

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ คือ

- * คุณภาพอากาศ
- * ระดับเสียง
- * คุณภาพน้ำ
- * น้ำประปา
- * ตะกอนดิน
- * นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ
- * การจัดการกากของเสีย
- * การคมนาคม
- * การใช้น้ำ
- * การใช้ไฟฟ้า
- * สาธารณสุข
- * อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร 2. เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) 3. เขตชุมชนบ้านสุพรรณ 4. ชุมชนบ้านคลองใหญ่	- TSP - PM 10 - SO ₂ - NO ₂ - WS/WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - WS/WD Equipment	28 ก.พ. - 7 มี.ค. 69
		- VOCs ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)	- U.S. EPA Method TO-15	5-6 มี.ค. 69
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	1. เตาเผาขยะ	- TSP - SO ₂ - NO _x - HCl - Dioxin - Opacity	- Isokinetic, Gravimetric Method - Barium Thorin Titrimetric Method - Chemical Absorption, Colorimetric Method	โครงการไม่มีการเดิน ระบบเตาเผาขยะ เนื่องจากหยุดประกอบ กิจการชั่วคราว
	2. ปล่องโรงงานในโครงการ	- TSP, SO ₂ , NO _x และมลพิษทาง อากาศอื่นๆ ที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในโครงการดำเนินการตรวจวัดเอง	ม.ค.-มี.ย. 69
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร 2. เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) 3. บริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน)	- L _{eq} 24 hr., L _{dn} , L _{max} , L ₉₀ , L ₅ min	- Integrated Sound Level Meter	4-7 มี.ค. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1. Influent 2. Effluent) 3. บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)	- Flow Rate, pH, BOD ₅ , COD, TDS, TSS, TKN, Temperature, Oil and Grease, Phosphorus, Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, As, Mn, Se, Ba)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 69
3.2 คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	1. ทุกโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD ₅ , COD, TDS, TSS, TKN, Temperature, Oil and Grease, Phosphorus, Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 69
3.3 คุณภาพน้ำ	1. คลองหินลอย(เหนือโครงการ) 2. อ่างเก็บน้ำสาธารณะ 3. คลองหินลอย(ท้ายโครงการ I) 4. คลองหินลอย(ท้ายโครงการ II)	- pH, DO, BOD ₅ , COD, TDS, TSS, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Temperature, Oil and Grease, Total Coliform Bacteria, Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, As, Mn, Se, Ba)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. และ เม.ย. 69
3.4 น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย	1. จุดระบายสู่คลองหินลอย	- Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. และ เม.ย. 69
3.5 น้ำฝนปนเปื้อน	1. บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน	- Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Fe)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ส.ค.-ต.ค. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.6 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ จัดการเฝ้าจากเตาเผาขยะเดิม	1. บ่อตรวจสอบน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ	- Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Fe)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 21 st Edition, 2005 ของ APHA, AWWA and WEF	**
4. น้ำประปา	1. น้ำประปา	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาดังนี้ตาม มาตรฐานน้ำประปาของการประปา ส่วนภูมิภาค - Tri-Halo Methane	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	ธ.ค. 69
5. ตะกอนดิน	1. คลองหินลอย (เหนือโครงการ) 2. คลองหินลอย (ท้ายโครงการ)	- Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Se, As	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023. ของ APHA, AWWA and WEF	เม.ย. 69
6. นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ	1. คลองหินลอย (เหนือโครงการ) 2. คลองหินลอย (ท้ายโครงการ)	- แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนสัตว์	- Counting chamber Method - Counting chamber Method	เม.ย. 69

หมายเหตุ : ** = ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการเฝ้าจากเตาเผาขยะเดิม ในปี 2554 โดยตรวจวัดทุกเดือน ซึ่งพบว่าสารปนเปื้อนในน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการโดยรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน - รวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	1. พื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ ลักษณะของขยะและกากของเสีย	- รวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการโดยรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน - รวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	ม.ค.-มิ.ย. 69
8. การคมนาคม - รวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ปริมาณรถ	- รวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 69
9. การใช้น้ำ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง - สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 69
10. การใช้ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร 2. โรงพยาบาลปลวกแดง	- สถิติการเจ็บป่วย	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 69
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในโครงการ และรายงานส่ง สผ.	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน - ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน - ข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในโครงการ และรายงานส่ง สผ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต	ม.ค.-มิ.ย. 69
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- แผนฉุกเฉิน	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 69
- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหัวดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการตรวจสอบหัวดับเพลิง	- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหัวดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 69
- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรถดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรถดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรถดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 69

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

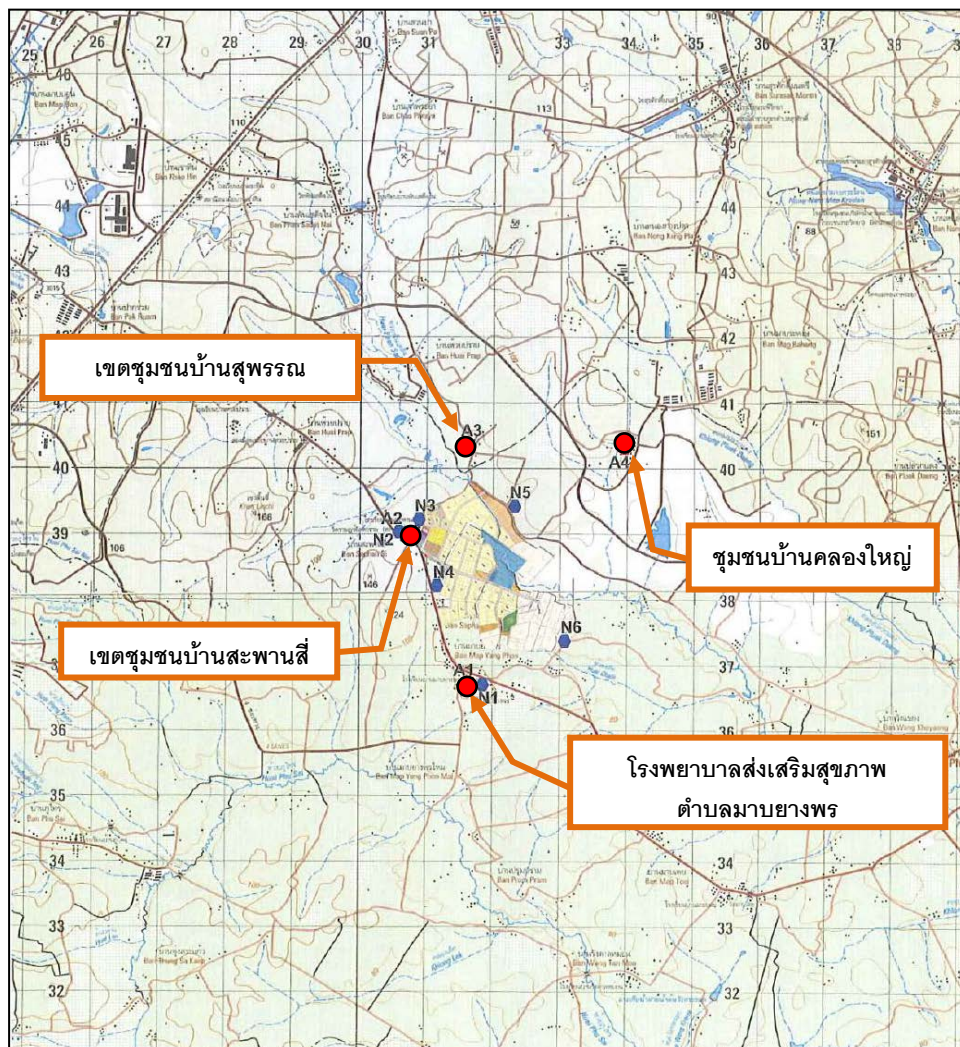
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. การสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการ ของโครงการ	1. ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการ ของโครงการ	7-9 พ.ค. 69

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสดาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

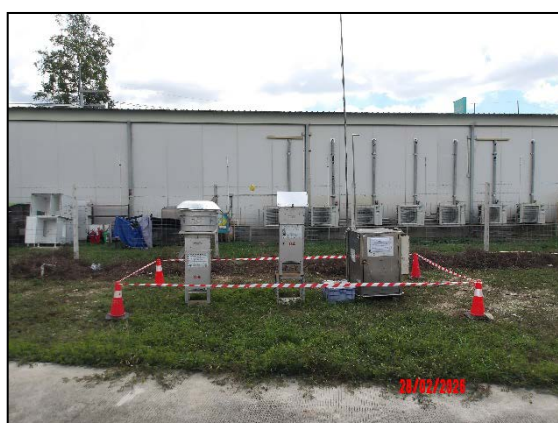
รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



บริเวณชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)



บริเวณเขตชุมชนบ้านสุพรรณ

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดทรงชนิด Glass Fiber Filter ด้วย Flow Rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal to a nominal 10 micrometers; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย Flow Rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดทรง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV – Fluorescence Method	ใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือ เครื่อง ทด ส อบ ก ๊าซ อัต โ น ม ัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
5	VOCs	GC-MS	เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่อง Low Flow Sampling Pump ดูดอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube ประเภท Charcoal Tube ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.05 ลิตรต่อนาที และทำการทดสอบโดยเครื่อง Gas Chromatography Method ตามวิธีการมาตรฐานของ ASTM D 3686-95 & D 3687-95

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสดาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัด VOCs ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) โดยประจำปี 2569 ได้ดำเนินการในวันที่ 5-6 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6 และผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.7 และภาพที่ 3.2

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (µg/m³)	PM 10 (µg/m³)	
731790E	1436701N	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร	-	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	64.4	18.8	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				1-2 มี.ค. 69	80.2	11.8	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				2-3 มี.ค. 69	101.4	34.3	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมเบา
				3-4 มี.ค. 69	112.8	37.4	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				4-5 มี.ค. 69	121.5	34.7	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				5-6 มี.ค. 69	148.3	61.4	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				6-7 มี.ค. 69	89.5	31.7	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	64.4-148.3	11.8-61.4	-
730968E	1439114N	เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม)	-	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	60.1	18.9	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
				1-2 มี.ค. 69	66.4	27.1	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				2-3 มี.ค. 69	66.8	11.8	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				3-4 มี.ค. 69	86.1	32.6	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				4-5 มี.ค. 69	90.6	58.6	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				5-6 มี.ค. 69	97.8	62.1	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				6-7 มี.ค. 69	76.6	59.3	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.1-97.8	11.8-62.1	-
มาตรฐาน					200	100	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (µg/m³)	PM 10 (µg/m³)	
731656E	1440026N	เขตชุมชนบ้านสุพรรณ	-	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	44.1	22.2	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
				1-2 มี.ค. 69	55.7	32.2	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				2-3 มี.ค. 69	62.5	30.6	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				3-4 มี.ค. 69	78.7	52.8	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				4-5 มี.ค. 69	84.0	58.1	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				5-6 มี.ค. 69	79.8	54.9	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				6-7 มี.ค. 69	46.0	39.7	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.1-84.0	22.2-58.1	-
734067E	1440344N	ชุมชนบ้านคลองใหญ่	-	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	25.9	14.3	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
				1-2 มี.ค. 69	37.1	25.4	แดดจัด / เมฆมาก / ลมเบา
				2-3 มี.ค. 69	38.2	29.1	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				3-4 มี.ค. 69	61.0	48.4	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				4-5 มี.ค. 69	68.9	57.4	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมเบา
				5-6 มี.ค. 69	64.0	57.8	แดดจัด / เมฆมาก / ลมปานกลาง
				6-7 มี.ค. 69	44.6	16.8	แดดจัด / เมฆบางส่วน / ลมปานกลาง
				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	25.9-68.9	14.3-57.8	-
มาตรฐาน					200	100	-

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพร บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายในโรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรมเป็นพื้นที่โล่ง มีการก่อสร้างภายในวัด และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่ง มีผู้คนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่าห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่ง มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731790E, 1436701N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

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

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
09:00 - 10:00	5.7	5.3	5.6	5.5	5.8	5.5	6.1
10:00 - 11:00	5.8	5.2	5.2	5.2	5.4	5.1	5.8
11:00 - 12:00	5.6	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1
12:00 - 13:00	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1
13:00 - 14:00	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
14:00 - 15:00	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1
15:00 - 16:00	5.1	5.2	5.1	5.4	5.5	5.5	5.4
16:00 - 17:00	5.1	5.2	5.3	5.2	6.1	5.8	5.9
17:00 - 18:00	4.9	5.1	5.2	5.1	5.8	5.9	5.2
18:00 - 19:00	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.0
19:00 - 20:00	4.9	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1
20:00 - 21:00	5.1	5.3	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0
21:00 - 22:00	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1
22:00 - 23:00	5.2	5.2	5.0	5.2	5.1	5.1	5.1
23:00 - 00:00	5.1	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0
00:00 - 01:00	5.2	5.2	5.1	5.2	4.9	5.0	5.1
01:00 - 02:00	5.1	5.1	5.2	5.1	4.9	4.9	5.1
02:00 - 03:00	5.0	5.1	5.2	5.2	5.1	4.8	5.1
03:00 - 04:00	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1
04:00 - 05:00	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2
05:00 - 06:00	5.3	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2
06:00 - 07:00	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2	5.4
07:00 - 08:00	5.1	5.4	5.4	5.3	5.8	5.6	6.2
08:00 - 09:00	5.4	5.8	5.7	6.2	6.3	5.7	6.1
Min	4.9	5.1	5.0	5.1	4.9	4.8	5.0
Max	5.8	5.8	5.7	6.2	6.3	5.9	6.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3	5.4
มาตรฐาน (1 ชม.)	100						
มาตรฐาน (24 ชม.)	50						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730968E, 1439114N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศุภคาราม) (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
10:00 - 11:00	2.7	5.4	4.3	2.8	3.4	1.8	7.5
11:00 - 12:00	1.6	3.6	6.0	4.5	6.0	2.0	3.4
12:00 - 13:00	4.9	<1.0	8.0	1.2	7.5	3.9	3.1
13:00 - 14:00	1.2	6.8	7.7	1.3	7.5	6.1	4.7
14:00 - 15:00	2.5	7.3	8.2	6.8	4.8	5.5	<1.0
15:00 - 16:00	<1.0	9.0	6.0	4.0	5.2	7.5	<1.0
16:00 - 17:00	<1.0	10.5	1.4	1.1	1.9	4.8	1.9
17:00 - 18:00	6.0	7.0	2.5	2.6	1.1	5.6	5.3
18:00 - 19:00	3.5	7.2	3.8	5.7	4.2	6.5	3.4
19:00 - 20:00	6.9	3.0	5.0	1.5	<1.0	3.3	2.7
20:00 - 21:00	1.8	1.6	7.6	1.6	1.4	3.3	3.1
21:00 - 22:00	2.1	<1.0	6.4	1.5	1.5	3.3	2.7
22:00 - 23:00	2.4	<1.0	5.5	<1.0	1.6	3.5	3.1
23:00 - 00:00	1.1	<1.0	1.1	1.0	1.0	<1.0	3.3
00:00 - 01:00	1.4	1.6	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	3.5
01:00 - 02:00	<1.0	1.5	<1.0	1.1	1.2	<1.0	2.9
02:00 - 03:00	1.4	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	2.9
03:00 - 04:00	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.5	2.6
04:00 - 05:00	<1.0	1.6	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	1.9
05:00 - 06:00	<1.0	1.9	1.6	3.6	2.4	3.4	<1.0
06:00 - 07:00	<1.0	2.5	3.8	3.5	2.1	3.2	<1.0
07:00 - 08:00	<1.0	2.8	<1.0	2.9	2.2	2.8	1.2
08:00 - 09:00	1.6	2.5	<1.0	3.1	2.0	3.2	2.9
09:00 - 10:00	7.1	1.8	1.6	1.3	1.6	7.2	1.7
Min	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Max	7.1	10.5	8.2	6.8	7.5	7.5	7.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	2.1	3.3	3.5	2.3	2.6	3.4	2.8
มาตรฐาน (1 ชม.)	100						
มาตรฐาน (24 ชม.)	50						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730968E, 1439114N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3220

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
11:00 - 12:00	6.3	6.3	4.9	4.1	4.1	4.1	4.3
12:00 - 13:00	6.2	6.3	5.1	4.1	4.1	4.1	4.2
13:00 - 14:00	6.2	6.3	4.9	4.2	4.2	4.3	4.3
14:00 - 15:00	6.4	6.3	5.1	4.1	4.2	4.4	6.6
15:00 - 16:00	6.4	6.2	5.2	4.2	4.3	4.2	6.6
16:00 - 17:00	6.5	6.3	4.2	4.2	4.3	4.2	6.6
17:00 - 18:00	6.6	5.8	4.1	4.3	4.4	4.2	6.4
18:00 - 19:00	6.6	5.4	4.2	4.4	4.5	4.1	6.7
19:00 - 20:00	6.5	5.4	4.2	4.5	4.5	4.1	6.7
20:00 - 21:00	6.5	5.2	4.3	4.2	4.4	4.2	6.6
21:00 - 22:00	6.5	5.1	4.1	4.2	4.2	4.1	6.7
22:00 - 23:00	6.4	5.1	4.2	4.1	4.2	4.3	6.8
23:00 - 00:00	5.9	5.0	4.2	4.1	4.2	4.4	6.7
00:00 - 01:00	6.3	5.0	4.1	4.1	4.1	4.1	6.6
01:00 - 02:00	6.1	5.1	4.2	4.2	4.4	4.2	6.5
02:00 - 03:00	5.9	4.8	4.3	4.2	4.1	4.2	6.4
03:00 - 04:00	5.4	4.9	4.2	4.1	4.3	4.2	6.2
04:00 - 05:00	5.8	4.8	4.3	4.2	4.1	4.2	6.2
05:00 - 06:00	6.0	4.9	4.4	4.1	4.2	4.1	6.4
06:00 - 07:00	5.9	4.8	4.4	4.2	4.1	4.3	6.5
07:00 - 08:00	5.9	4.7	4.6	4.2	4.3	4.2	6.5
08:00 - 09:00	6.0	4.3	4.6	4.4	4.5	4.1	6.5
09:00 - 10:00	6.2	4.6	4.7	4.4	4.4	4.1	6.4
10:00 - 11:00	6.2	4.8	4.1	4.2	4.1	4.1	6.4
Min	5.4	4.3	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2
Max	6.6	6.3	5.2	4.5	4.5	4.4	6.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	6.2	5.3	4.4	4.2	4.2	4.2	6.2
มาตรฐาน (1 ชม.)	100						
มาตรฐาน (24 ชม.)	50						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 734067E, 1440344N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอภิวรรณ คลังเพชร

