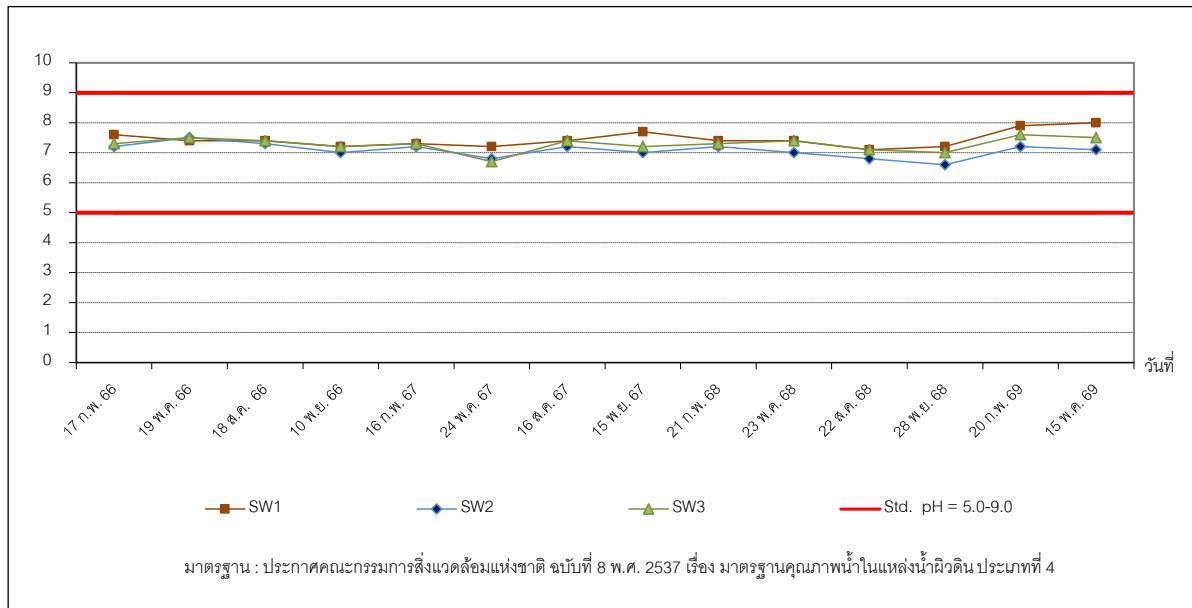


การตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

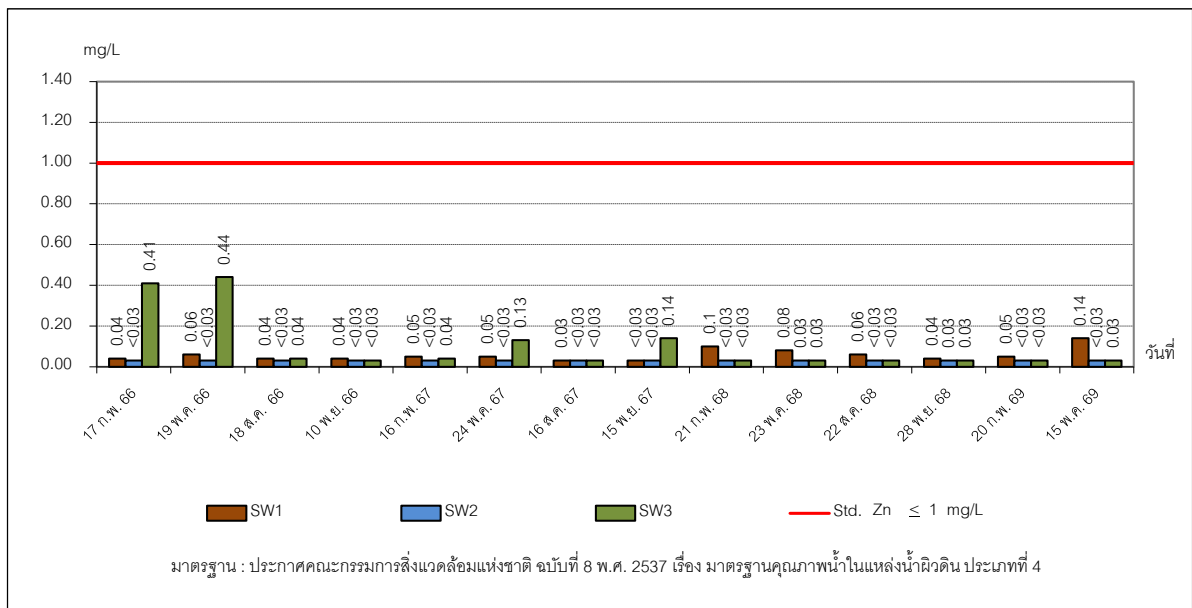


การตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

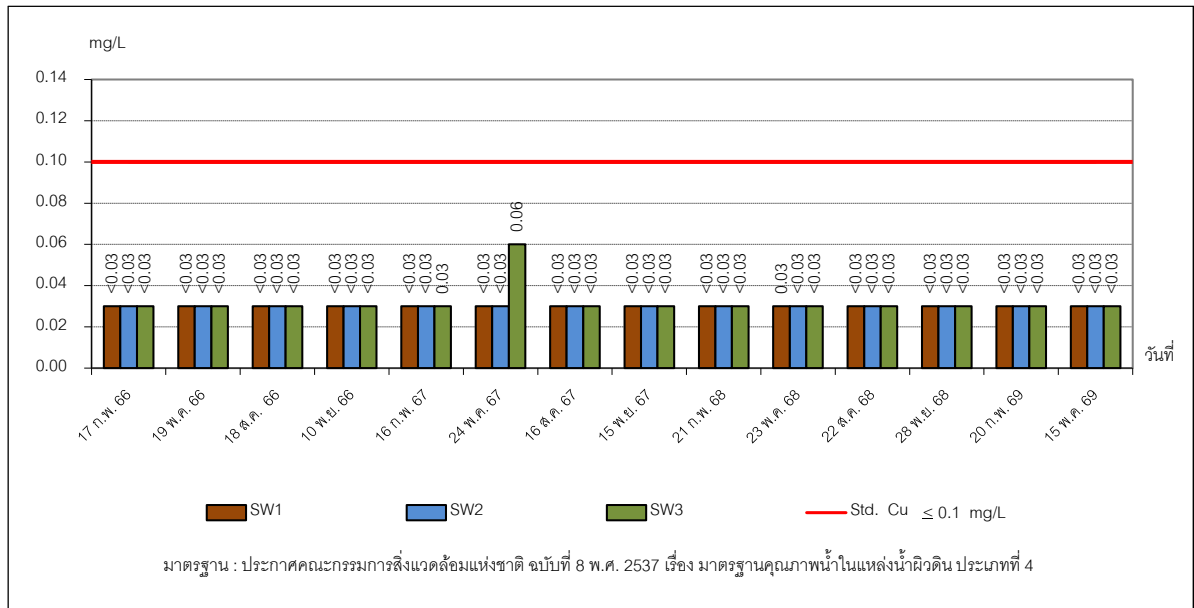


การตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน

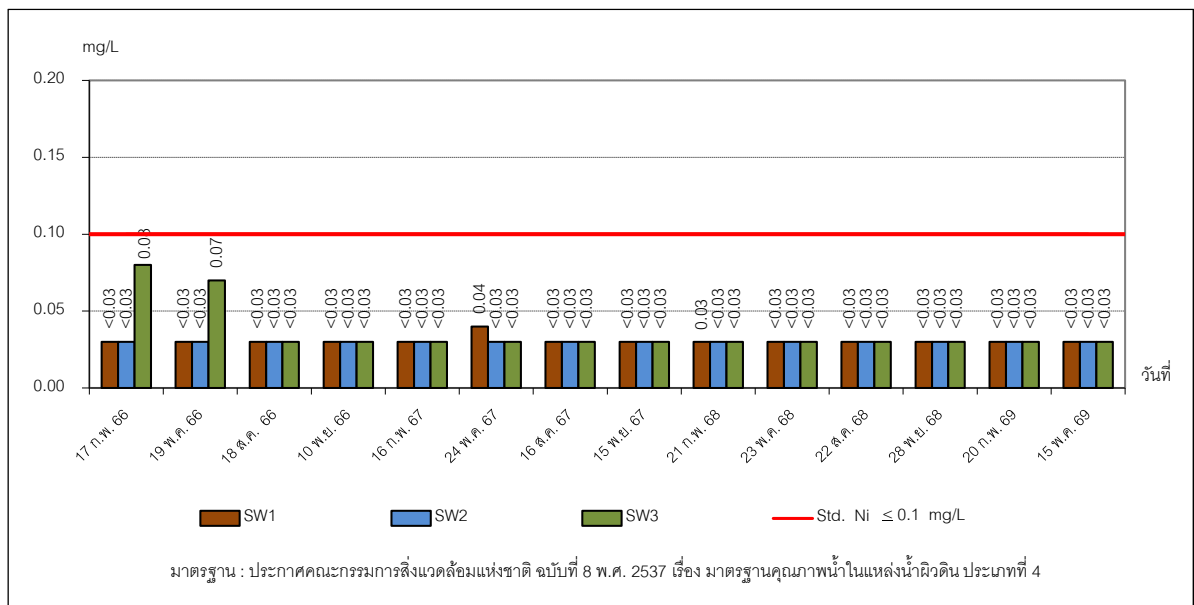


การตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

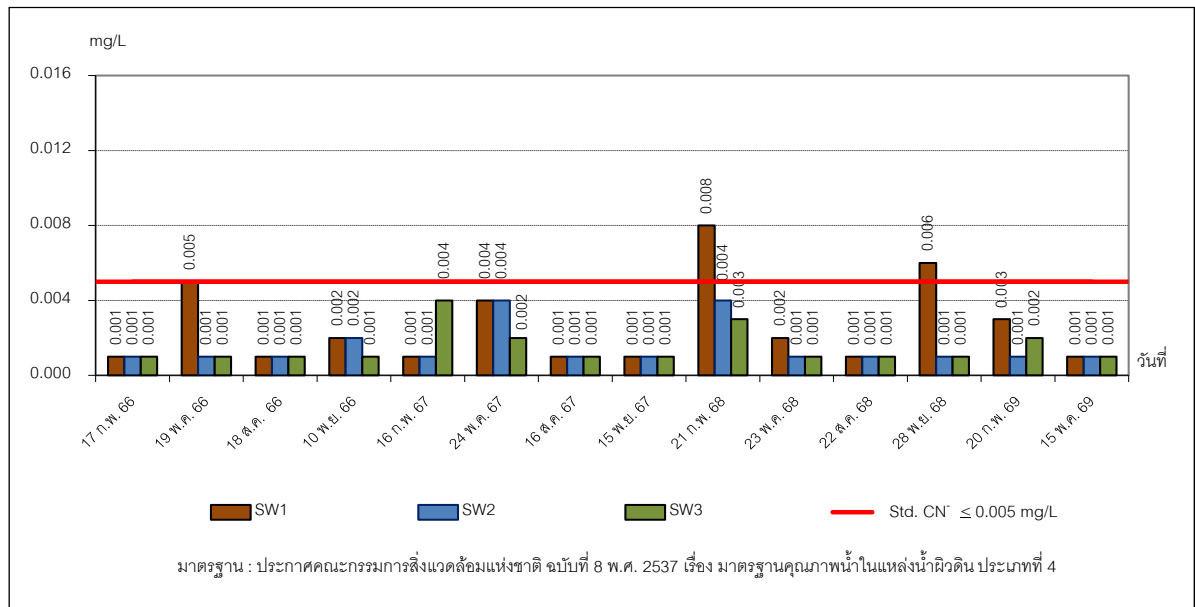


การตรวจวิเคราะห์ Cu ในน้ำผิวดิน



การตรวจวิเคราะห์ Ni ในน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



การตรวจวิเคราะห์ CN ในน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

3.2.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1), คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2) และจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW3)

หากเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า ทั้ง 3 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากบางรายการทดสอบมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) ค่า BOD₅ (ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม 2569) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานอาจเนื่องมาจากจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชและตะกอนอินทรีย์สะสมส่งผลให้ค่า BOD₅ สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Polishing Pond ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณคลองห้วยใหญ่ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2) ค่า Arsenic (ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม 2569) และค่า BOD₅ (ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานอาจเนื่องมาจากจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชและตะกอนอินทรีย์สะสมส่งผลให้ค่า BOD₅ สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Polishing Pond ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW3) ค่า Arsenic (ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569) และค่า BOD₅ (ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานอาจเนื่องมาจากจุดเก็บตัวอย่าง มีวัชพืชและตะกอนอินทรีย์สะสมส่งผลให้ค่า BOD₅ สูงขึ้นได้ อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Polishing Pond ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จึงอาจกล่าวได้ว่าแหล่งน้ำบริเวณคลองห้วยใหญ่ไม่เหมาะสมที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการประมง การเกษตร และการอุตสาหกรรมได้