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

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
12:00 - 13:00	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0
13:00 - 14:00	2.7	2.8	2.5	2.3	2.3	2.1	1.9
14:00 - 15:00	3.1	2.5	2.4	2.3	2.1	2.1	1.8
15:00 - 16:00	3.1	2.4	2.5	2.3	2.0	2.1	1.9
16:00 - 17:00	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	1.9
17:00 - 18:00	2.6	2.7	2.7	2.3	2.2	2.1	2.1
18:00 - 19:00	2.9	2.5	2.6	2.3	2.1	2.1	1.9
19:00 - 20:00	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.0	2.0
20:00 - 21:00	2.9	2.8	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2
21:00 - 22:00	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
22:00 - 23:00	3.0	2.9	2.8	2.6	2.6	2.4	2.4
23:00 - 00:00	3.0	2.9	2.8	2.3	2.7	2.5	2.3
00:00 - 01:00	3.0	2.9	2.9	2.5	2.6	2.6	2.5
01:00 - 02:00	2.9	3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	2.5
02:00 - 03:00	2.9	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.5
03:00 - 04:00	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.4	2.7
04:00 - 05:00	3.0	3.1	3.0	2.6	2.4	2.4	2.6
05:00 - 06:00	3.1	3.1	3.1	2.8	2.7	2.5	2.6
06:00 - 07:00	3.2	3.1	3.1	2.8	2.6	2.6	2.5
07:00 - 08:00	3.1	3.2	3.0	2.7	2.8	2.4	2.4
08:00 - 09:00	3.2	3.3	3.2	2.8	3.0	2.5	2.3
09:00 - 10:00	3.2	3.1	3.1	2.8	3.0	2.5	2.3
10:00 - 11:00	3.0	2.9	2.8	2.6	2.6	2.4	2.2
11:00 - 12:00	2.6	2.7	2.5	2.4	2.5	2.2	2.1
Min	2.5	2.4	2.4	2.3	2.0	2.0	1.8
Max	3.2	3.3	3.2	2.8	3.0	2.6	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
มาตรฐาน (1 ชม.)	100						
มาตรฐาน (24 ชม.)	50						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพร บริเวณด้านหน้าไทม์มีการก่อสร้างถนน มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์อัสตาราม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายในโรงเรียนวัดราษฎร์อัสตารามเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีการก่อสร้างภายในวัด และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่ง มีผู้คนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่าห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่ง มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731790E, 1436701N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

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

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
09:00 - 10:00	3.0	2.2	5.1	5.0	9.7	27.2	25.9
10:00 - 11:00	3.2	3.5	5.1	7.0	29.5	18.8	16.1
11:00 - 12:00	3.6	10.9	18.5	12.9	42.8	9.9	11.9
12:00 - 13:00	5.2	33.0	21.9	42.4	22.6	7.7	9.5
13:00 - 14:00	3.6	17.3	15.0	26.1	14.5	7.2	6.2
14:00 - 15:00	3.6	9.9	13.3	22.4	12.6	6.9	9.0
15:00 - 16:00	3.7	9.8	10.2	13.1	11.3	7.8	7.2
16:00 - 17:00	4.3	8.4	11.3	12.9	7.0	16.6	6.8
17:00 - 18:00	10.2	7.1	14.3	14.0	9.0	24.8	7.2
18:00 - 19:00	14.3	7.9	10.9	12.9	8.0	26.5	4.9
19:00 - 20:00	12.6	22.5	23.7	25.8	26.3	25.2	17.4
20:00 - 21:00	8.4	18.8	19.1	19.7	24.8	22.1	23.8
21:00 - 22:00	6.5	16.6	11.2	18.7	15.8	19.2	24.3
22:00 - 23:00	5.8	14.7	11.0	13.3	17.5	19.3	14.3
23:00 - 00:00	6.7	11.3	11.2	10.6	13.8	13.7	19.7
00:00 - 01:00	7.0	11.7	11.5	19.6	16.2	10.7	14.0
01:00 - 02:00	6.0	13.1	14.6	13.5	14.5	10.1	9.7
02:00 - 03:00	4.4	13.1	12.3	12.1	13.3	7.6	14.3
03:00 - 04:00	4.8	12.1	9.4	8.6	17.6	10.4	15.2
04:00 - 05:00	4.1	11.7	9.0	10.6	17.7	13.1	16.9
05:00 - 06:00	7.0	11.7	9.7	12.0	18.2	16.2	21.3
06:00 - 07:00	6.4	12.0	10.2	13.8	21.0	19.2	25.1
07:00 - 08:00	5.5	12.3	8.6	14.2	20.4	18.4	32.2
08:00 - 09:00	3.4	7.2	4.6	10.0	18.9	19.3	33.0
Min	3.0	2.2	4.6	5.0	7.0	6.9	4.9
Max	14.3	33.0	23.7	42.4	42.8	27.2	33.0
มาตรฐาน 1 ชม.	120						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730968E, 1439114N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7875

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
10:00 - 11:00	3.2	3.0	6.5	6.6	8.7	10.7	6.3
11:00 - 12:00	3.1	2.9	6.4	6.0	7.7	8.7	5.4
12:00 - 13:00	3.6	3.4	5.9	5.2	7.4	9.1	5.3
13:00 - 14:00	5.3	3.3	5.4	6.6	8.2	8.3	5.4
14:00 - 15:00	7.3	3.6	9.0	6.9	11.5	9.5	6.8
15:00 - 16:00	4.7	4.4	8.9	6.6	13.1	10.1	7.1
16:00 - 17:00	4.0	3.8	9.2	7.8	10.4	12.9	6.8
17:00 - 18:00	4.3	5.3	6.8	14.9	13.6	16.3	6.8
18:00 - 19:00	8.2	10.1	8.6	22.4	23.4	22.3	10.7
19:00 - 20:00	7.2	19.2	14.8	38.4	29.4	27.3	11.0
20:00 - 21:00	5.2	21.2	12.3	19.3	28.1	24.1	11.3
21:00 - 22:00	4.8	22.0	11.5	18.4	20.5	20.0	12.8
22:00 - 23:00	4.6	14.2	10.5	14.6	16.0	15.4	15.1
23:00 - 00:00	5.3	10.7	11.2	13.8	14.5	14.3	17.3
00:00 - 01:00	5.8	10.3	11.4	12.2	15.6	12.9	21.8
01:00 - 02:00	5.2	10.0	9.2	12.6	14.9	9.9	12.8
02:00 - 03:00	4.8	8.3	9.5	11.0	12.6	10.9	15.0
03:00 - 04:00	4.5	8.2	7.5	10.2	11.9	9.8	15.8
04:00 - 05:00	5.1	8.2	6.6	8.8	13.0	8.7	13.8
05:00 - 06:00	5.2	7.7	6.8	9.2	12.4	10.0	12.3
06:00 - 07:00	5.5	7.8	6.5	9.8	13.8	10.3	14.1
07:00 - 08:00	4.5	8.5	6.4	9.0	15.0	12.7	17.8
08:00 - 09:00	4.6	10.0	6.5	8.9	16.9	11.7	16.7
09:00 - 10:00	4.0	7.3	8.1	10.5	18.1	8.8	12.9
Min	3.1	2.9	5.4	5.2	7.4	8.3	5.3
Max	8.2	22.0	14.8	38.4	29.4	27.3	21.8
มาตรฐาน 1 ชม.	120						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731656E, 1440026N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

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

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
11:00 - 12:00	<1.0	<1.0	2.7	1.4	3.9	2.6	2.5
12:00 - 13:00	<1.0	3.0	5.9	3.0	8.6	4.7	8.2
13:00 - 14:00	<1.0	8.5	11.0	7.8	14.5	10.1	9.1
14:00 - 15:00	<1.0	2.1	12.1	11.4	4.2	13.6	3.0
15:00 - 16:00	<1.0	1.0	8.8	2.6	3.6	5.7	2.7
16:00 - 17:00	2.0	<1.0	7.0	<1.0	2.4	6.4	1.8
17:00 - 18:00	3.7	<1.0	6.4	1.4	1.1	11.7	1.6
18:00 - 19:00	6.2	<1.0	3.0	3.9	2.1	17.8	2.0
19:00 - 20:00	8.7	10.0	10.2	10.3	13.4	21.9	8.8
20:00 - 21:00	5.8	12.4	14.6	20.8	24.1	19.6	8.5
21:00 - 22:00	3.9	10.6	9.5	18.9	20.9	14.7	7.4
22:00 - 23:00	2.4	7.4	7.2	12.7	11.6	9.5	4.6
23:00 - 00:00	2.2	5.6	6.5	5.9	9.8	9.4	4.4
00:00 - 01:00	3.3	5.1	5.4	6.0	7.9	5.0	6.5
01:00 - 02:00	3.1	3.4	4.0	5.1	5.3	3.9	5.1
02:00 - 03:00	1.6	2.9	4.1	4.7	4.2	3.3	4.7
03:00 - 04:00	1.6	2.8	2.9	5.0	5.1	3.4	6.7
04:00 - 05:00	2.4	2.1	1.7	4.5	4.3	2.3	5.5
05:00 - 06:00	1.8	1.7	1.9	4.1	4.3	4.4	5.4
06:00 - 07:00	1.5	1.7	1.9	3.7	4.3	5.6	5.0
07:00 - 08:00	1.0	2.9	2.1	4.1	4.3	4.5	8.1
08:00 - 09:00	1.6	3.2	3.1	5.3	5.7	6.8	7.2
09:00 - 10:00	<1.0	3.7	3.3	6.8	9.5	4.9	5.4
10:00 - 11:00	<1.0	2.0	2.2	2.0	5.6	2.0	6.4
Min	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	1.1	2.0	1.6
Max	8.7	12.4	14.6	20.8	24.1	21.9	9.1
มาตรฐาน 1 ชม.	120						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 734067E, 1440344N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายอพิวัตร คลังเพชร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ppb)						
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 69	1-2 มี.ค. 69	2-3 มี.ค. 69	3-4 มี.ค. 69	4-5 มี.ค. 69	5-6 มี.ค. 69	6-7 มี.ค. 69
12:00 - 13:00	7.7	4.3	7.7	7.8	10.0	8.1	4.4
13:00 - 14:00	10.8	5.4	5.9	6.3	7.5	6.9	3.6
14:00 - 15:00	11.8	3.4	6.4	5.9	6.2	7.9	7.7
15:00 - 16:00	6.7	3.8	11.6	10.6	7.7	8.1	11.0
16:00 - 17:00	7.5	4.5	7.9	13.3	7.6	9.3	5.8
17:00 - 18:00	8.6	2.8	11.1	7.0	7.6	11.5	5.9
18:00 - 19:00	12.7	4.6	6.4	11.6	9.6	14.4	6.3
19:00 - 20:00	11.5	9.1	17.8	18.3	12.3	17.0	10.7
20:00 - 21:00	8.2	13.8	17.5	21.0	22.6	14.8	9.2
21:00 - 22:00	7.4	11.6	11.4	18.0	13.9	13.7	9.5
22:00 - 23:00	5.2	9.4	8.9	11.2	10.7	11.5	7.1
23:00 - 00:00	4.9	7.4	7.6	9.9	10.6	10.2	7.7
00:00 - 01:00	3.3	5.9	7.5	8.8	11.1	8.0	12.2
01:00 - 02:00	4.2	4.9	5.6	7.5	9.4	7.3	11.6
02:00 - 03:00	6.3	5.1	6.2	6.6	6.3	8.1	11.4
03:00 - 04:00	6.8	5.5	5.3	6.3	6.3	7.3	10.4
04:00 - 05:00	6.3	6.1	6.3	6.4	6.4	6.7	10.2
05:00 - 06:00	6.0	5.4	6.2	6.5	6.0	7.4	10.4
06:00 - 07:00	4.9	4.9	6.0	7.7	7.2	8.2	10.7
07:00 - 08:00	6.6	4.9	6.1	8.7	6.8	8.1	11.3
08:00 - 09:00	5.6	4.8	4.9	6.4	6.5	7.6	12.7
09:00 - 10:00	7.3	4.7	5.1	4.9	11.5	11.0	22.6
10:00 - 11:00	29.2	31.0	27.2	25.0	30.4	22.1	9.6
11:00 - 12:00	6.0	11.4	12.5	15.8	12.9	5.9	6.4
Min	3.3	2.8	4.9	4.9	6.0	5.9	3.6
Max	29.2	31.0	27.2	25.0	30.4	22.1	22.6
มาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพร บริเวณด้านหน้าไทม์การก่อสร้างถนน มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายในโรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรมเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีการก่อสร้างภายในวัด และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่ง มีผู้คนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่าห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่ง มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) (µg/m ³)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร			เขตชุมชนสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			เขตชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1/ -	2/ -
	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569		
- Difluorochloromethane	1.59	1.06	0.81	1.45	1.27	0.96	1.59	1.63	0.74	1.52	1.34	0.74	-	-
- Propene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Dichlorodifluoromethane	3.51	2.97	1.83	3.71	3.46	1.93	3.61	3.76	1.93	3.71	3.26	1.83	-	-
- Chloromethane	2.7	1.53	1.49	2.75	1.86	1.57	2.56	1.98	1.53	2.56	1.94	1.65	-	-
- 1,2-DichloroTetrafluoroethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Acetaldehyde	2.84	4.50	3.62	2.14	4.77	9.27	3.65	6.93	3.11	4.55	5.13	3.11	860	-
- Vinyl chloride	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	20	10
- 2-Methyl-1-propene	0.44	0.34	0.53	0.92	1.01	0.48	0.78	ND	0.67	0.87	0.57	0.44	-	-
- 1,3-Butadiene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3	0.33
- Bromomethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	-
- Ethyl Chloride	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Ethanol	27.15	ND	17.23	4.98	12.97	10.78	13.22	6.71	9.50	9.37	18.27	192.3	-	-
- Trichlorofluoromethane	1.69	1.46	1.12	1.69	1.69	1.12	1.69	1.80	1.12	1.69	1.57	1.12	-	-
- Acetonitrile	ND	ND	0.39	ND	0.77	0.35	ND	0.81	0.42	ND	ND	0.50	-	-
- Acrolein	ND	ND	0.30	ND	ND	0.34	ND	ND	0.30	ND	ND	0.30	0.55	-
- Acetone	5.42	16.23	10.91	6.91	27.35	11.14	5.61	23.55	8.25	5.61	23.76	10.22	-	-
- Propanal	4.90	ND	7.58	5.04	7.84	7.49	6.13	ND	ND	5.99	6.46	ND	-	-
- Isopropyl alcohol	2.58	ND	6.39	1.43	1.38	4.47	3.76	0.47	2.58	0.96	ND	1.20	-	-
- Pentane	1.54	4.61	2.83	3.01	7.47	2.45	2.30	2.10	2.72	2.24	6.26	2.16	-	-
- 2-Methyl-1,3-butadiene	1.17	0.36	0.31	1.17	ND	0.42	0.86	0.31	0.42	1.95	0.47	0.42	-	-
- 1,1-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Acrylonitrile	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	10	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) (µg/m ³)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร			เขตชุมชนสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			เขตชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1/ -	2/ -
	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569		
- 1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	0.46	0.46	0.46	0.46	0.69	0.46	0.46	0.69	0.46	0.46	0.46	0.46	-	-
- Iodomethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Dichloromethane	1.98	2.50	3.75	1.70	3.82	3.16	1.84	2.57	4.06	2.22	4.13	1.70	210	22
- Carbon disulfide	0.12	0.12	0.12	0.19	0.19	0.65	0.19	0.19	0.12	0.19	0.12	0.12	100 ²	-
- 1-Propanol	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 2-Methoxy-2-methylpropane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	-	-
- trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Methacrolein	0.29	ND	ND	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Cyclopentane	0.17	0.11	ND	0.32	0.17	ND	0.26	ND	ND	0.17	0.17	ND	-	-
- Acetic acid ethenyl ester	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 1,1-Dichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Methyl Vinyl Ketone	0.75	ND	ND	0.75	ND	0.32	0.69	0.60	0.32	0.75	ND	ND	-	-
- Butanal	0.50	1.44	0.62	0.50	0.97	0.56	0.71	1.27	0.56	0.65	0.91	0.62	-	-
- 2-Butanone	4.84	0.44	2.62	3.33	2.21	1.21	2.89	1.39	1.03	2.06	1.83	1.03	-	-
- Hexane	ND	ND	2.19	1.37	ND	1.73	1.37	ND	1.66	1.37	ND	1.13	-	-
- cis-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Chloroform	-	0.20	0.20	-	0.20	0.29	-	0.20	0.29	-	ND	0.20	57	0.43
- 1,1,1-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 1,2-Dichloroethane	ND	0.24	0.16	ND	0.24	0.16	ND	0.24	0.16	ND	0.24	0.16	48	0.4
- 1-Butanol	0.88	ND	ND	ND	ND	ND	5.67	ND	ND	1.27	ND	ND	-	-
- Benzene	0.42	1.31	1.57	0.70	1.18	1.31	0.48	1.31	1.63	0.64	0.89	1.37	7.6	1.7
- Carbon Tetrachloride	0.69	0.69	0.38	0.69	0.69	0.38	0.69	0.69	0.38	0.69	0.69	0.38	150	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร			เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			ชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1/	2/
	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569		
- Cyclohexane	0.65	0.52	3.00	0.52	0.90	2.03	1.03	0.52	1.55	2.31	0.59	1.38	-	-
- 2-Pentanone	0.32	ND	ND	0.21	ND	ND	0.21	ND	ND	0.32	ND	ND	-	-
- 3-Pentanone	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Pentanal	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Trichloroethylene	ND	ND	< 0.21	ND	ND	< 0.21	<0.21	ND	< 0.21	ND	ND	< 0.21	130	23
- 1,2-Dichloropropane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	82	4
- 1,4-Dioxane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	860	-
- Bromodichloromethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	0.13	ND	ND	ND	ND	-	-
- Methyl isobutyl ketone	1.35	ND	ND	0.86	ND	ND	1.11	ND	ND	0.94	ND	ND	-	-
- cis-1,3-Dichloropro-1-propene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- trans-1,3-Dichloro-1-propene	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Toluene	7.01	1.88	14.09	10.17	9.61	14.01	6.93	3.01	9.76	6.44	3.24	6.82	-	-
- 1,1,2-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 3-Hexanone	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 2-Hexanone	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Hexanal	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Dibromochloromethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Tetrachloroethylene	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.27	ND	ND	< 0.27	ND	ND	< 0.27	400	-
- 1,2-Dibromoethane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	370	-
- Chlorobenzene	ND	ND	0.09	ND	0.09	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Ethylbenzene	1.95	0.35	4.13	1.95	1.39	4.52	1.95	1.91	2.87	2.22	2.00	3.61	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) (µg/m ³)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร			เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			ชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1/	2/
	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569	2567	2568	2569		
- m,p-Xylene	1.52	0.43	4.56	1.95	1.52	4.65	1.69	1.61	3.30	1.95	1.61	3.13	-	-
- Styrene	0.26	0.09	0.17	0.34	0.34	0.26	0.17	ND	0.26	0.17	0.43	0.47	-	-
- o-Xylene	0.52	0.17	1.61	0.74	0.52	1.52	0.52	0.52	1.17	0.65	0.52	1.09	-	-
- Tribromomethane	ND	ND	ND	ND	0.21	0.21	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	-	-
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ND	< 0.69	ND	ND	< 0.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	83	-
- 1,3,5-Trimethylbenzene	0.10	0.10	0.29	0.20	0.59	0.39	0.20	0.20	0.29	0.10	0.29	0.20	-	-
- 1,2,4-Trimethylbenzene	0.59	0.10	1.62	0.98	0.79	2.31	0.49	0.39	1.33	0.49	0.39	1.23	-	-
- 1,3-Dichlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- Benzyl Chloride	<0.52	ND	< 0.52	ND	ND	< 0.52	ND	ND	< 0.52	ND	ND	< 0.52	12	-
- 1,4-Dichlorobenzene	ND	ND	0.24	ND	ND	0.36	ND	ND	0.24	ND	ND	0.24	1,100	-
- 1,2,3-Trimethylbenzene	0.20	ND	0.74	0.29	0.49	1.67	0.10	0.20	0.54	0.10	0.10	0.54	-	-
- 1,2-Dichlorobenzene	ND	ND	0.12	ND	ND	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
- 1,2,4-Trichlorobenzene	2.82	4.67	0.15	0.52	ND	0.52	0.15	11.05	0.15	0.82	4.97	0.15	-	-
- Chloroethane	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	20	-
- Trichloromethane	ND	-	-	ND	-	-	0.20	-	-	ND	-	-	57	-