SW1
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



SW1
เดือนพฤษภาคม 2569



SW2
เดือนกุมภาพันธ์ 2569

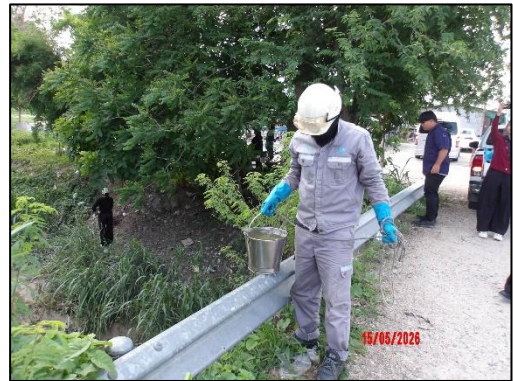


SW2
เดือนพฤษภาคม 2569



SW3

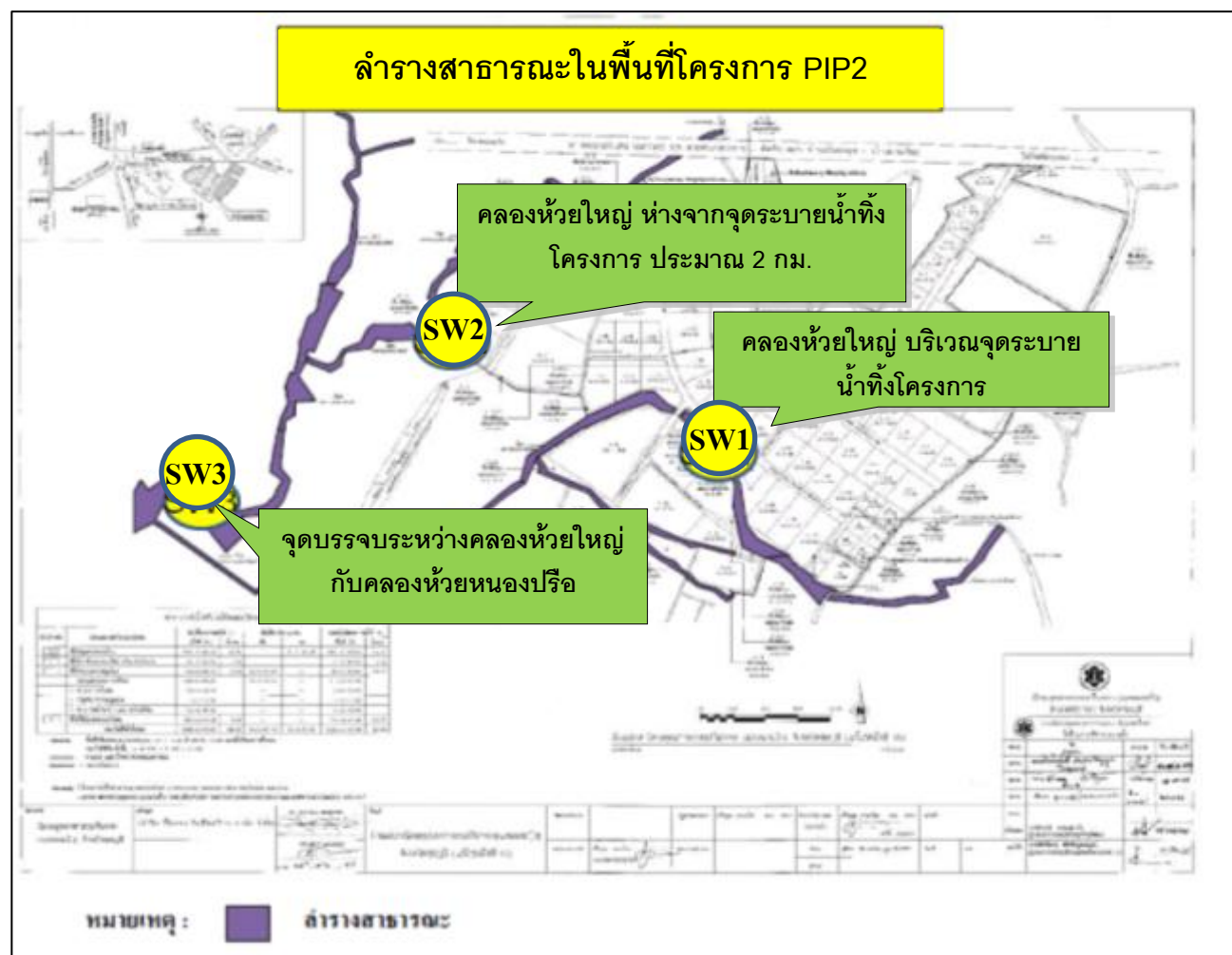
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



SW3

เดือนพฤษภาคม 2569

ค่า BOD₅ ที่มีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม และการเลี้ยงสัตว์ ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีการขยายตัวของชุมชน หอพัก ร้านค้า และโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยทั้ง 3 จุดตรวจวัด อยู่ภายนอกโครงการทั้งหมด



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงลํารางสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) (ต่อ)



1. หมู่บ้านที่อยู่เหนือจุดเก็บ SW2



2. ที่พักอาศัย และโรงงานที่อยู่เหนือจุดเก็บ SW2

รูปที่ 3.4 ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณจุดเก็บน้ำ



3. หอพัก / ร้านค้า

บริเวณคลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW2)

รูปที่ 3.4 ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณจุดเก็บน้ำ (ต่อ)



4. บริเวณรั้วซื้อของเก่า



5. บริเวณหอพักในชุมชน

บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW 3)

รูปที่ 3.4 ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณจุดเก็บน้ำ (ต่อ)

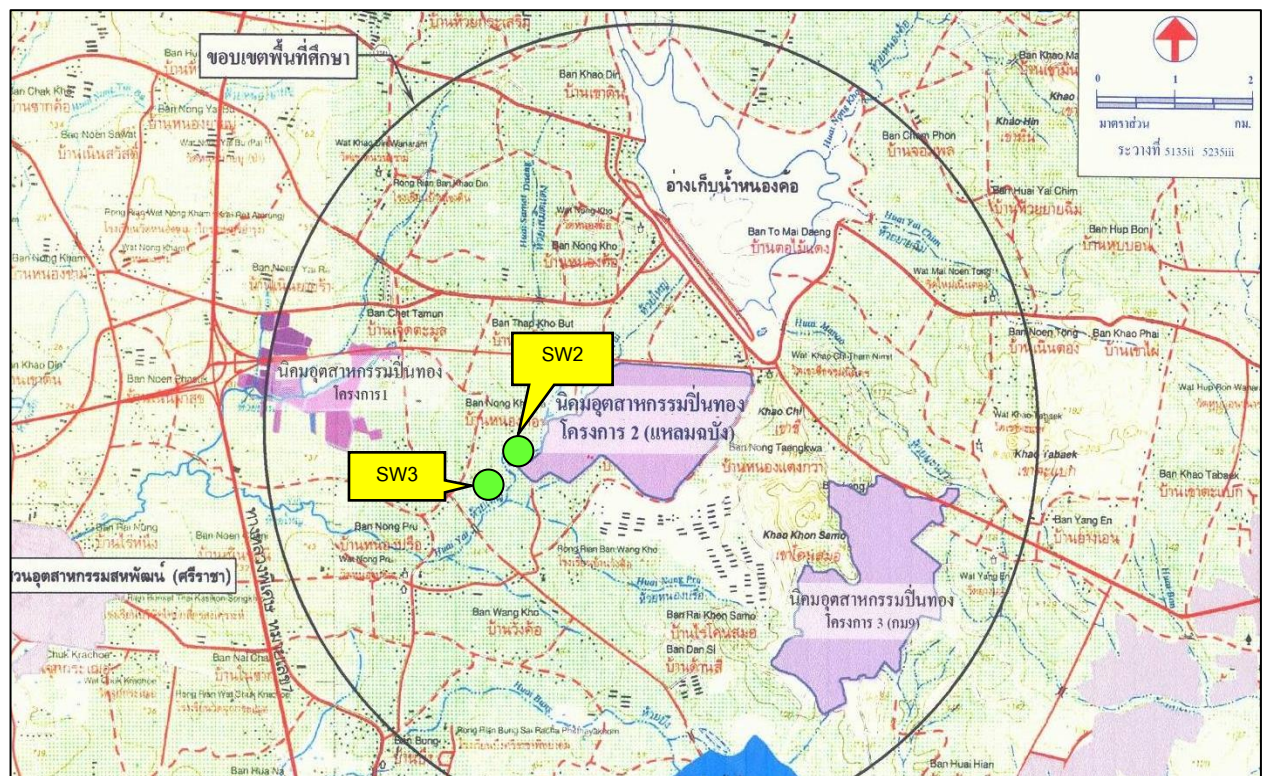
3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) นั้น จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในกรณีที่มีการสร้างอาคารเก็บกากของเสียขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มี การตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากโรงงานในพื้นที่นิคมฯ มีการจัดการกากของเสียไปกำจัด ณ แหล่งกำจัดภายนอกนิคมที่ได้รับการอนุญาต ดังนั้นจึงไม่มีการคัดแยกกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจึงไม่ได้ทำการก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียอันตราย อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ในพื้นที่โครงการไว้แล้ว

3.2.5 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณลำสาขาของคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำที่ 1 ของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำที่ 2 ของโครงการ (SW3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนัก ในตะกอนดินแสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



บริเวณ ลำสาขาของคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2)



บริเวณ คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3)

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

3.2.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environment Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

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

3.2.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569 ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณลำสาขาคอหงษ์ใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 720150E, 1450357N

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry weight)	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำสาขาของคลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW 2)				มาตรฐาน
		19 พ.ค. 66	24 พ.ค. 67	23 พ.ค. 68	15 พ.ค. 69	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤10
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	≤1
Chromium	mg/kg	< 1.00	12.1	4.88	5.29	≤43.4
Copper	mg/kg	1.10	5.10	1.27	5.57	≤31.5
Lead	mg/kg	1.44	1.39	1.92	1.22	≤36
Manganese	mg/kg	24.1	95.1	106	79.3	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	2.78	6.45	< 1.00	2.46	≤23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Zinc	mg/kg	49.6	52.7	10.2	35.2	≤120

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ SW3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 718145E, 1449237N

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry weight)	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองห้วยใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3)				มาตรฐาน
		19 พ.ค. 66	24 พ.ค. 67	23 พ.ค. 68	15 พ.ค. 69	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	14.4	< 5.00	< 5.00	≤10
Cadmium	mg/kg	< 0.15	0.15	< 0.15	< 0.15	≤1
Chromium	mg/kg	3.80	6.66	4.18	4.46	≤43.4
Copper	mg/kg	2.76	4.51	< 1.00	3.85	≤31.5
Lead	mg/kg	1.83	1.32	2.43	2.56	≤36
Manganese	mg/kg	55.9	69.9	99.6	45.7	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	1.20	5.87	< 1.00	1.22	≤23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Zinc	mg/kg	16.1	58.4	7.10	21.5	≤120

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-003

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธารทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-004