- มาตรฐาน** :
- 1/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
- ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง** :
- บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ตรวจวิเคราะห์โดย** :
- บริษัท ซีคอบ จำกัด
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด** :
- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มายางพร บริเวณด้านหน้าไทม์การก่อสร้างถนน มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา
 - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายในโรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรมเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีการก่อสร้างภายในวัด และมีรถสัญจรไป-มา
 - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่ง มีผู้คนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา
 - บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่าห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่ง มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา

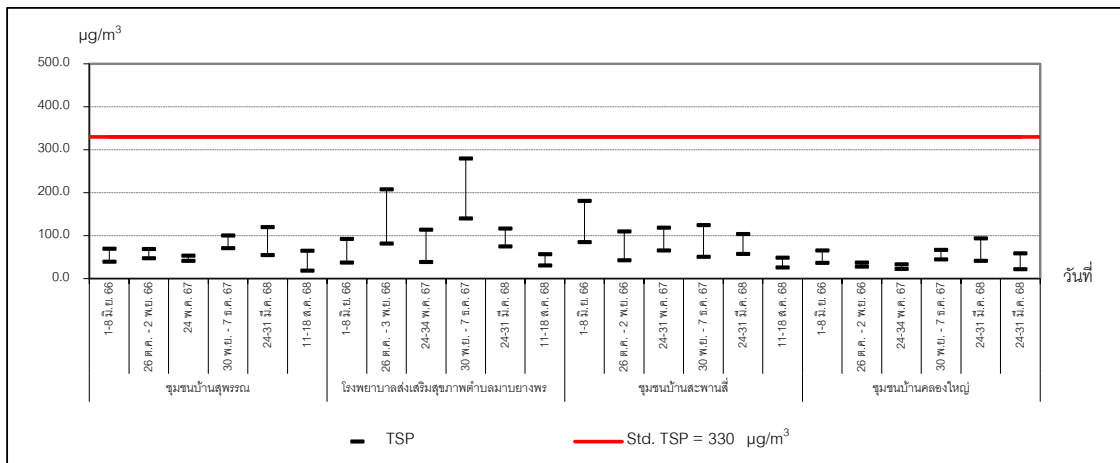
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	เขตชุมชนบ้านสุพรรณ					วันที่เก็บตัวอย่าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร				
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 1 ชม. (ppb)	SO ₂ 24 ชม. (ppb)	NO ₂ (ppb)		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 1 ชม. (ppb)	SO ₂ 24 ชม. (ppb)	NO ₂ (ppb)
1-8 มิ.ย. 66	40.0-70.0	27.0-51.0	1.0-3.0	1.0-2.0	<1.0-28.0	1-8 มิ.ย. 66	38.0-93.0	17.0-26.0	1.0-2.0	2.0	1.0-9.0
26 ต.ค.-2 พ.ย. 66	48.0-69.0	32.0-48.0	<1.0	<1.0	6.0-26.0	26 ต.ค. 3 พ.ย. 66	82.0-208.0	45.0-94.0	66.0-89.0	73.0-76.0	4.0-33.0
24-31 พ.ค. 67	42.0-54.0	16.0-29.0	13.0-31.0	17.0-20.0	1.0-30.0	24-31 พ.ค. 67	39.0-114.0	21.0-53.0	3.0-9.0	50.0-7.0	7.0-29.0
30 พ.ย. - 7 ธ.ค. 67	71.0-101.0	32.0-46.0	6.0-9.0	7.0-8.0	7.0-11.0	30 พ.ย. - 7 ธ.ค. 67	140.0-280.0	85.0-136.0	8.0-9.0	8.0	10.0-29.0
24-31 มี.ค. 68	55.0-120.0	37.0-86.0	2.0-5.0	3.0-4.0	4.0-20.0	24-31 มี.ค. 68	75.0-117.0	47.0-85.0	3.0-5.0	4.0-5.0	3.0-29.0
11-18 ส.ค. 68	19.0-65.0	12.0-41.0	2.0-18.0	3.0-5.0	2.0-29.0	11-18 ส.ค. 68	31.0-57.0	11.0-32.0	4.0-5.0	4.0	2.0-16.0
28 ก.พ. - 7 มี.ค. 69	44.1-84.0	22.2-58.1	4.1-6.8	4.2-6.2	<1.0-24.1	28 ก.พ. - 7 มี.ค. 69	64.4-148.3	11.8-61.4	4.8-6.3	5.2-5.4	2.2-42.8
วันที่เก็บตัวอย่าง	เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)					วันที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านคลองใหญ่				
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 1 ชม. (ppb)	SO ₂ 24 ชม. (ppb)	NO ₂ (ppb)		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 1 ชม. (ppb)	SO ₂ 24 ชม. (ppb)	NO ₂ (ppb)
1-8 มิ.ย. 66	85.0-181.0	39.0-74.0	<1.0-2.0	1.0	<1.0-17.0	1-8 มิ.ย. 66	37.0-66.0	8.0-19.0	1.0-18.0	1.0-2.0	1.0-11.0
26 ต.ค.-2 พ.ย. 66	43.0-110.0	31.0-66.0	1.0-9.0	2.0-3.0	<1.0-7.0	26 ต.ค. 2 พ.ย. 66	28.0-38.0	19.0-29.0	18.0-25.0	19.0-20.0	<1.0-7.0
24-31 พ.ค. 67	66.0-119.0	40.0-65.0	4.0-9.0	5.0	<1.0-13.0	24-31 พ.ค. 67	23.0-34.0	20.0-25.0	8.0-10.0	9.0-0.0	1.0-26.0
30 พ.ย. - 7 ธ.ค. 67	51.0-125.0	35.0-72.0	3.0-4.0	3.0-4.0	6.0-24.0	30 พ.ย. - 7 ธ.ค. 67	45.0-67.0	10.0-64.0	<1.0-2.0	1.0-2.0	3.0-6.0
24-31 มี.ค. 68	58.0-104.0	23.0-51.0	5.0-7.0	6.0	2.0-14.0	24-31 มี.ค. 68	42.0-94.0	37.0-69.0	5.0	5.0-0.0	2.0-19.0
11-18 ส.ค. 68	26.0-49.0	11.0-26.0	4.0-8.0	5.0	2.0-21.0	11-18 ส.ค. 68	22.0-59.0	14.0-28.0	<1.0-14.0	3.0-5.0	<1.0-25.0
28 ก.พ. - 7 มี.ค. 69	60.1-97.8	11.8-62.1	<1.0-10.5	2.1-3.5	2.9-38.4	28 ก.พ. - 7 มี.ค. 69	25.9-68.9	14.3-57.8	1.8-3.3	2.2-2.9	2.8-31.0
มาตรฐาน	330^{1/}, 200^{4/}	120^{1/}, 100^{4/}	300^{2/}, 100^{4/}	120^{1/}, 50^{4/}	170^{3/}, 120^{4/}	มาตรฐาน	330^{1/}, 200^{4/}	120^{1/}, 100^{4/}	330^{2/}, 100^{4/}	120^{1/}, 50^{4/}	170^{3/}, 120^{4/}

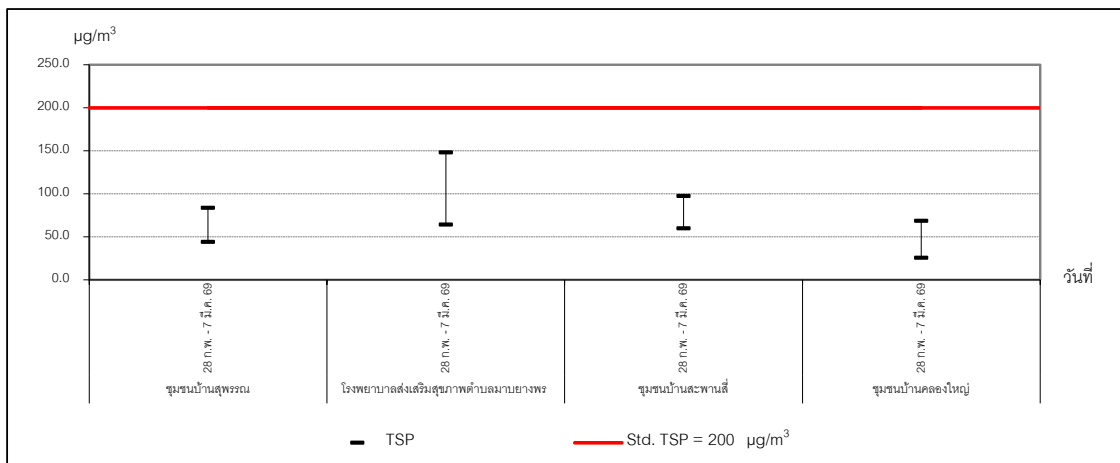
หมายเหตุ : ในวันที่ 2-4 ธันวาคม 2567 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการตรวจสอบหน้างาน พบว่า บริเวณจุดตรวจวัด และบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดเป็นถนนแบบเปิดน้ำดิน ซึ่งมีฝุ่นละอองสะสมปริมาณค่อนข้างมากและมีสัญจรไป-มา จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ในช่วงที่มีลมพัดแรง และส่งผลให้ค่า TSP สูงขึ้น และ PM10 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดได้ < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 .ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้วันที่ 22 มกราคม 2569)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

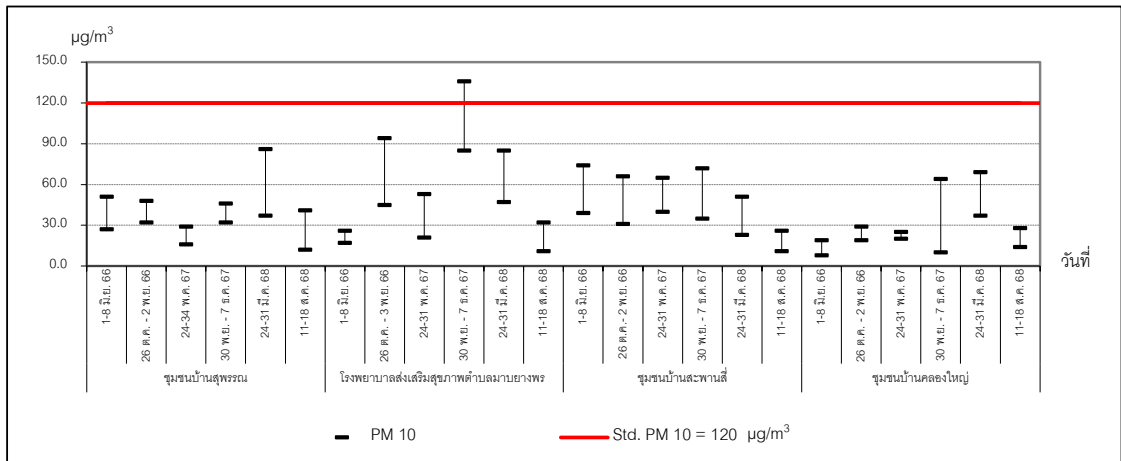


ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

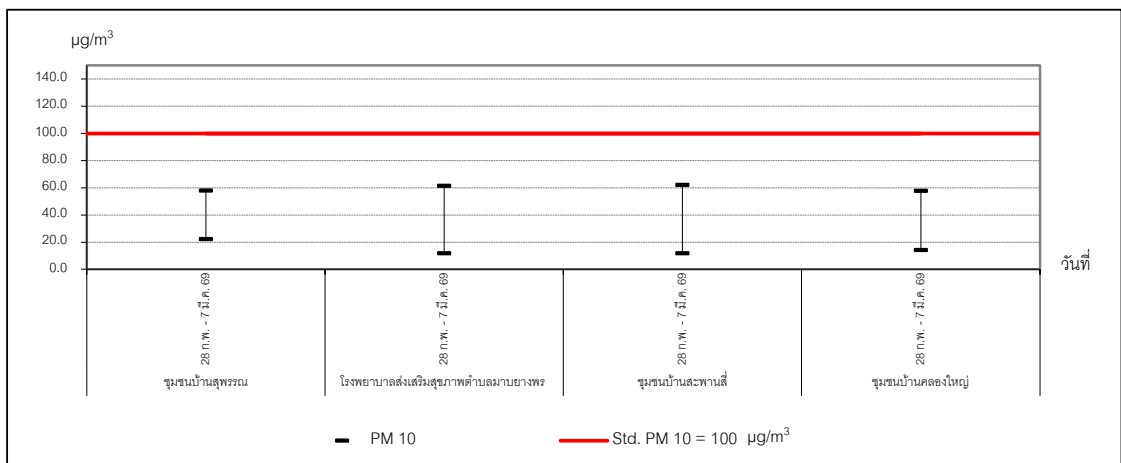
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

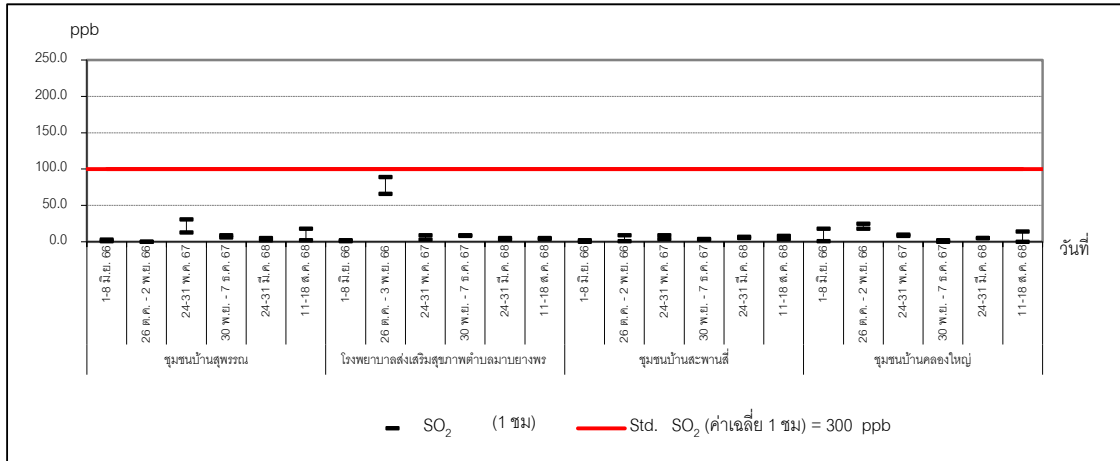


ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

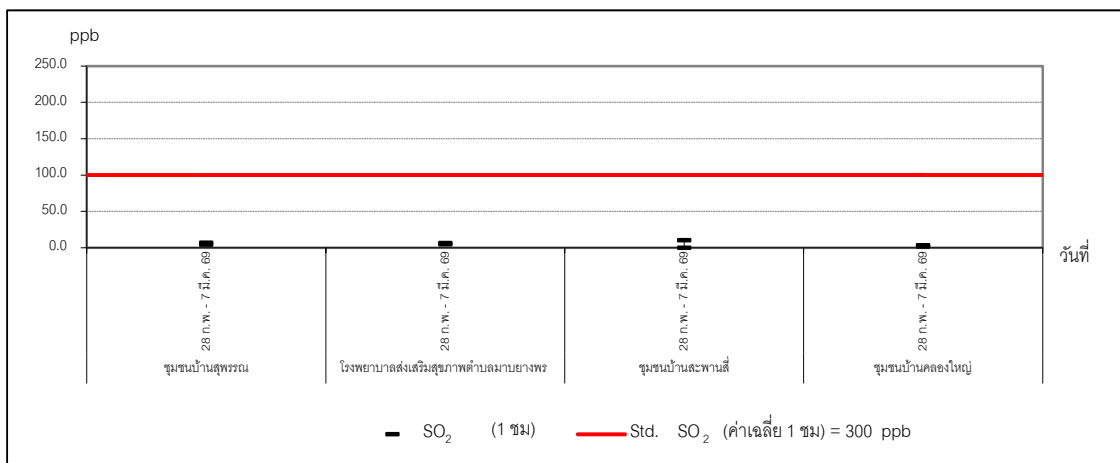
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

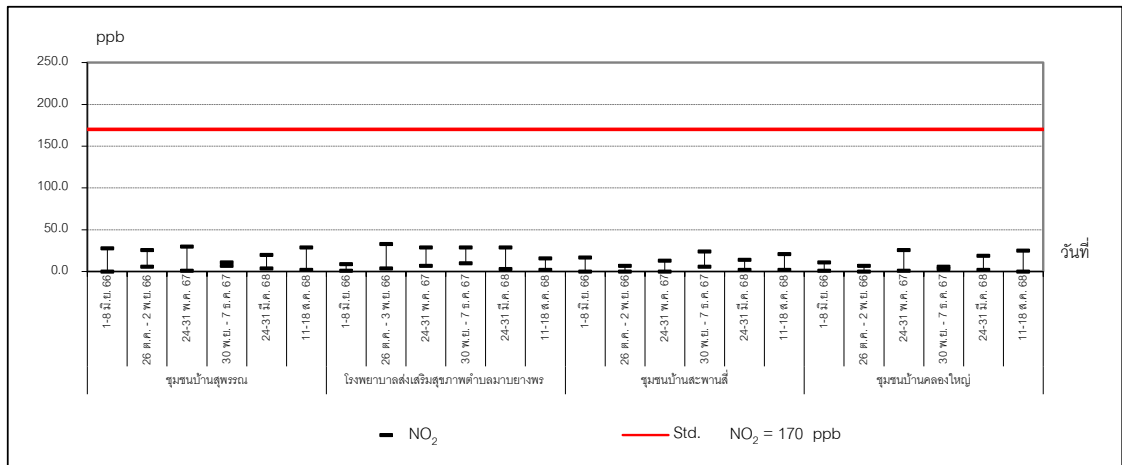


ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

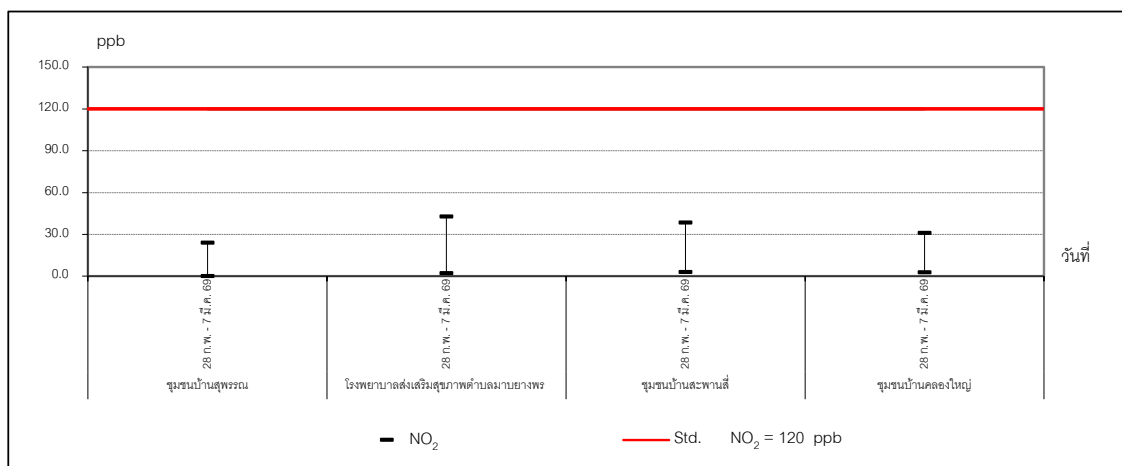
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี ในวันที่ 5-6 มีนาคม 2569 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาราม) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเพิ่มขึ้นส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าลดลงครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการดำเนินการของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบายางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3.9 และภาพที่ 3.3

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร							
	28 ก.พ. -1 มี.ค. 69		1-2 มี.ค. 69		2-3 มี.ค. 69		3-4 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.9	E	0.4	E	0.4	E
10:00-11:00	0.4	SE	0.9	E	0.9	E	0.4	SSW
11:00-12:00	1.3	SE	0.9	E	0.4	E	0.4	E
12:00-13:00	1.3	SE	0.9	SW	0.9	E	0.4	E
13:00-14:00	1.3	SE	1.3	SW	0.9	E	0.4	WNW
14:00-15:00	2.2	ESE	0.9	E	1.3	E	0.4	WNW
15:00-16:00	2.2	ESE	0.4	E	3.1	E	0.9	SW
16:00-17:00	2.2	E	0.4	ENE	0.9	E	0.9	SW
17:00-18:00	2.7	E	0.0	-	1.3	E	0.4	NNW
18:00-19:00	3.1	E	0.0	-	0.9	E	0.0	-
19:00-20:00	3.1	E	0.4	ESE	1.8	E	0.4	NE
20:00-21:00	2.2	E	1.3	E	1.8	E	1.8	E
21:00-22:00	1.8	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E
22:00-23:00	0.9	E	0.9	E	0.4	ESE	0.9	E
23:00-00:00	0.9	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E
00:00-01:00	0.9	E	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
01:00-02:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	1.3	-	3.1	-	0.9	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ต่อ)					
	4-5 มี.ค. 69		5-6 มี.ค. 69		6-7 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW
10:00-11:00	0.4	E	0.4	E	0.9	E
11:00-12:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E
12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	E	0.9	E
13:00-14:00	0.9	E	2.2	E	0.9	E
14:00-15:00	0.9	SSW	2.7	E	1.3	SW
15:00-16:00	1.3	SW	2.7	E	1.3	SW
16:00-17:00	1.3	E	2.7	E	0.9	SW
17:00-18:00	0.9	ENE	2.7	E	1.3	SW
18:00-19:00	0.4	ENE	2.7	E	1.3	SE
19:00-20:00	0.9	ENE	1.8	E	1.3	ENE
20:00-21:00	1.8	E	1.3	E	1.8	E
21:00-22:00	1.3	E	0.9	E	0.4	WNW
22:00-23:00	0.9	E	0.4	E	0.4	WSW
23:00-00:00	0.9	E	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	1.8	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสะพานสี่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)							
	28 ก.พ. -1 มี.ค. 69		1-2 มี.ค. 69		2-3 มี.ค. 69		3-4 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	NW	0.9	N	0.4	SSE	0.4	W
11:00-12:00	0.9	NNW	0.9	N	0.4	ENE	0.4	WNW
12:00-13:00	1.3	NW	0.9	SSW	0.9	SE	0.4	NNE
13:00-14:00	1.3	NNW	0.9	SSW	0.4	ENE	0.4	W
14:00-15:00	1.8	W	0.9	ENE	0.9	SSW	0.9	WNW
15:00-16:00	1.8	W	0.9	WNW	1.8	SE	0.9	NW
16:00-17:00	1.3	W	1.3	W	0.0	-	1.3	WNW
17:00-18:00	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	W	0.9	WNW
18:00-19:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	W
19:00-20:00	1.8	SW	0.4	SSW	1.3	SE	0.4	W
20:00-21:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SE	0.9	SE
21:00-22:00	0.9	W	0.4	S	0.4	S	0.4	SE
22:00-23:00	0.9	W	0.4	SE	0.4	S	0.4	S
23:00-00:00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
09:00-10:00	0.9	NNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.3	-	1.8	-	1.3	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสะพานสี่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) (ต่อ)					
	4-5 มี.ค. 69		5-6 มี.ค. 69		6-7 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WNW	0.9	WSW	1.3	ENE
11:00-12:00	0.4	WNW	0.9	SSW	1.3	SSE
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	SE	1.3	ENE
13:00-14:00	0.9	WNW	1.8	SE	0.9	ESE
14:00-15:00	0.9	WNW	1.3	SE	1.3	W
15:00-16:00	1.3	WNW	1.8	SSE	1.8	WNW
16:00-17:00	1.3	WNW	1.8	SSE	1.3	WNW
17:00-18:00	1.3	WNW	1.8	SSE	1.3	W
18:00-19:00	0.9	W	1.8	SSE	0.9	W
19:00-20:00	0.9	SSE	1.3	SE	2.2	ENE
20:00-21:00	1.3	SE	0.9	SSE	0.4	NE
21:00-22:00	0.9	SE	0.9	SE	0.9	NE
22:00-23:00	0.9	SE	0.9	E	0.4	NNE
23:00-00:00	0.9	SE	0.9	E	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	ENE
01:00-02:00	0.4	SE	0.9	E	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE
09:00-10:00	0.0	-	0.9	NE	0.4	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	2.2	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731656E, 1440026N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ							
	28 ก.พ. -1 มี.ค. 69		1-2 มี.ค. 69		2-3 มี.ค. 69		3-4 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	SW	1.3	NW	0.4	NW	0.9	WNW
12:00-13:00	2.2	WSW	1.3	NW	0.9	ESE	0.9	ESE
13:00-14:00	2.7	WSW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	NNE
14:00-15:00	3.6	WSW	1.3	NNW	1.3	NW	1.8	NW
15:00-16:00	3.1	SW	1.8	NW	2.2	SSW	1.8	NW
16:00-17:00	2.2	ESE	2.2	WSW	0.4	E	1.8	NW
17:00-18:00	2.2	SSE	2.7	WSW	0.9	NNE	2.2	NW
18:00-19:00	2.7	S	1.3	WSW	2.2	W	2.2	WNW
19:00-20:00	2.7	SSW	0.9	SSW	1.8	SSE	0.4	W
20:00-21:00	1.8	S	1.3	SSW	1.3	S	1.3	SSE
21:00-22:00	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSE
22:00-23:00	1.8	SW	0.9	S	0.9	SW	0.9	S
23:00-00:00	1.3	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.9	SW
00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.8	WSW	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-
10:00-11:00	1.8	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	2.7	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731656E, 1440026N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ (ต่อ)					
	4-5 มี.ค. 69		5-6 มี.ค. 69		6-7 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	NE	1.3	WSW	1.8	SSE
12:00-13:00	0.9	WSW	1.3	W	1.8	SE
13:00-14:00	0.9	NNW	2.2	S	1.8	SW
14:00-15:00	1.3	NW	2.7	SW	2.2	NW
15:00-16:00	2.2	WNW	2.7	SW	3.1	NW
16:00-17:00	2.2	NW	3.1	S	2.7	NW
17:00-18:00	2.2	NW	3.1	SSW	2.2	WNW
18:00-19:00	1.3	NW	3.1	SSW	1.8	W
19:00-20:00	1.3	SSW	2.2	SSW	2.2	ESE
20:00-21:00	1.8	SSE	1.3	SSE	0.9	SE
21:00-22:00	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	E
22:00-23:00	0.9	SSE	1.8	SSE	0.9	E
23:00-00:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	NNE
00:00-01:00	0.4	SSE	0.9	SSE	1.3	NNE
01:00-02:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	N
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
09:00-10:00	0.0	-	1.3	E	0.9	NE
10:00-11:00	0.9	WSW	1.3	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	3.1	-	3.1	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734067E, 1440344N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่							
	28 ก.พ. -1 มี.ค. 69		1-2 มี.ค. 69		2-3 มี.ค. 69		3-4 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
13:00-14:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE
14:00-15:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE
15:00-16:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	ENE	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	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
01:00-02:00	0.4	SSW	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	E	0.4	SSW
03:00-04:00	0.9	SW	0.9	NE	0.4	SW	0.9	SW
04:00-05:00	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	SW	0.9	SW
05:00-06:00	0.9	SW	1.3	E	0.4	SSE	0.4	WSW
06:00-07:00	0.9	SSE	1.3	ENE	0.4	SSW	0.4	WSW
07:00-08:00	0.4	E	1.8	ESE	0.4	S	0.9	W
08:00-09:00	0.9	E	0.4	NE	0.9	SW	1.3	W
09:00-10:00	0.9	S	0.0	-	0.9	SW	0.9	W
10:00-11:00	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSW	0.4	W
11:00-12:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	SE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

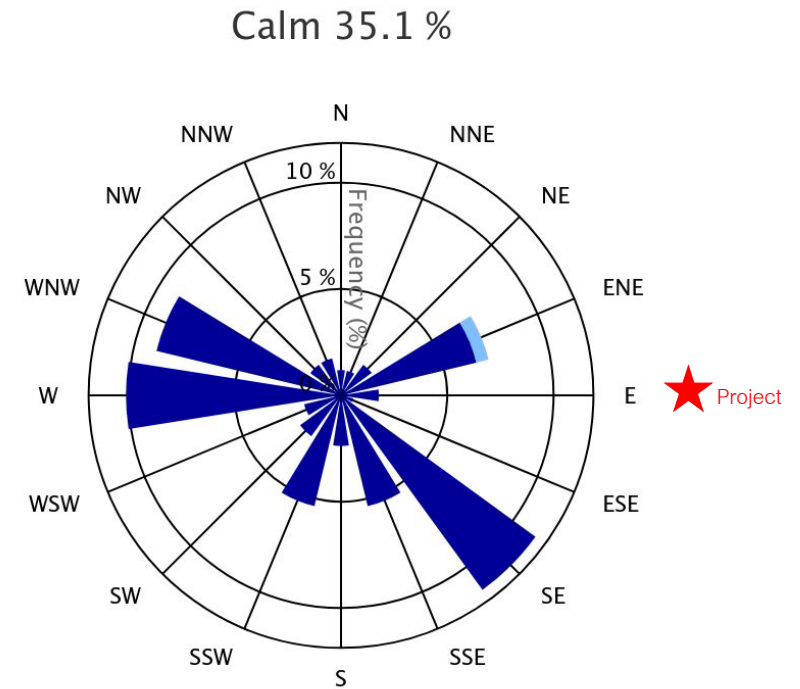
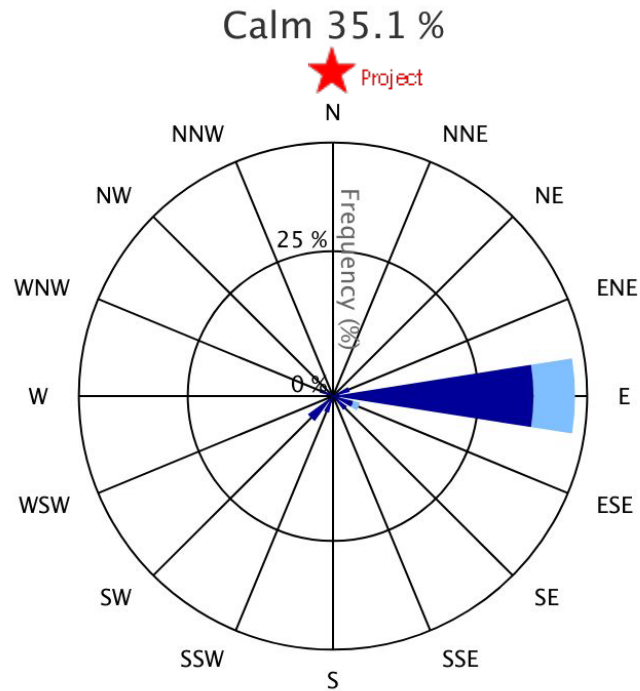
บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734067E, 1440344N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ต่อ)					
	4-5 มี.ค. 69		5-6 มี.ค. 69		6-7 มี.ค. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	E
13:00-14:00	0.9	ESE	1.3	E	1.3	N
14:00-15:00	0.0	-	0.9	E	0.9	NE
15:00-16:00	0.0	-	0.4	E	0.4	NE
16:00-17:00	0.0	-	0.9	E	0.4	NE
17:00-18:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	N	0.4	NE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
23:00-00:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.9	N	0.4	NE
02:00-03:00	0.4	SE	1.3	E	0.9	NE
03:00-04:00	0.9	SE	1.8	ESE	1.8	NE
04:00-05:00	1.3	SE	1.3	ESE	0.4	N
05:00-06:00	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	N
06:00-07:00	1.3	SSE	1.3	W	0.9	N
07:00-08:00	1.8	SSE	2.2	WSW	0.0	-
08:00-09:00	1.8	SSE	1.8	WSW	0.0	-
09:00-10:00	1.8	SE	1.3	WSW	1.3	NE
10:00-11:00	1.8	SE	1.3	WSW	0.9	ENE
11:00-12:00	0.9	ESE	2.2	ENE	0.4	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.2	-	1.8	-

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
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 35.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก 41.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 5.4 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศาราม) พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 35.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 11.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 10.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 8.9 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - ชุมชนบ้านสุพรรณ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 31.0 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 10.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 10.1 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.4 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - ชุมชนบ้านคลองใหญ่ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 37.5 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 11.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออก 6.6 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย