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2569 ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณลำสาขาคองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW 2) และบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำสาขาคองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการมีชุมชนหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการขยายตัวด้านธุรกิจ มีการประกอบกิจการการค้าต่างๆ มากขึ้น และพบว่ามีการทำเกษตรกรรมด้วยเช่นกัน ดังนั้นอาจส่งผลให้ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักที่สะสมอยู่ในตะกอนดินมีค่าสูงได้

บริเวณคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3) เป็นจุดหลังไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

บริเวณลำสาขาคองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) เป็นจุดก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและน้ำมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

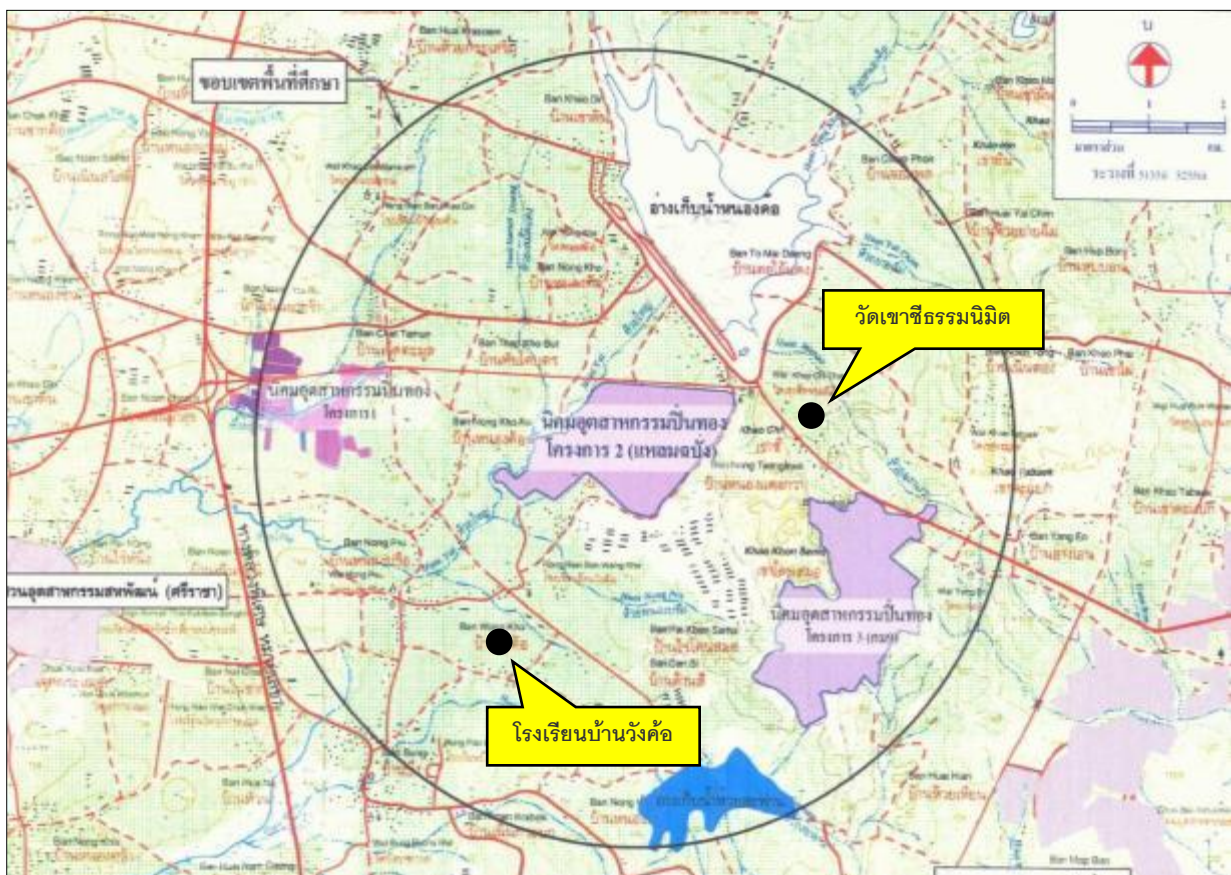
แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต และโรงเรียนบ้านวังค้อ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.6

แผนที่แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต



บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ

รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. จากนั้นนำค่าที่ได้คำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ต ำ ม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต และโรงเรียนบ้านวังค้อ แสดงดังตารางที่ 3.17 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301638 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34946011

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A)] 93.97 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No.: ACC25048