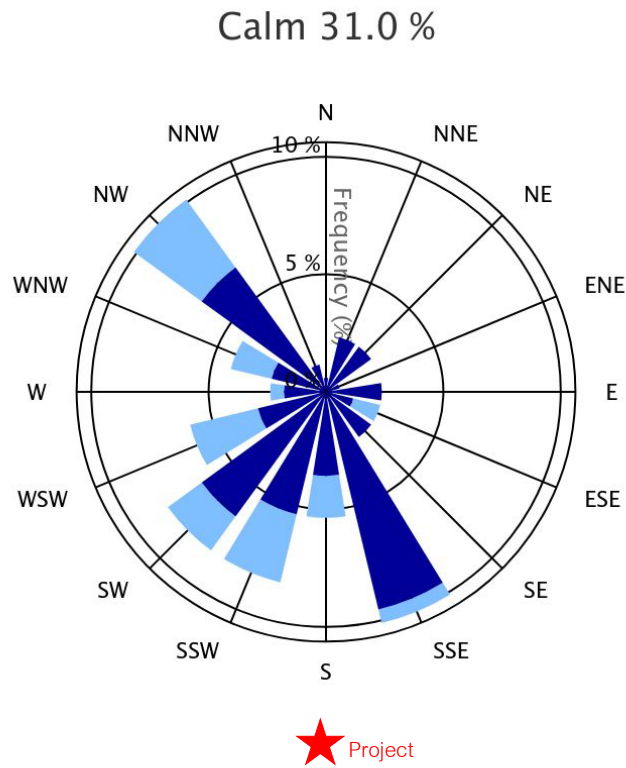


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

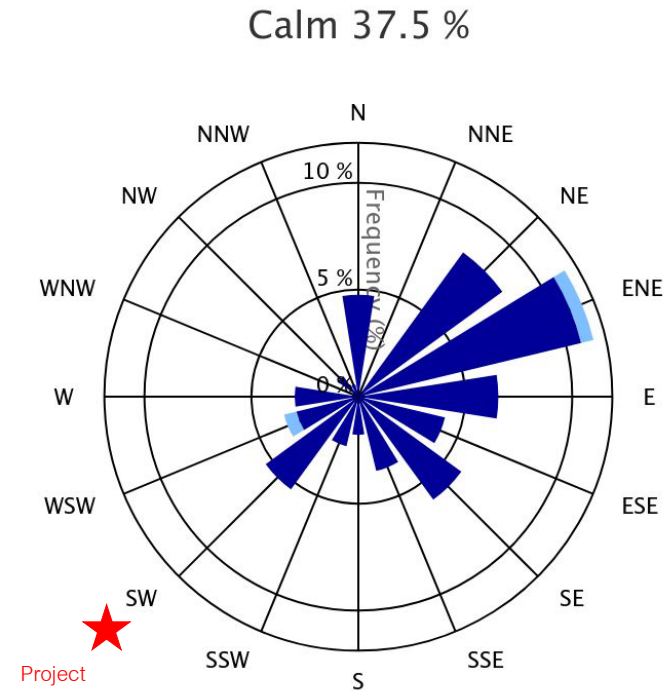
ชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)

ภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด



ชุมชนบ้านสุพรรณ



ชุมชนบ้านคลองใหญ่

ภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) ชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ ในระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2569 พบว่า

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 35.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก 41.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 5.4 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างน้อยไปทางทิศตะวันออก 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด และไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 35.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 11.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 10.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศตะวันตก 8.9 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 1.8 % ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านสุพรรณ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 31.0 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 10.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างน้อยไปทางทิศใต้ 10.1 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างน้อยไปทางทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.4 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทิศใต้ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 5.4 % ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในบางช่วงเวลาที่มียลมพัดผ่าน หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 37.5 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 11.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % ทิศตะวันออก 6.6 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 5.4 % ดังนั้น บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบางช่วงเวลาที่มียอดพัดผ่านหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

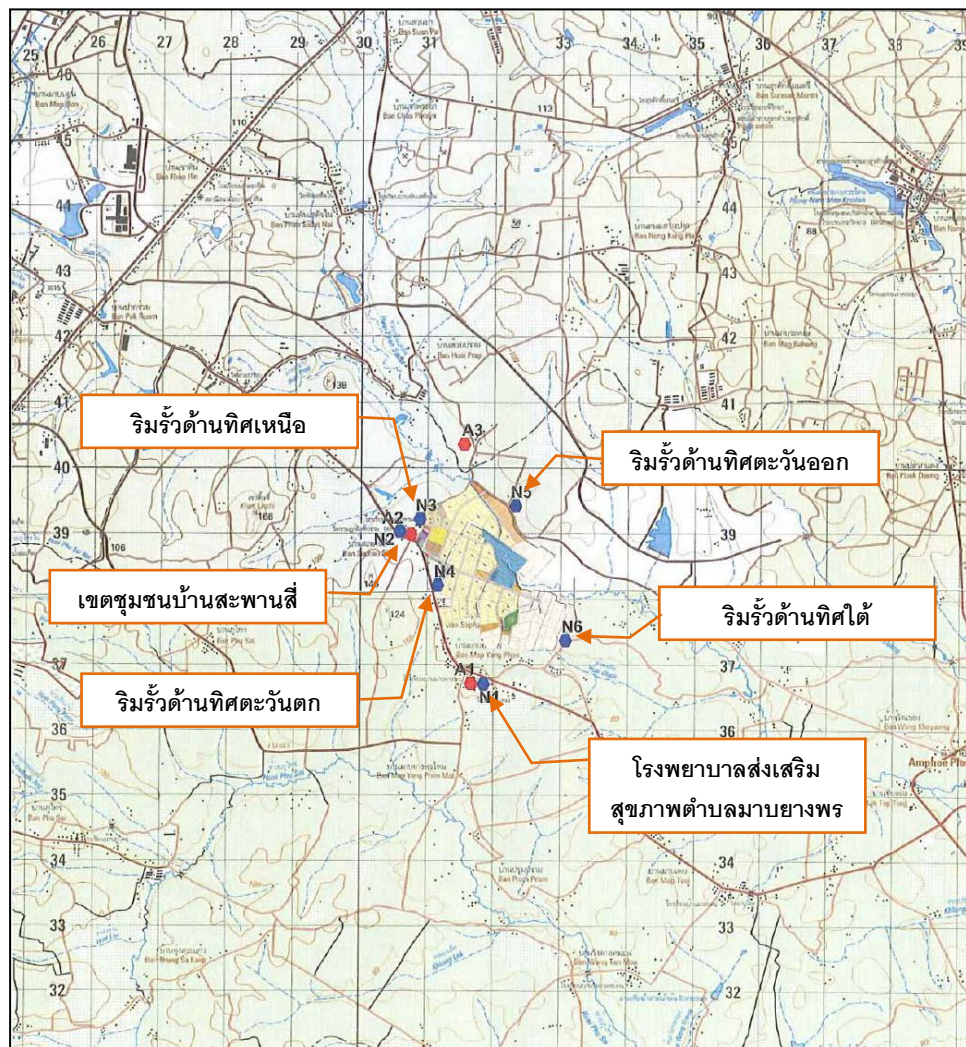
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณเตาเผาขยะ ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากทางโครงการได้มีการแจ้งหยุดประกอบกิจการเตาเผาขยะชั่วคราวให้หน่วยงานราชการรับทราบแล้ว และยังคงดำเนินการต่อไปอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด (ภาคผนวกที่ 56) โดยขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดได้มอบหมายให้บริษัท ดี.อาร์.จี. ธุรกิจ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขนส่งขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง (ภาคผนวกที่ 16)

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.2

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม)



บริเวณริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



บริเวณริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานโดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเป็นเวลา 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง จากนั้นนำค่ามาคำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
3	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
4	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง 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}
5	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.13 และภาพที่ 3.5

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
11:00 - 12:00	55.5	77.6	44.6	48.0	64.2	44.4	51.2	75.0	45.9
12:00 - 13:00	51.5	74.2	44.6	47.7	64.1	44.3	50.6	69.3	45.3
13:00 - 14:00	48.6	69.0	44.0	48.3	75.4	44.4	52.1	80.9	44.2
14:00 - 15:00	48.2	73.3	43.3	50.1	71.3	45.0	48.8	73.0	43.7
15:00 - 16:00	47.7	65.2	43.9	48.8	65.6	45.6	50.4	66.6	44.2
16:00 - 17:00	49.3	73.9	44.6	50.1	71.4	46.5	50.3	80.5	45.2
17:00 - 18:00	52.5	73.6	46.4	50.6	70.3	47.5	54.1	75.6	46.9
18:00 - 19:00	50.8	66.9	47.1	51.8	73.4	47.9	56.0	68.5	51.2
19:00 - 20:00	51.8	69.5	48.0	53.4	79.7	48.9	51.9	76.7	48.2
20:00 - 21:00	50.3	71.5	46.7	51.3	68.1	46.9	51.5	66.1	47.7
21:00 - 22:00	49.2	66.2	45.4	49.6	68.5	46.1	48.8	69.1	44.5
22:00 - 23:00	48.9	78.1	45.1	49.1	67.0	45.1	48.5	67.9	44.2
23:00 - 00:00	48.5	68.4	45.1	50.0	68.9	45.0	47.2	67.4	44.0
00:00 - 01:00	47.9	76.5	43.6	56.2	70.0	43.6	46.9	71.5	42.1
01:00 - 02:00	45.9	66.9	42.7	53.8	67.0	42.2	46.1	65.1	42.4
02:00 - 03:00	46.0	59.2	42.9	45.4	61.2	41.8	44.3	59.9	41.3
03:00 - 04:00	45.3	73.2	42.8	47.6	74.8	41.7	44.7	72.5	40.7
04:00 - 05:00	47.3	63.7	43.9	46.3	64.5	42.9	45.9	62.9	42.5
05:00 - 06:00	53.5	71.9	47.2	51.5	71.2	45.2	51.2	67.0	44.9
06:00 - 07:00	52.5	71.2	48.4	53.4	73.1	47.5	54.3	73.9	47.2
07:00 - 08:00	53.9	70.4	48.7	52.9	69.2	47.7	52.5	80.4	47.6
08:00 - 09:00	50.8	68.2	45.5	49.7	74.2	45.2	52.1	70.2	45.9
09:00 - 10:00	50.2	70.2	44.5	48.7	65.0	45.0	53.0	79.8	46.3
10:00 - 11:00	48.0	71.5	44.1	56.0	77.2	45.9	52.1	69.6	45.8
L_{eq} 24 hr.	50.6	-	-	51.3	-	-	51.2	-	-
L_{dn}	56.1	-	-	58.0	-	-	56.0	-	-
Min-Max	-	59.2-78.1	42.7-48.7	-	61.2-79.7	41.7-48.9	-	59.9-80.9	40.7-51.2
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

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 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์อัสตาราม) [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
11:00 - 12:00	54.2	70.3	49.7	56.9	70.2	49.4	54.3	71.0	49.7
12:00 - 13:00	56.5	71.3	49.1	59.9	75.4	49.7	52.9	69.5	48.4
13:00 - 14:00	55.5	65.4	49.8	60.4	78.1	53.3	57.9	77.5	50.7
14:00 - 15:00	57.5	76.6	48.8	60.7	76.8	51.6	57.5	71.9	50.1
15:00 - 16:00	55.6	73.5	49.1	62.1	79.0	51.7	58.1	70.6	53.1
16:00 - 17:00	53.3	69.8	48.9	60.8	76.7	51.9	56.2	72.2	50.0
17:00 - 18:00	55.0	71.6	49.7	58.7	74.2	51.8	57.5	82.6	50.2
18:00 - 19:00	59.1	75.7	55.8	58.9	75.6	53.9	65.2	89.9	58.9
19:00 - 20:00	54.6	65.4	51.9	54.3	71.4	50.9	55.1	68.1	50.9
20:00 - 21:00	53.6	64.8	50.7	53.8	66.4	50.8	54.2	66.4	51.0
21:00 - 22:00	52.9	67.2	49.3	53.1	65.2	49.9	51.7	67.3	48.8
22:00 - 23:00	51.1	68.8	47.7	51.6	68.1	47.9	53.2	72.0	47.7
23:00 - 00:00	51.6	70.0	47.5	50.5	62.1	47.5	52.2	79.2	47.4
00:00 - 01:00	49.6	63.6	46.8	49.7	65.6	46.4	49.5	70.0	45.7
01:00 - 02:00	49.4	69.0	46.0	49.6	67.3	46.5	49.3	70.3	44.4
02:00 - 03:00	51.9	76.5	46.2	47.6	66.5	44.9	48.1	61.9	44.9
03:00 - 04:00	47.8	64.7	44.9	47.4	68.0	44.2	47.2	63.6	43.6
04:00 - 05:00	49.2	62.0	46.4	49.7	70.0	45.9	48.9	68.9	45.1
05:00 - 06:00	58.1	69.9	54.4	59.0	71.7	54.3	58.7	71.1	55.0
06:00 - 07:00	57.9	76.2	51.1	57.3	75.2	50.6	55.9	73.3	50.5
07:00 - 08:00	57.4	71.2	51.5	60.6	89.6	51.5	57.9	74.7	51.5
08:00 - 09:00	57.0	72.8	50.2	55.6	72.8	50.4	55.1	72.8	49.3
09:00 - 10:00	53.6	64.3	49.7	56.6	75.8	50.2	58.5	76.1	50.4
10:00 - 11:00	56.2	67.5	50.2	54.7	67.5	50.0	52.9	66.9	48.7
L_{eq} 24 hr.	55.1	-	-	57.3	-	-	56.6	-	-
L_{dn}	60.3	-	-	61.1	-	-	60.7	-	-
Min-Max	-	62.0-76.6	44.9-55.8	-	62.1-89.6	44.2-54.3	-	61.9-89.9	43.6-58.9
มาตรฐาน	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-	$70^{1/1, 2/}$	$115^{1/1, 2/}$	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731874E, 1439612N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00741254 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
11:00 - 12:00	59.4	78.6	52.8	58.8	77.4	53.9	56.8	77.8	50.6
12:00 - 13:00	58.7	77.7	53.1	59.1	97.2	51.9	57.3	78.4	52.7
13:00 - 14:00	60.3	84.4	54.7	57.8	78.4	52.4	58.7	75.3	53.7
14:00 - 15:00	59.9	82.8	53.9	57.2	78.0	52.6	59.7	80.2	54.6
15:00 - 16:00	60.6	78.4	55.7	58.3	77.6	53.1	60.3	79.0	55.1
16:00 - 17:00	61.7	80.4	56.4	60.3	81.1	54.8	62.6	81.6	57.4
17:00 - 18:00	61.3	82.2	55.7	61.2	81.6	56.4	61.7	83.0	55.6
18:00 - 19:00	61.9	85.1	56.0	62.0	79.5	58.0	62.0	81.8	57.3
19:00 - 20:00	62.3	78.2	58.0	63.1	81.2	58.9	63.9	78.1	61.0
20:00 - 21:00	59.5	80.2	55.8	61.5	76.6	59.1	63.1	80.7	60.7
21:00 - 22:00	62.1	89.7	58.0	62.2	81.8	60.0	62.0	79.7	59.4
22:00 - 23:00	59.3	77.2	55.8	61.2	79.1	58.7	65.5	81.7	63.2
23:00 - 00:00	55.7	80.9	49.7	58.6	84.4	54.2	62.2	79.4	59.2
00:00 - 01:00	53.0	78.1	48.0	54.0	77.5	48.8	55.2	79.8	48.3
01:00 - 02:00	52.8	77.2	47.2	53.8	75.8	48.8	52.8	77.5	47.6
02:00 - 03:00	53.1	77.8	46.2	51.8	74.3	48.6	51.0	73.6	48.0
03:00 - 04:00	51.7	75.2	47.0	51.9	69.5	48.1	49.6	69.8	46.1
04:00 - 05:00	55.4	78.8	48.8	54.2	72.0	48.6	55.3	77.2	49.3
05:00 - 06:00	58.0	79.7	51.7	57.0	79.3	50.5	55.5	74.9	49.7
06:00 - 07:00	62.8	81.8	57.6	63.4	82.1	57.3	62.9	83.9	56.2
07:00 - 08:00	63.6	82.4	57.2	63.1	80.4	56.3	63.0	85.2	55.8
08:00 - 09:00	61.5	91.3	54.5	59.8	84.4	52.9	58.8	80.9	51.8
09:00 - 10:00	59.3	82.0	53.7	58.1	79.6	52.1	57.0	79.5	50.8
10:00 - 11:00	59.2	75.5	54.1	57.8	74.8	52.4	56.3	79.0	49.6
L_{eq} 24 hr.	59.9	-	-	59.7	-	-	60.5	-	-
L_{dn}	64.5	-	-	64.9	-	-	66.4	-	-
Min-Max	-	75.2-91.3	46.2-58.0	-	69.5-97.2	48.1-60.0	-	69.8-85.2	46.1-63.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 732017E, 1437577N