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดเขาชีระณนิมิต (พิกัด UTM: 721689E, 1450922N)					
	26-27 เม.ย. 69		27-28 เม.ย. 69		28-29 เม.ย. 69	
	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀
11:00 - 12:00	56.6	52.2	55.6	52.0	56.6	53.4
12:00 - 13:00	63.4	57.6	56.6	52.8	55.8	53.0
13:00 - 14:00	58.0	54.1	56.7	54.2	53.5	50.4
14:00 - 15:00	57.7	53.3	58.2	56.0	54.8	51.2
15:00 - 16:00	57.5	54.0	56.1	53.4	55.1	51.4
16:00 - 17:00	57.0	53.1	55.0	51.5	55.4	51.4
17:00 - 18:00	56.5	53.5	54.6	51.2	53.9	51.1
18:00 - 19:00	55.7	52.3	53.0	50.7	53.5	50.8
19:00 - 20:00	55.0	51.8	57.6	51.6	57.7	52.0
20:00 - 21:00	52.8	49.9	53.5	49.6	54.1	50.2
21:00 - 22:00	51.3	48.2	52.0	48.7	51.5	48.5
22:00 - 23:00	52.5	49.0	52.3	48.8	50.8	47.5
23:00 - 00:00	52.3	48.4	51.4	48.1	51.3	47.1
00:00 - 01:00	51.3	47.2	50.4	46.5	50.6	46.9
01:00 - 02:00	50.3	46.5	50.6	46.8	50.0	46.7
02:00 - 03:00	51.9	47.9	50.1	46.3	50.0	46.2
03:00 - 04:00	53.6	46.7	52.7	46.5	52.9	47.2
04:00 - 05:00	53.1	47.5	53.2	47.6	53.5	47.9
05:00 - 06:00	53.1	49.7	53.6	49.7	53.6	49.8
06:00 - 07:00	56.1	52.6	56.4	52.6	55.2	51.9
07:00 - 08:00	57.9	54.9	56.8	53.5	54.3	51.7
08:00 - 09:00	57.7	53.4	56.8	52.6	55.4	51.5
09:00 - 10:00	57.2	52.9	56.4	52.7	55.9	52.4
10:00 - 11:00	57.1	52.6	57.2	53.6	56.5	52.5
L _{eq} 24 hr.	56.4	-	55.1	-	54.3	-
L _{dn}	60.4	-	59.8	-	59.3	-
Min-Max (L ₉₀)	-	46.5-57.6	-	46.3-56.0	-	46.2-53.4
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hr.) = 70 ^{1/2}						

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301660 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34946011

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A)] 93.97 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 กันยายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No.: ACC25048

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (พิกัด UTM: 718973E, 1448658N)					
	26-27 เม.ย. 69		27-28 เม.ย. 69		28-29 เม.ย. 69	
	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L ₉₀
11:00 - 12:00	63.5	57.5	62.7	60.2	61.0	47.6
12:00 - 13:00	50.6	45.0	49.7	44.9	49.8	46.1
13:00 - 14:00	50.7	42.3	53.1	48.5	50.1	45.8
14:00 - 15:00	46.0	40.8	52.6	47.6	63.5	60.4
15:00 - 16:00	49.4	43.1	60.1	54.3	47.8	42.7
16:00 - 17:00	50.3	47.3	50.6	45.7	49.9	46.7
17:00 - 18:00	48.6	45.1	47.3	43.6	47.1	43.2
18:00 - 19:00	68.2	63.6	65.3	61.1	65.5	61.4
19:00 - 20:00	47.0	43.3	46.8	44.6	46.6	44.3
20:00 - 21:00	45.6	43.4	47.3	44.3	47.7	43.7
21:00 - 22:00	46.9	44.1	44.1	42.5	45.4	42.4
22:00 - 23:00	45.5	44.0	48.1	44.3	44.0	42.2
23:00 - 00:00	45.8	43.1	47.4	45.7	41.9	40.1
00:00 - 01:00	41.1	39.6	42.6	40.3	47.8	42.5
01:00 - 02:00	43.6	38.6	41.1	40.0	46.5	44.9
02:00 - 03:00	40.5	39.1	47.8	40.5	51.2	46.4
03:00 - 04:00	48.6	40.2	44.9	43.1	44.3	39.1
04:00 - 05:00	44.2	39.5	49.1	40.6	47.2	39.7
05:00 - 06:00	66.7	64.5	67.2	64.9	67.7	64.4
06:00 - 07:00	48.7	42.6	47.6	43.8	47.6	43.6
07:00 - 08:00	52.5	51.0	49.6	46.9	50.0	46.5
08:00 - 09:00	51.8	47.2	50.2	46.5	51.2	47.8
09:00 - 10:00	46.6	42.5	49.2	46.5	48.7	44.2
10:00 - 11:00	45.7	40.8	47.7	42.0	55.1	48.6
L _{eq} 24 hr.	57.9	-	57.3	-	57.8	-
L _{dn}	64.0	-	64.2	-	64.7	-
Min-Max (L ₉₀)	-	38.6-64.5	-	40.0-64.9	-	39.1-64.4
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hr.) = 70 ^{1/, 2/}						

มาตรฐาน	:	1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	:	วัดเขาชีธรรมนิมิต : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรผ่านไป-มา
จุดตรวจวัด	:	โรงเรียนบ้านวังค้อ : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในบริเวณโรงเรียนในช่วงการตรวจวัดมีกิจกรรมการเรียนการสอน