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 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
10:00 - 11:00	53.4	73.8	50.7	53.3	67.1	50.9	54.1	66.8	51.6
11:00 - 12:00	52.2	62.8	50.6	53.1	65.2	50.9	53.2	68.3	50.7
12:00 - 13:00	53.5	70.9	51.0	53.8	72.2	50.9	53.6	71.3	50.9
13:00 - 14:00	52.5	66.7	50.6	53.3	64.1	50.7	53.6	63.6	51.3
14:00 - 15:00	53.6	71.5	50.0	53.2	65.5	50.7	54.0	68.8	51.5
15:00 - 16:00	52.8	67.6	50.3	54.9	78.0	50.8	53.0	63.6	50.7
16:00 - 17:00	55.4	70.7	51.9	55.8	67.1	52.8	56.0	69.2	53.0
17:00 - 18:00	55.0	74.6	51.1	55.8	74.3	51.8	57.9	69.0	55.3
18:00 - 19:00	55.4	69.0	52.0	56.2	72.2	52.3	58.7	69.9	56.4
19:00 - 20:00	57.8	71.7	53.7	57.8	71.8	53.6	58.9	74.0	55.9
20:00 - 21:00	54.3	66.2	51.6	54.5	71.8	51.6	56.6	70.0	54.6
21:00 - 22:00	52.9	72.3	51.3	53.3	72.9	51.2	56.1	73.5	54.0
22:00 - 23:00	52.8	73.1	51.3	56.8	80.8	51.3	55.0	64.7	54.0
23:00 - 00:00	52.4	72.7	51.1	52.5	75.0	51.1	54.9	74.0	53.6
00:00 - 01:00	51.6	65.7	50.8	52.9	77.6	50.9	54.2	61.2	53.6
01:00 - 02:00	51.1	57.1	50.6	52.3	59.8	51.7	54.3	57.2	53.8
02:00 - 03:00	51.6	54.5	51.2	52.0	59.7	51.6	55.6	77.1	54.2
03:00 - 04:00	52.3	64.5	51.7	52.0	62.9	51.3	54.6	63.9	53.9
04:00 - 05:00	53.0	60.5	51.9	53.0	65.9	51.7	56.4	68.2	54.9
05:00 - 06:00	53.3	71.2	51.9	53.5	64.0	51.8	56.3	71.0	54.7
06:00 - 07:00	55.7	65.7	53.2	56.1	67.2	53.0	57.8	75.7	55.9
07:00 - 08:00	59.3	71.3	55.1	59.7	75.4	54.9	59.9	74.3	56.2
08:00 - 09:00	55.9	71.5	52.5	55.7	71.3	51.8	55.6	70.7	53.2
09:00 - 10:00	53.9	66.1	51.2	54.3	65.7	51.7	53.9	67.3	52.0
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	54.9	-	-	56.0	-	-
L_{dn}	59.6	-	-	60.5	-	-	62.1	-	-
Min-Max	-	54.5-74.6	50.0-55.1	-	59.7-80.8	50.7-54.9	-	57.2-77.1	50.7-56.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 732566E, 1438031N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
10:00 - 11:00	53.4	79.2	47.0	54.9	76.9	47.5	59.1	76.5	54.7
11:00 - 12:00	56.1	82.8	48.5	54.4	77.2	46.6	54.2	75.9	46.7
12:00 - 13:00	54.5	78.2	48.8	61.1	72.9	60.4	58.6	73.9	57.4
13:00 - 14:00	52.2	75.3	44.9	56.7	80.0	53.6	53.4	72.1	49.5
14:00 - 15:00	53.5	73.4	45.6	51.7	76.4	43.8	55.4	78.1	48.9
15:00 - 16:00	53.9	73.1	46.9	53.5	84.3	45.6	54.6	75.9	48.7
16:00 - 17:00	57.2	77.8	51.6	56.1	79.2	47.3	57.5	80.3	52.0
17:00 - 18:00	51.8	74.3	46.4	53.0	74.3	46.0	54.3	77.7	46.7
18:00 - 19:00	51.2	71.0	46.5	51.4	71.0	46.4	55.8	73.1	51.4
19:00 - 20:00	59.4	85.4	51.0	58.8	84.0	49.0	56.8	79.0	47.9
20:00 - 21:00	50.9	70.9	45.9	54.9	77.4	46.4	53.0	88.1	47.0
21:00 - 22:00	49.6	72.1	45.6	51.6	71.9	45.9	50.8	70.7	46.5
22:00 - 23:00	49.7	71.1	45.5	51.5	70.9	45.7	50.1	71.4	46.3
23:00 - 00:00	49.3	64.5	44.7	52.0	68.7	45.2	50.4	71.8	45.1
00:00 - 01:00	50.2	68.4	43.3	55.2	71.0	44.5	46.0	61.5	44.6
01:00 - 02:00	53.4	70.7	47.3	53.2	68.0	46.2	47.8	72.0	45.5
02:00 - 03:00	52.6	73.7	45.0	54.6	89.5	44.9	51.6	79.2	45.5
03:00 - 04:00	49.3	76.8	44.8	47.0	63.7	44.7	47.1	69.9	44.2
04:00 - 05:00	55.1	86.7	45.5	50.3	73.4	45.1	53.3	82.3	46.6
05:00 - 06:00	50.7	74.7	46.0	52.7	80.5	45.7	52.1	81.9	46.4
06:00 - 07:00	54.9	74.2	48.3	56.0	80.4	48.5	56.4	77.4	50.8
07:00 - 08:00	59.9	83.4	51.3	59.6	80.8	49.3	58.4	82.6	49.7
08:00 - 09:00	53.6	76.8	44.6	52.4	75.3	44.7	52.7	74.7	45.6
09:00 - 10:00	56.8	80.0	47.3	54.3	80.2	43.4	53.5	78.4	46.4
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	55.2	-	-	54.7	-	-
L_{dn}	59.3	-	-	60.1	-	-	59.0	-	-
Min-Max	-	64.5-86.7	43.3-51.6	-	63.7-89.5	43.4-60.4	-	61.5-88.1	44.2-57.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731043E, 1438735N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00741218 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34745929

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) [dB(A)]									
เวลา	4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
10:00 - 11:00	62.7	76.3	61.3	62.7	80.0	60.7	62.9	75.7	61.6
11:00 - 12:00	62.1	77.6	60.5	62.4	79.0	60.0	63.0	79.0	61.4
12:00 - 13:00	61.4	75.5	59.7	62.0	83.6	60.1	63.0	83.2	61.0
13:00 - 14:00	62.2	77.3	60.2	62.5	79.1	60.7	62.1	80.3	60.5
14:00 - 15:00	62.5	78.6	60.5	61.6	78.6	59.5	62.5	83.4	60.8
15:00 - 16:00	61.8	81.4	59.8	63.1	89.6	59.9	62.1	76.0	60.6
16:00 - 17:00	62.7	77.7	60.6	63.1	79.4	61.1	63.7	80.8	61.4
17:00 - 18:00	63.0	83.5	60.1	62.5	76.0	60.6	63.5	81.7	60.9
18:00 - 19:00	64.0	80.6	61.8	63.2	84.0	61.0	64.9	81.9	62.8
19:00 - 20:00	65.8	89.1	62.1	65.2	83.2	61.9	66.1	87.7	62.6
20:00 - 21:00	62.5	77.6	60.6	62.6	77.8	60.8	63.7	86.3	61.8
21:00 - 22:00	62.4	83.2	61.0	62.3	82.7	60.7	63.0	77.4	62.1
22:00 - 23:00	61.7	75.4	60.8	61.8	85.5	60.3	62.7	78.7	61.7
23:00 - 00:00	60.9	81.5	59.6	62.3	88.9	60.5	62.3	74.2	61.5
00:00 - 01:00	61.1	77.3	60.3	62.7	94.3	61.0	61.9	73.2	61.3
01:00 - 02:00	61.3	83.3	60.3	61.6	79.6	60.8	61.6	82.8	60.7
02:00 - 03:00	62.8	88.2	61.7	60.9	77.5	60.2	61.9	80.1	61.4
03:00 - 04:00	61.2	81.0	60.4	61.3	82.6	60.7	62.0	72.6	61.4
04:00 - 05:00	61.6	76.8	60.5	61.7	72.7	60.6	61.9	73.6	61.0
05:00 - 06:00	62.3	82.2	61.2	60.9	76.1	59.7	62.4	84.9	61.3
06:00 - 07:00	65.1	84.7	62.2	65.1	81.9	61.9	64.8	80.5	62.3
07:00 - 08:00	66.5	82.4	63.1	66.5	84.6	62.6	66.3	86.6	63.0
08:00 - 09:00	63.3	84.7	61.0	63.4	83.6	61.6	63.6	84.3	61.7
09:00 - 10:00	62.2	83.0	60.4	62.6	77.9	61.0	62.9	76.8	61.7
L_{eq} 24 hr.	62.9	-	-	62.9	-	-	63.3	-	-
L_{dn}	68.8	-	-	68.8	-	-	69.1	-	-
Min-Max	-	75.4-89.1	59.6-63.1	-	72.7-94.3	59.5-62.6	-	72.6-87.7	60.5-63.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	: นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	: นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ จุดตรวจวัด	: - บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพรเป็นพื้นที่โล่ง มีคนพลุกพล่าน และมีรถสัญจรไป-มา - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ตั้งเครื่องภายในโรงเรียนราษฎร์ศรัทธาธรรมเป็นพื้นที่โล่ง มีการก่อสร้างภายในวัด และไม่มีรถสัญจรไป-มา - บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) พื้นที่ใกล้เคียงเป็นโรงงาน ซึ่งมีกิจกรรมการทำงาน และเป็นถนน ไม่มีรถสัญจรไป-มา - บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) พื้นที่ใกล้เคียงเป็นโรงงาน ซึ่งมีกิจกรรมการทำงาน และเป็นถนน มีรถสัญจรไป-มา - บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) พื้นที่ใกล้เคียงเป็นโรงงาน ซึ่งมีกิจกรรมการทำงาน และเป็นถนน มีรถสัญจรไป-มา - บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) พื้นที่ใกล้เคียงเป็นโรงงาน ซึ่งมีกิจกรรมการทำงาน และเป็นถนน มีรถสัญจรไป-มา

ตารางที่ 3.12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min)								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร [dB(A)]								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
4-5 มี.ค. 69	43.4-60.3	68.2-85.1	49.8-78.1	40.5-48.3	46.0-68.6	44.7-62.9	42.6-53.9	41.8-50.5	41.6-49.7
5-6 มี.ค. 69	41.6-61.8	66.4-86.6	47.5-79.7	39.5-47.3	43.0-67.8	42.6-67.0	41.4-62.0	40.4-50.3	40.2-49.7
6-7 มี.ค. 69	41.8-61.4	66.6-86.2	47.6-80.9	38.8-54.8	43.8-66.7	43.1-64.3	41.4-60.9	40.2-56.4	39.9-56.2
	บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) [dB(A)]								
4-5 มี.ค. 69	45.8-66.3	70.6-91.0	48.1-76.6	43.8-62.8	47.1-73.8	46.6-68.5	45.3-65.6	44.6-64.0	44.5-63.6
5-6 มี.ค. 69	45.3-67.7	70.1-92.5	49.9-89.6	42.6-62.4	47.4-72.1	46.3-69.7	44.7-66.9	43.6-63.2	43.3-62.9
6-7 มี.ค. 69	44.9-68.1	69.7-92.8	51.2-89.9	42.3-62.7	47.2-74.1	46.1-72.8	44.0-67.2	43.1-63.5	42.9-63.2
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการพิเศษเหนือ [dB(A)]								
4-5 มี.ค. 69	46.9-67.0	71.7-91.7	54.4-91.3	44.5-56.8	49.2-72.4	48.5-69.2	46.3-63.2	45.5-60.2	45.4-59.5
5-6 มี.ค. 69	49.3-65.9	74.1-90.6	54.2-97.2	45.1-58.7	50.9-72.4	50.3-69.2	48.3-62.9	46.8-61.4	46.5-61.2
6-7 มี.ค. 69	46.5-67.0	71.3-91.8	54.0-85.2	44.2-62.0	48.8-74.1	47.5-70.3	46.2-66.4	45.5-65.3	45.3-64.9
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการพิเศษใต้ [dB(A)]								
4-5 มี.ค. 69	50.7-61.5	75.4-86.3	51.4-74.6	48.3-55.3	51.2-66.6	50.9-64.1	50.4-59.7	49.3-57.3	49.0-56.6
5-6 มี.ค. 69	50.9-65.9	75.6-90.6	52.0-80.8	47.7-54.4	51.3-73.4	51.2-69.6	50.7-60.9	49.8-56.5	49.4-55.7
6-7 มี.ค. 69	51.7-65.7	76.5-90.5	54.8-77.1	48.8-61.7	53.2-67.9	52.6-67.1	51.1-65.6	50.0-63.5	49.5-62.9
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการพิเศษวันออก [dB(A)]								
4-5 มี.ค. 69	43.0-65.8	67.8-90.6	47.3-86.7	40.1-55.1	44.2-73.0	43.9-69.3	42.9-58.0	41.7-56.3	41.5-56.2
5-6 มี.ค. 69	44.8-63.5	69.6-88.3	47.7-89.5	39.2-60.5	45.9-67.5	45.5-66.4	43.7-61.6	41.7-61.3	41.4-61.3
6-7 มี.ค. 69	43.8-62.4	68.6-87.2	46.5-88.1	40.0-59.3	44.8-68.3	44.7-64.7	43.7-61.9	42.0-60.0	41.5-60.0
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการพิเศษวันตก [dB(A)]								
4-5 มี.ค. 69	59.6-69.9	84.4-94.7	62.2-89.1	57.2-62.6	60.9-74.4	60.4-70.9	59.2-66.5	58.3-64.1	58.1-63.6
5-6 มี.ค. 69	59.5-69.1	84.3-93.9	61.8-94.3	56.7-61.8	60.8-74.7	60.2-71.7	59.2-66.2	58.2-63.6	58.0-63.2
6-7 มี.ค. 69	60.6-69.4	85.4-94.1	62.6-87.7	58.6-62.3	61.2-75.0	61.0-71.0	60.6-66.4	59.8-64.1	59.5-63.5

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายอพิวัตร คลังเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายอพิวัตร คลังเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]				
		L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 5 min
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	1-4 มิ.ย. 66	61.0-61.4	65.2-66.1	73.3-91.4	40.3-61.2	47.4-72.1
	28-31 ต.ค. 66	48.0-57.4	53.0-58.2	57.2-92.6	39.1-66.1	40.3-75.4
	25-28 พ.ค. 67	49.7-50.1	55.6-56.1	59.5-87.3	41.1-51.2	41.6-61.1
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	50.7-51.6	55.3-56.6	58.6-92.2	41.4-50.1	41.7-63.5
	26-29 มี.ค. 68	50.4-51.6	56.5-57.1	58.3-90.5	39.8-48.2	40.7-66.3
	14-17 ส.ค. 68	48.7-51.7	54.5-58.9	56.6-76.9	39.1-56.3	40.0-63.0
	4-7 มี.ค. 69	50.6-51.3	56.0-58.0	59.2-80.9	40.7-51.2	41.6-61.8
เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาราเม)	1-4 มิ.ย. 66	59.6-65.7	64.2-72.9	63.2-104.0	43.0-69.7	43.3-76.2
	28-31 ต.ค. 66	52.8-55.6	58.2-60.2	59.4-94.6	43.5-63.1	44.2-74.3
	25-28 พ.ค. 67	60.6-61.7	65.2-66.7	72.3-89.4	44.4-61.4	49.3-66.8
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	52.7-54.0	57.8-59.2	63.7-93.6	41.5-53.8	43.2-70.5
	26-29 มี.ค. 68	55.8-58.8	60.8-63.7	58.4-90.4	46.4-57.4	47.4-70.5
	14-17 ส.ค. 68	56.4-62.5	59.5-70.6	60.1-84.0	43.6-63.8	44.6-73.4
	4-7 มี.ค. 69	55.1-57.3	60.3-61.1	61.9-89.9	43.6-58.9	44.9-68.1
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ)	1-4 มิ.ย. 66	59.9-60.6	62.5-67.6	69.5-91.1	44.0-63.1	46.4-73.7
	28-31 ต.ค. 66	56.1-59.0	59.7-64.7	62.7-100.9	41.5-61.5	42.8-71.3
	25-28 พ.ค. 67	53.7-57.7	59.5-60.5	58.9-81.0	44.5-56.7	45.0-60.7
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	56.1-59.6	60.1-66.1	65.3-88.8	40.1-63.1	41.5-73.4
	26-29 มี.ค. 68	53.8-56.6	58.8-62.5	60.0-88.1	46.8-59.3	47.2-69.9
	14-17 ส.ค. 68	53.9-57.1	59.8-62.8	62.5-79.7	42.3-57.3	45.0-66.6
	4-7 มี.ค. 69	59.7-60.5	64.5-66.4	69.5-97.2	46.1-63.2	46.5-67.0
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้)	1-4 มิ.ย. 66	47.9-52.2	51.8-60.0	51.0-79.2	41.4-50.5	41.6-69.4
	28-31 ต.ค. 66	54.1-62.8	59.4-66.5	63.9-93.6	38.3-67.6	41.7-73.0
	25-28 พ.ค. 67	56.5-69.4	63.0-77.4	63.9-81.7	45.2-73.5	47.2-77.2
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	55.6-57.4	60.8-62.7	57.1-84.9	49.4-60.1	49.7-63.4
	26-29 มี.ค. 68	55.1-55.6	60.4-60.6	58.0-82.8	51.4-56.0	50.0-64.0
	14-17 ส.ค. 68	54.6-55.9	60.2-63.0	55.8-78.9	47.3-57.7	47.7-62.5
	4-7 มี.ค. 69	54.3-56.0	59.6-62.1	54.5-80.8	50.0-56.4	50.7-65.7
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	-	115 ^{1/, 2/}	-	-

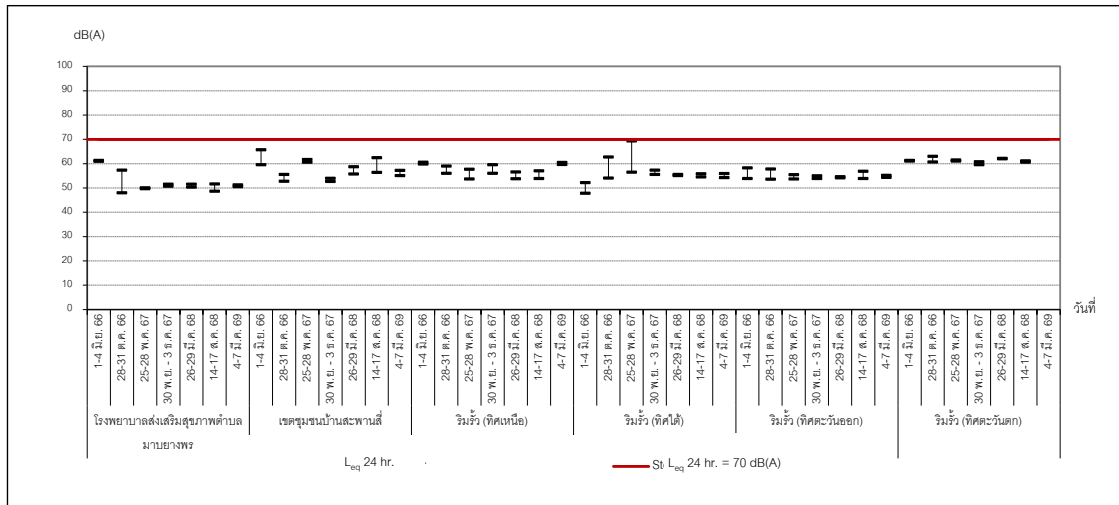
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]				
		L_{eq} 24 hr.	L_{dn}	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 5 min
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก)	1-4 มิ.ย. 66	53.9-58.3	56.5-61.2	52.6-86.7	40.4-65.6	40.7-69.4
	28-31 ต.ค. 66	53.6-57.8	56.6-59.7	55.1-94.9	41.8-60.2	41.2-74.2
	25-28 พ.ค. 67	53.7-55.5	58.7-62.2	60.2-86.8	43.4-53.9	45.0-64.8
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	53.9-55.0	59.2-59.4	57.4-87.0	47.6-56.9	46.5-65.2
	26-29 มี.ค. 68	54.2-54.7	57.9-59.1	64.7-88.9	42.4-54.4	42.2-65.9
	14-17 ส.ค. 68	53.9-56.9	59.4-65.4	60.1-85.6	43.4-60.9	44.4-66.5
	4-7 มี.ค. 69	54.4-55.2	59.0-60.1	61.5-89.5	43.3-60.4	43.0-65.8
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก)	1-4 มิ.ย. 66	61.1-61.4	66.9-67.6	69.3-94.1	57.5-61.3	57.1-70.3
	28-31 ต.ค. 66	60.7-63.0	66.0-69.0	67.1-89.5	56.8-63.7	55.3-67.3
	25-28 พ.ค. 67	61.1-61.6	66.7-67.5	68.3-88.0	57.2-62.1	57.7-66.5
	30 พ.ย.-3 ธ.ค. 67	59.6-60.8	65.5-67.2	63.6-91.6	57.1-60.9	56.7-67.2
	26-29 มี.ค. 68	62.0-62.2	67.8-68.0	69.2-90.6	58.7-62.7	59.3-69.3
	14-17 ส.ค. 68	60.6-61.2	66.9-67.7	68.3-86.5	57.2-61.4	57.6-68.2
	4-7 มี.ค. 69	62.9-63.3	68.8-69.1	72.6-94.3	59.5-63.1	59.5-69.9
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	-	115 ^{1/, 2/}	-	-

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

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม 2569 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสดาราม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสดาราม) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) มีค่าลดลง ส่วนบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานีมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่าน มา ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้น บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่าน มา ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) มีค่าลดลง ส่วนบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ(ทิศใต้) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่าน มา

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 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 มิลลิลิตรปรับค่า pH < 2
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 DO, Flow rate, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:52103)
3	BOD ₅	5 Day-BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:3030F, 3120B)
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
5	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
7	Hexavalent Chromium	Digestion Colorimetric Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
11	Oil and Grease	Partition Gravimetric Method (SM:5520B)
12	pH	Electrometric Method (SM:4500-H+B)
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
14	Temperature	Laboratory and field (SM:2550B)
15	Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree Celsius (SM:2540C)
16	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree Celsius (SM:2540D)
18	Trivalent Chromium	Digestion, Direct ICP Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500-Cr B, 3120B)
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
20	Flow rate	Calculation
21	Phosphorus	Ascorbic acid Method (SM:4500-P B)
22	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
23	DO	Membrane Electrode (SM:4500 -O G)
24	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO ₃ -B)
25	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
26	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
27	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent Effluent และบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.11-3.13

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณ Influent



บริเวณ Effluent



บริเวณ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent Effluent และบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) แสดงดังตารางที่ 3.16- 3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19 - 3.21 และภาพที่ 3.7

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Influent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69		
Arsenic	mg/L	0.0113	0.0058	0.0053	0.0047	0.0059	0.0083	0.0047-0.0113	≤0.25
Barium	mg/L	0.08	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.04-0.08	≤1.0
BOD ₅	mg/L	31.1	59.4	59.9	49.2	33.8	39.8	31.1-59.9	≤500
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	144	304	148	176	169	272	144-304	≤750
Copper	mg/L	0.11	0.09	0.04	0.15	< 0.03	0.31	<0.03-0.31	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.23	0.12	0.15	0.23	0.30	0.20	0.12-0.30	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.13	0.27	0.13	0.18	0.08	0.13	0.08-0.27	≤1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
pH at 25 °C	-	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3-7.4	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Temperature	°C	27	28	30	30	31	31	27-31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,312	1,304	1,324	1,292	1,244	1,168	1,168-1,324	≤3,000
Total Kjeldahi Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	8	8	8	11	7	12	7-12	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	7	13	9	37	13	55	7-55	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	0.07	0.03	< 0.03	0.04	< 0.03-0.07	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.21	0.18	0.14	0.84	0.17	0.71	0.14-0.84	≤5
Flow rate	m ³ /day	6,323	6,598	6,995	8,205	5,260	6,298	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	0.72	1.62	1.41	2.15	0.83	0.60	0.60-2.15	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Effluent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69		
Arsenic	mg/L	0.0256	0.0118	0.0152	0.0026	0.0021	0.0078	0.0021-0.0256	< 0.25
Barium	mg/L	0.08	0.07	0.07	0.05	0.03	0.05	0.03-0.08	< 1
BOD5	mg/L	< 2.0	3.6	< 2.0	2.1	< 2.0	< 2.0	< 2.0-3.6	< 20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 120
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	< 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr6+	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.2
Manganese	mg/L	0.29	0.16	0.23	0.14	0.08	0.24	0.08-0.29	< 5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.005
Nickel	mg/L	0.16	0.12	0.05	0.04	0.05	0.13	0.04-0.16	< 1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 5
pH at 25 oC	-	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3-7.5	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.02
Temperature	°C	23	26	27	30	30	29	23-30	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,392	1,372	1,408	1,472	1,296	1,316	1,296-1,472	< 3,000
Total Kjeldahi Nitrogen	mg/L as NH3-N	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 100
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr3+	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.75
Zinc	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.17	0.06	0.07	0.06-0.17	< 5
Flow rate	m3/day	6,323	6,598	6,995	8,205	5,260	6,298	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	0.32	0.31	0.21	< 0.15	0.16	<0.15-0.32	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69		
Arsenic	mg/L	0.0099	0.0117	0.0096	0.0066	0.0084	0.0082	0.0066-0.0117	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05-0.07	≤ 1
BOD ₅	mg/L	2.1	3.1	< 2.0	2.8	2.7	< 2.0	< 2.0-3.1	≤ 20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	≤ 120
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.2
Manganese	mg/L	0.17	0.11	0.12	0.18	0.22	0.24	0.11-0.24	≤ 5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.18	0.16	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12-0.18	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4-7.6	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature	°C	24	26	29	30	31	30	24-31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,312	1,644	1,448	1,532	1,644	1,332	1,312-1,644	≤ 3,000
TKN	mg/L as NH ₃ -N	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	9	8	6	8	< 5	< 5	< 5-9	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.12	0.09	0.11	0.09	0.06	0.06	0.06-0.12	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	6,323	6,598	6,995	8,205	5,260	6,298	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	0.21	0.18	0.36	0.24	0.15	< 0.15-0.36	-
Color (Original)	ADMI	43	21	24	28	24	24	21-43	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	43	22	24	25	25	24	22-43	≤ 300

หมายเหตุ	:	- = ไม่กำหนดมาตรฐาน, $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, ND= Not Detected	
มาตรฐาน	:	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวจันทน์ สายพันธ์	
ชื่อผู้บันทึก	:	นางสาวจันทน์ สายพันธ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อรวมน้ำเสีย Influent							มาตรฐาน
		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	
Arsenic	mg/L	<0.0020, 0.0042-0.0091	< 0.0020-0.0042	0.0041-0.0116	0.0020-0.0540	0.0038-0.0433	0.0035-0.0446	0.0047-0.0113	≤0.25
Barium	mg/L	0.05-0.12	0.03-0.07	0.05-0.10	0.03-0.07	0.04-0.09	0.04-0.07	0.04-0.08	≤1.0
BOD ₅	mg/L	20.4-52.0	20.6-121	21.2-46.5	15.8-97.1	11.5-221	20.8-119	31.1-59.9	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	96-233	93-298	156-181	86-343	74-627	129-380	144-304	≤750
Copper	mg/L	< 0.03, 0.03-0.09	< 0.03-0.04	<0.03-0.14	< 0.03-0.13	< 0.03-0.07	0.05-0.08	< 0.03-0.31	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.10-0.24	0.08-0.17	0.12-0.32	0.15-0.29	0.15-0.48	0.13-0.37	0.12-0.30	≤5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	0.06-0.30	0.06-0.49	0.06-0.28	0.11-0.48	0.10-0.45	0.1-0.64	0.08-0.27	≤1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0, 3.5-3.6	< 3.0	< 3.0	3.5-3.5	< 3.0-4.0	< 3.0-4.2	< 3.0	≤10
pH at 25 °C	-	7.4-7.6	7.2-7.7	7.3-7.6	7.0-7.4	7.0-7.5	7.2-7.6	7.3-7.4	5.5-9.0
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Temperature	°C	27-31	29-31	29-33	29-30	26-31	25-31	27-31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	840-1,688	1,124-1,720	1,080-2,184	1,036-1,648	1,252-1,840	1,040-1,456	1,168-1,324	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	13-25	5-22	14-33	5-18	7-18	9-17	7-12	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	7-88	13-65	21-90	12-34	6-76	10-20	7-55	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03, 0.03-0.08	< 0.03-0.05	< 0.03-0.07	< 0.03-0.06	< 0.03-0.04	0.03	< 0.03-0.07	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.26-1.25	0.13-0.41	0.13-1.12	0.28-3.15	0.28-3.04	0.15-1.33	0.14-0.84	≤5
Flow rate	m ³ /day	6,063-7,620	4,825-6,560	4,763-6,662	5,545-7,400	4,180-6,304	5,040-6,771	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	0.52-3.32	2.03-3.98	0.61-2.69	0.46-2.04	0.22-2.83	0.65-2.04	0.60-2.15	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Effluent							มาตรฐาน
		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	
Arsenic	mg/L	ND, 0.0026-0.0119	ND, 0.0016-0.0050	< 0.0020-0.0037	0.0029-0.0331	0.0065-0.0483	0.0027-0.0622	0.0021-0.0256	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.03-0.08	0.02-0.06	0.02-0.05	0.03-0.05	0.03-0.10	0.06-0.09	0.03-0.08	≤ 1
BOD ₅	mg/L	0.8-1.5	0.9-4.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0-2.2	< 2.0	< 2.0-3.6	≤ 20
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
COD	mg/L	9-22	6-26	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	≤ 120
Copper	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03-0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND, < 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.25
Lead	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.2
Manganese	mg/L	0.13-1.48	0.09-0.29	0.06-0.47	0.10-0.24	0.05-0.22	0.04-0.86	0.08-0.29	≤ 5
Mercury	mg/L	ND	ND	ND, < 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.07-0.19	0.08-0.15	0.11-0.18	0.12-0.26	0.06-0.20	0.03-0.21	0.04-0.16	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	0.6-1.1	0.5-1.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.0-7.6	7.4-7.9	7.2-7.5	7.0-7.6	7.5-7.7	7.5-7.9	7.3-7.5	5.5-9.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND, < 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature	°C	25-31	28-30	27-31	28-30	25-30	25-31	23-30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,276-2,025	1,328-1,660	1,384-1,648	1,352-1,612	454-2,476	1,004-1,576	1,296-1,472	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	1-5	0-2	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	0-6	1-4	<5-7	< 5	< 5	< 5-10	< 5	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	ND, 0.01	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.09-0.24	0.07-0.16	0.08-0.31	0.04-0.10	0.04-0.10	0.09-0.35	0.06-0.17	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	6,063-7,620	4,825-6,560	4,763-6,662	5,545-7,406	4,180-6,304	5,040-6,771	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	ND, 0.10-1.09	0.09-0.32	< 0.15-0.10	< 0.15-0.19	< 0.15-0.26	< 0.15-0.22	<0.15-0.32	-

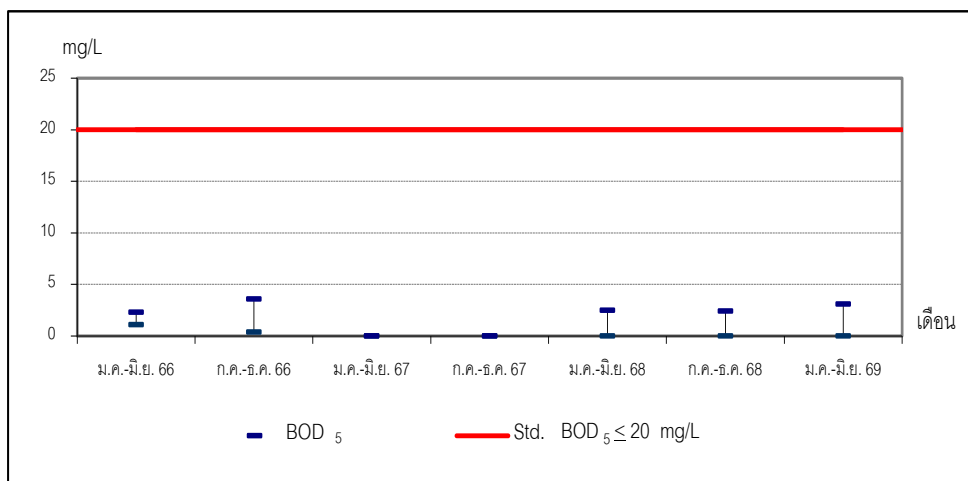
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

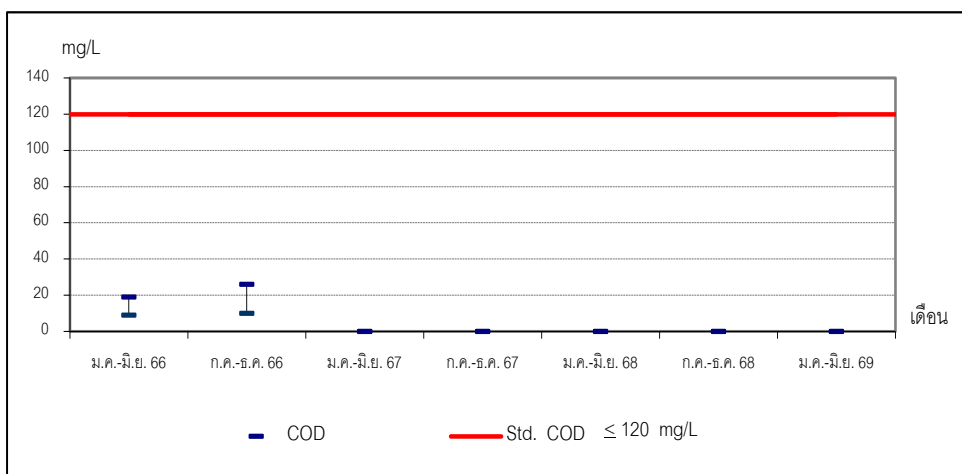
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)							
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	มาตรฐาน
Arsenic	mg/L	ND, 0.0018-0.0054	ND, 0.0010-0.0036	0.0026-0.0047	0.0029-0.0344	0.0116-0.0304	0.0064-0.0137	0.0066-0.0117	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.03-0.06	0.02-0.03	0.02-0.05	0.04-0.05	0.04-0.08	0.05-0.11	0.05-0.07	≤ 1
BOD ₅	mg/L	1.1-2.3	0.4-3.6	< 2.0	< 2.0	< 2.0-2.5	< 2.0-2.4	< 2.0-3.1	≤ 20
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
COD	mg/L	9-19	10-26	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	≤ 120
Copper	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.06	< 0.03-0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND, < 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.25
Lead	mg/L	ND	ND	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.2
Manganese	mg/L	0.10-0.16	0.05-0.11	0.04-0.13	0.06-0.14	0.07-0.19	0.07-0.23	0.11-0.24	≤ 5
Mercury	mg/L	ND	ND	ND, < 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.13-0.18	0.12-0.16	0.13-0.20	0.18-0.26	0.15-0.20	0.17-0.27	0.12-0.18	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	0.3-1.1	0.4-1.1	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.1-7.7	7.3-7.8	7.2-7.7	7.0-7.7	7.4-8.0	7.4-8.0	7.4-7.6	5.5-9.0
Selenium	mg/L	ND, 0.0006	ND	ND, < 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature	°C	25-30	28-30	27-32	28-31	25-31	26-31	24-31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,324-1,744	1,380-1,604	1,544-1,796	1,432-1,764	1,414-1,780	1,352-1,660	1,312-1,644	$\leq 3,000$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	0-7	0-2	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	3-9	1-6	< 5-9	< 5-6	< 5-6	< 5-6	< 5-9	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	ND, 0.01	ND, < 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.07-0.14	0.06-0.14	0.05-0.10	0.04-0.11	0.05-0.10	0.06-0.14	0.06-0.12	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	6,063-7,620	4,825-6,560	4,763-6,662	5,545-7,406	4,180-6,304	5,040-6,771	5,260-8,205	-
Phosphorus	mg/L as P	0.10-0.23	ND, 0.12-0.21	< 0.15	< 0.15-0.29	< 0.15-0.19	0.08-0.18	< 0.15-0.36	-
Color (Original)	ADMI	ND, 6-22	5-45	< 20-31	< 20-31	< 20-37	22-33	21-43	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ND, 8-45	ND, 6-21	< 20-32	< 20-33	< 20-35	24-36	22-43	≤ 300

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

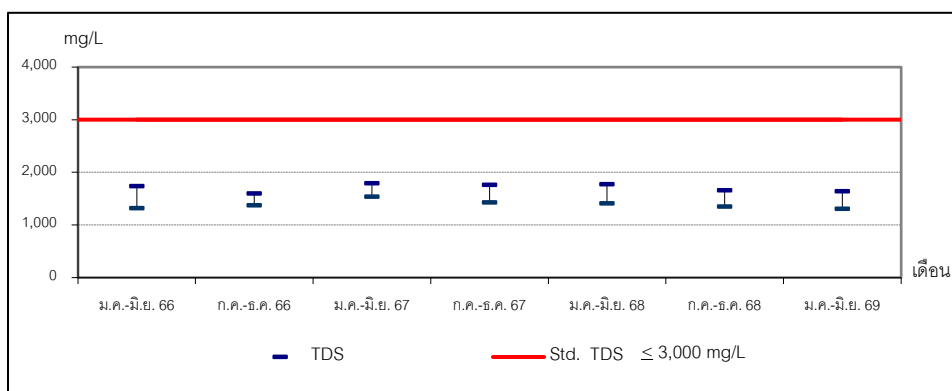
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