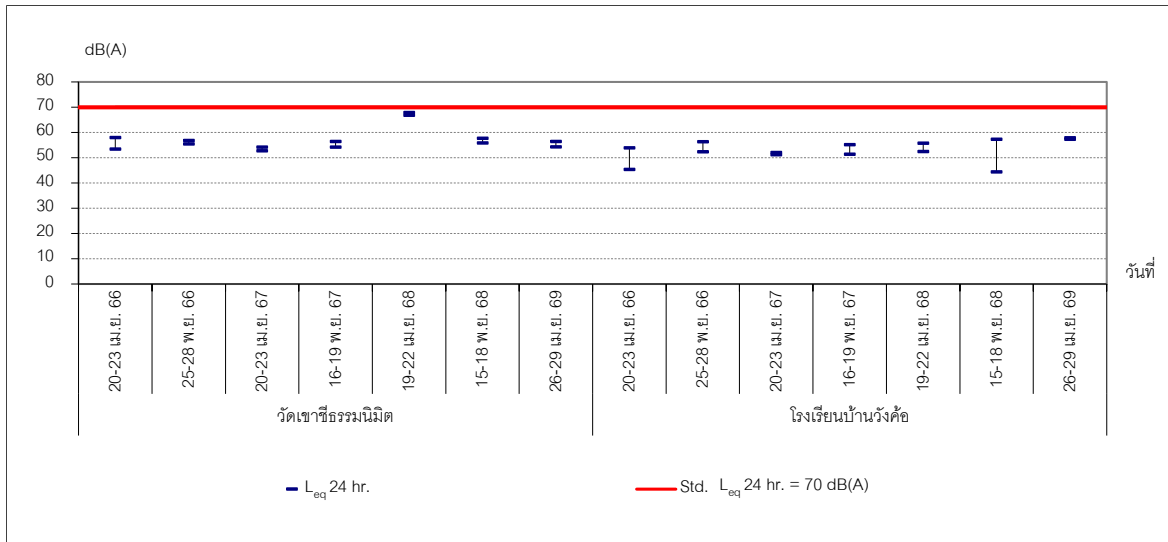
ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		มาตรฐาน
		วัดเขาชีธรรมนิมิต	โรงเรียนบ้านวังค้อ	
L _{eq} 24 hr.	20-23 เม.ย. 66	53.4-58.0	48.8-49.5	70 ^{1/} , 2/ ^{2/}
	25-28 พ.ย. 66	55.4-56.8	52.3-56.3	
	20-23 เม.ย. 67	52.7-54.2	51.2-52.0	
	16-19 พ.ย. 67	54.2-56.4	51.4-55.2	
	19-22 เม.ย. 68	66.8-67.9	52.4-55.7	
	15-18 พ.ย. 68	55.8-57.7	52.0-53.2	
	26-29 เม.ย. 69	54.3-56.4	57.3-57.9	
L ₉₀	20-23 เม.ย. 66	45.3-53.9	38.1-49.9	-
	25-28 พ.ย. 66	44.5-57.1	44.1-60.8	
	20-23 เม.ย. 67	38.5-53.9	36.2-56.4	
	16-19 พ.ย. 67	43.6-58.4	38.2-59.1	
	19-22 เม.ย. 68	37.7-75.3	58.0-60.1	
	15-18 พ.ย. 68	44.4-57.3	44.2-44.8	
	26-29 เม.ย. 69	46.2-57.6	38.6-64.9	

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต และโรงเรียนบ้านวังค้อ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ผ่านมามีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 พบว่า บริเวณวัดเขาชีธรรมนิมิต และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.4 การคมนาคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 7 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 47 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับปี 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.5 ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกปริมาณน้ำประปาที่ใช้ในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ปริมาณน้ำประปาที่ใช้ในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน	ปริมาณน้ำประปา (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	33,015
กุมภาพันธ์	47,944
มีนาคม	37,490
เมษายน	33,655
พฤษภาคม	34,563
มิถุนายน	34,726
รวม	186,702
เฉลี่ย	31,117

จากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำระหว่าง 33,655-47,944 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูล พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 33

3.6 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 34 สำหรับปี 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7 ขยะมูลฝอย

3.7.1 โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสอบชนิด ปริมาณของมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ส่งกำจัด โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 2,047.12 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20 สำหรับปีพ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7.2 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2568 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 27 ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่จัดเป็นกากของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43 สำหรับปีพ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.8 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงานภายในนิคมฯ ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง หมู่ที่ 3, สอ. ตำบลบึง อำเภอสรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนโลหิต

อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม

อันดับ 3 โรคระบบหายใจ

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

สำหรับปี 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดการดำเนินการดังนี้

- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ
- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการได้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและ ได้ทำการฝึกอบรมให้ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำ
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีการร้องเรียนจากชุมชน

3.10 โรงงานต่างๆ ในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีรวมถึงกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และสภาพแวดล้อมในบริเวณการทำงาน ครั้งล่าสุดประจำปี 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8, 9, 13, 23, 36 และ 37 สำหรับปี 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานให้ทราบต่อไป