BOD₅



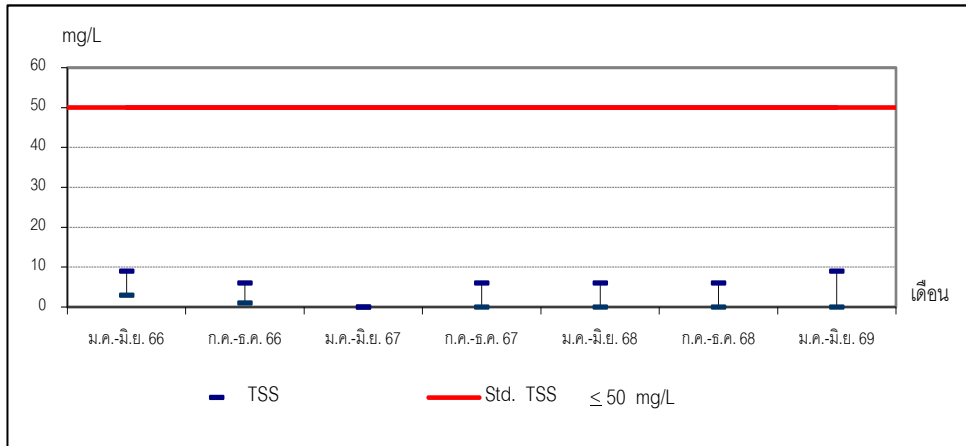
COD



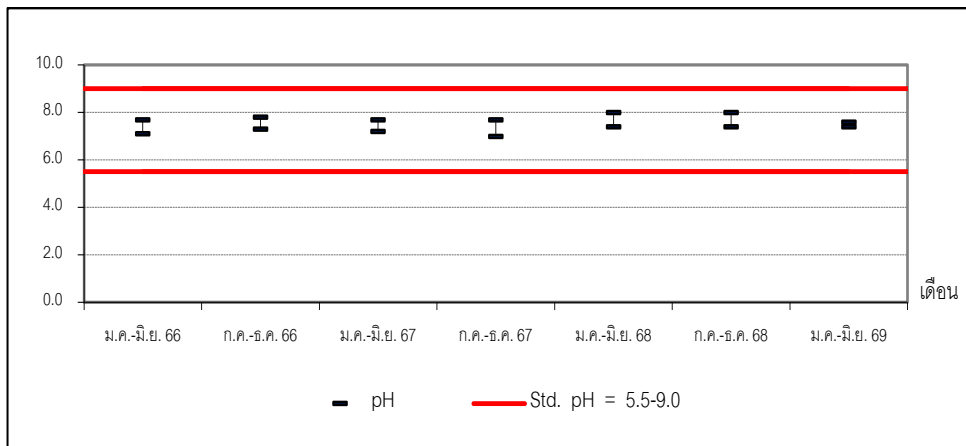
TDS

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



TSS



pH

ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย (ต่อ)

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ Influent Effluent และบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลอง หินลอย (Polishing Pond) พบว่า

- บริเวณ Influent ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
- บริเวณ Effluent ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- บริเวณ บ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

อย่างไรก็ตาม น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อบำบัดก่อนปล่อยสู่คลอง หินลอย ซึ่งทางโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดในช่วงหน้าฝนเท่านั้น และจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไป ใช้รดพื้นที่สีเขียว และล้างพื้นถนนในบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกประการ ซึ่งแสดงว่าน้ำทิ้ง ของโครงการสามารถปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบ นิเวศวิทยาทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณ Influent ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น Barium, Copper, Total Suspended Solids, Trivalent Chromium, Flow rate และ Phosphorus มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Cadmium, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Selenium และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณ Effluent ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น BOD₅, Flow rate และ Phosphorus มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Cadmium, COD, Hexavalent Chromium, Lead, Mercury, Oil and Grease, Selenium, Total Kjeldahl Nitrogen และ Trivalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น Arsenic, Barium, Copper, Nickel, pH at 25 °C, Total Dissolved Solids และ Zinc มีค่าลดลง ส่วน BOD₅, Manganese, Total Suspended Solids, Flow rate, Phosphorus, Color (Original) และ Color (pH 7.0) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ทั้งสิ้น 36 โรงงาน โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 19) โดยแต่ละโรงงานตรวจวัดทั้งหมด 15 พารามิเตอร์ ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.22 พร้อมทั้งสุ่มตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม โดยจำนวนโรงงานที่สุ่มตรวจสอบคิดเป็นร้อยละ 10 ของโรงงานทั้งหมดที่เปิดดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 19) สำหรับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการใหม่ จะตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 35 พารามิเตอร์ในปีแรก โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน นอกเหนือจากการตรวจวัดประจำเดือน แสดงดังตารางที่ 3.23 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน แสดงดังรูปที่ 3.15

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	91.4	< 0.03	209	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.9	7.2	2.84	18	29	600	34	< 0.03
	ก.พ. 69	105	< 0.03	215	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.3	7.4	4.03	46	29	816	50	< 0.03
	มี.ค. 69	48.8	< 0.03	141	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.1	7.2	7.00	23	30	588	40	< 0.03
	เม.ย. 69	121	< 0.03	314	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.0	2.29	39	33	812	39	< 0.03
	พ.ค. 69	110	< 0.03	237	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.0	7.4	2.14	22	31	1,168	35	< 0.03
	มิ.ย. 69	7.6	< 0.03	41	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.4	6	31	624	18	< 0.03
Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	25.4	< 0.03	149	0.11	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	5.46	102	28	540	66	< 0.03
	ก.พ. 69	21.4	< 0.03	83	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	4.76	36	30	564	58	< 0.03
	มี.ค. 69	64.2	< 0.03	90	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	10.4	23	31	468	56	< 0.03
	เม.ย. 69	30.9	< 0.03	81	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	5.94	19	33	476	54	< 0.03
	พ.ค. 69	20.4	< 0.03	63	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	4.99	10	32	436	54	< 0.03
	มิ.ย. 69	10.0	< 0.03	41	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.84	6	32	424	31	< 0.03
Atsumitech (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.54	13	30	434	< 5	0.18
	ก.พ. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.62	19	31	488	< 5	0.2
	มี.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	2.14	21	31	460	< 5	0.09
	เม.ย. 69	2.3	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.27	< 5	32	396	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	3.5	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.88	5	32	396	< 5	0.04
	มิ.ย. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.2	1.07	12	32	292	< 5	0.24
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	99.3	< 0.03	760	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.6	0.67	154	29	1,856	18	< 0.03
	ก.พ. 69	41.0	< 0.03	108	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.2	3.89	15	30	748	53	< 0.03
	มี.ค. 69	47.3	< 0.03	155	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.1	13.0	105	32	820	77	< 0.03
	เม.ย. 69	67.6	< 0.03	294	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.4	14.5	186	36	1,568	68	0.05
	พ.ค. 69	62.0	< 0.03	636	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.5	9.75	601	36	1,602	66	< 0.03
	มิ.ย. 69	864	< 0.03	4,476*	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	4.9	1.43	94	33	784	15	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	16.1	< 0.03	73	0.10	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.83	9	29	596	19	< 0.03
	ก.พ. 69	21.4	< 0.03	76	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.22	7	29	542	24	< 0.03
	มี.ค. 69	29.0	< 0.03	125	0.20	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.1	7.7	5	67	31	514	47	0.04
	เม.ย. 69	44.8	< 0.03	132	0.06	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.93	16	33	536	55	< 0.03
	พ.ค. 69	20.6	< 0.03	91	0.16	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	3.88	48	32	572	45	< 0.03
	มิ.ย. 69	25.5	< 0.03	70	0.06	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.46	13	31	402	35	0.03
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 69	14.2	< 0.03	124	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.4	1.06	< 5	30	1,020	12	< 0.03
	ก.พ. 69	207	< 0.03	853*	0.35	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.2	5.06	84	32	2,036	7	< 0.03
	มี.ค. 69	54.0	< 0.03	244	0.10	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.3	3.44	85	32	1,224	14	< 0.03
	เม.ย. 69	54.5	< 0.03	162	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.80	11	34	596	60	< 0.03
	พ.ค. 69	58.6	< 0.03	159	0.40	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.1	7.6	4.50	70	33	664	53	< 0.03
	มิ.ย. 69	12.2	< 0.03	58	0.59	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	0.19	13	33	522	6	< 0.03
Siam MTK Co., Ltd.	ม.ค. 69	48.4	< 0.03	181	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6.4	8.1	7.84	11	27	640	113*	< 0.03
	ก.พ. 69	3.9	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.1	0.15	< 5	31	570	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	0.18	< 5	33	494	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	22.0	< 0.03	107	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.2	7.5	3.53	10	33	562	49	< 0.03
	พ.ค. 69	14.6	< 0.03	91	0.11	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	4.77	20	38	720	81	< 0.03
	มิ.ย. 69	37.4	< 0.03	179	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.010	4.3	7.8	7.05	19	33	552	98	< 0.03
Daido Sittipol Co., Ltd.	ม.ค. 69	78.0	< 0.03	264	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	14.6*	7.5	2.97	36	29	1,768	36	< 0.03
	ก.พ. 69	46.4	< 0.03	141	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.13	19	29	1,076	30	< 0.03
	มี.ค. 69	297	< 0.03	588	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.0	6.4	3.59	35	31	1,068	54	< 0.03
	เม.ย. 69	118	< 0.03	285	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.8	7.2	3.38	49	32	1,316	44	< 0.03
	พ.ค. 69	31.5	< 0.03	229	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.9	7.9	5.61	20	32	2,126	95	< 0.03
	มิ.ย. 69	20.4	< 0.03	105	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.7	7.6	< 0.15	13	32	1,092	7	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Thai Yashiro Co., Ltd.	ม.ค. 69	87.2	< 0.03	164	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	9.20	23	29	644	136*	< 0.03
	ก.พ. 69	50.9	< 0.03	110	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.57	7	33	548	55	< 0.03
	มี.ค. 69	45.5	< 0.03	118	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.8	7.5	9.01	15	31	580	93	< 0.03
	เม.ย. 69	46.0	< 0.03	134	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	12.1	15	32	536	80	< 0.03
	พ.ค. 69	20.4	< 0.03	94	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.35	19	32	508	59	< 0.03
	มิ.ย. 69	12.3	< 0.03	64	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.11	9	31	372	48	< 0.03
Sumitomo Electric Wiring System (Thailand) Co.,Ltd.	ม.ค. 69	17.9	< 0.03	74	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	7.66	6	29	528	69	< 0.03
	ก.พ. 69	15.4	< 0.03	64	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	4.83	< 5	29	516	64	0.11
	มี.ค. 69	19.7	< 0.03	58	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.86	5	31	476	65	< 0.03
	เม.ย. 69	15.2	< 0.03	66	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	6.45	8	32	436	49	< 0.03
	พ.ค. 69	14.4	< 0.03	56	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	4.98	7	32	432	57	< 0.03
	มิ.ย. 69	12.3	< 0.03	58	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	4.64	5	32	350	54	< 0.03
Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	45.3	< 0.03	86	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.38	< 5	29	532	31	< 0.03
	ก.พ. 69	30.0	< 0.03	99	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	5.56	7	28	408	55	< 0.03
	มี.ค. 69	14.2	< 0.03	51	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	2.04	< 5	30	498	13	< 0.03
	เม.ย. 69	26.8	< 0.03	120	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.83	9	32	616	62	< 0.03
	พ.ค. 69	30.1	< 0.03	88	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.55	14	30	456	42	< 0.03
	มิ.ย. 69	20.2	< 0.03	83	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.7	10	30	320	30	< 0.03
Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	< 2.0	< 0.03	53	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.1	0.87	7	35	920	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	2.5	< 0.03	73	0.07	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	1.29	7	30	1,272	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.25	8	37	900	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	< 2.0	< 0.03	54	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.2	0.48	< 5	41	1,000	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	< 2.0	< 0.03	56	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.2	0.48	9	31	984	< 5	< 0.03
	มิ.ย. 69	< 2.0	< 0.03	95	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8	0.95	12	33	1,504	6	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Yamada Somboon Co., Ltd.	ม.ค. 69	68.2	< 0.03	171	0.06	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.2	2.17	51	28	560	29	< 0.03
	ก.พ. 69	67.1	< 0.03	215	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.6	7.4	3.23	27	28	624	44	< 0.03
	มี.ค. 69	112	< 0.03	312	0.08	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6.0	6.8	4.65	29	32	614	38	< 0.03
	เม.ย. 69	70.0	< 0.03	151	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.40	29	31	596	46	< 0.03
	พ.ค. 69	116	< 0.03	229	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.9	7.3	2.34	27	30	576	34	< 0.03
	มิ.ย. 69	16.1	< 0.03	53	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.88	18	30	466	27	< 0.03
Amcol International (Thailand) Ltd	ม.ค. 69	83.3	< 0.03	263	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.5	8.0	15.4	37	26	772	170*	< 0.03
	ก.พ. 69	59.6	< 0.03	137	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.2	8.0	14.7	24	29	638	75	< 0.03
	มี.ค. 69	141	< 0.03	306	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.4	7.8	21.8	68	30	784	165*	< 0.03
	เม.ย. 69	47.8	< 0.03	171	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	17.3	66	30	624	51	< 0.03
	พ.ค. 69	43.2	< 0.03	163	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.9	7.2	55.4	77	30	648	82	< 0.03
	มิ.ย. 69	109	< 0.03	345	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.1	7.9	13.7	70	31	624	172*	< 0.03
Siam Okaya Chemical Co., Ltd.	ม.ค. 69	24.4	< 0.03	96	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.55	10	27	716	37	< 0.03
	ก.พ. 69	13.4	< 0.03	67	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	1.38	18	30	616	13	< 0.03
	มี.ค. 69	26.8	< 0.03	115	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.1	7.7	3.24	42	30	1,012	37	< 0.03
	เม.ย. 69	39.0	< 0.03	120	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.74	11	32	640	59	< 0.03
	พ.ค. 69	29.9	< 0.03	141	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.3	7.7	3.73	44	37	536	47	< 0.03
	มิ.ย. 69	22.8	< 0.03	95	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3	7.6	1.85	21	31	438	40	< 0.03
INOAC (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	99.6	< 0.03	258	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.9	7.8	11.0	30	27	716	118*	< 0.03
	ก.พ. 69	111	< 0.03	354	0.36	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6.9	8.0	13.1	163	31	652	118*	0.03
	มี.ค. 69	67.4	< 0.03	234	0.09	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.5	8.1	14.8	65	35	992	21	0.03
	เม.ย. 69	53.8	< 0.03	178	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6.2	8.2	8.02	28	35	620	117*	< 0.03
	พ.ค. 69	40.6	< 0.03	195	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.4	8.3	13.4	42	38	684	185*	< 0.03
	มิ.ย. 69	64.0	< 0.03	195	0.15	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6	7.4	4.73	22	36	460	81	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Resonac Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	34.6	< 0.03	118	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	12.5	12	27	796	65	< 0.03
	ก.พ. 69	34.2	< 0.03	127	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	11.4	16	30	820	73	< 0.03
	มี.ค. 69	26.0	< 0.03	152	0.06	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.1	13.5	72	31	716	37	< 0.03
	เม.ย. 69	33.4	< 0.03	147	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	11.2	14	33	744	85	< 0.03
	พ.ค. 69	45.2	< 0.03	236	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.7	7.8	9.96	46	32	704	62	< 0.03
	มิ.ย. 69	40.3	< 0.03	102	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	8.48	30	33	656	57	< 0.03
Resonac Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	41.6	< 0.03	193	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	11.7	25	30	884	132*	< 0.03
	ก.พ. 69	26.2	< 0.03	105	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	10.8	9	30	1,020	88	< 0.03
	มี.ค. 69	21.6	< 0.03	118	0.08	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	12.8	31	32	904	99	< 0.03
	เม.ย. 69	18.8	< 0.03	100	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	9.40	6	34	940	70	< 0.03
	พ.ค. 69	20.4	< 0.03	94	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	9.80	13	32	912	72	< 0.03
	มิ.ย. 69	20.7	< 0.03	80	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	7.83	20	31	900	53	< 0.03
Resonac Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 69	19.4	< 0.03	99	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	7.48	39	28	1,192	60	< 0.03
	ก.พ. 69	20.0	< 0.03	64	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	4.69	7	29	690	31	< 0.03
	มี.ค. 69	12.6	< 0.03	74	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	4.62	< 5	31	576	31	< 0.03
	เม.ย. 69	6.8	< 0.03	53	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	2.42	< 5	32	616	26	< 0.03
	พ.ค. 69	3.4	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	2.18	16	32	448	11	< 0.03
	มิ.ย. 69	12.9	< 0.03	44	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	4.48	6	31	440	31	< 0.03
Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	106	< 0.03	237	0.07	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.2	7.6	4.55	20	30	584	77	< 0.03
	ก.พ. 69	157	< 0.03	459	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	14.6*	7.2	6.83	27	29	672	76	0.09
	มี.ค. 69	84.7	< 0.03	237	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.0	8.7	8.68	20	31	692	96	< 0.03
	เม.ย. 69	102	< 0.03	267	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.7	7.4	20.3	37	31	664	86	< 0.03
	พ.ค. 69	144	< 0.03	289	0.15	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	16.1*	7.1	6.07	68	30	556	73	< 0.03
	มิ.ย. 69	80.0	< 0.03	192	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.6	7.1	3.84	16	31	436	60	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
IT Forging (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	11.2	< 0.03	58	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.22	11	27	572	20	< 0.03
	ก.พ. 69	11.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.48	8	27	540	10	< 0.03
	มี.ค. 69	12.2	< 0.03	51	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	1.29	7	30	456	8	< 0.03
	เม.ย. 69	22.8	< 0.03	79	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.02	14	31	560	8	< 0.03
	พ.ค. 69	13.7	< 0.03	48	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.60	12	31	408	9	< 0.03
	มิ.ย. 69	5.2	< 0.03	< 40	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.9	1.53	7	31	392	13	0.03
Lorng Win Industrial (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.4	< 0.15	< 5	26	422	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	4.4	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.1	< 0.15	22	27	492	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	32.0	< 0.03	131	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	7.69	13	30	660	104*	< 0.03
	เม.ย. 69	2.6	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	< 0.15	< 5	32	396	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	< 0.15	< 5	36	396	< 5	< 0.03
	มิ.ย. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	< 0.15	< 5	33	326	< 5	< 0.03
Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	30.1	< 0.03	118	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.3	7.8	2.17	23	28	520	35	< 0.03
	ก.พ. 69	7.5	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.43	8	28	476	8	0.04
	มี.ค. 69	3.9	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.32	< 5	30	378	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	10.4	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.33	7	32	468	5	< 0.03
	พ.ค. 69	22.2	< 0.03	106	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.45	63	26	451	25	< 0.03
	มิ.ย. 69	38.8	< 0.03	117	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	1.18	22	31	388	29	< 0.03
Thai Chuan Feng Co., Ltd.	ม.ค. 69	5.2	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	0.96	6	26	430	7	< 0.03
	ก.พ. 69	5.1	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.43	< 5	28	456	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	5.7	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.50	< 5	30	384	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	10.7	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.62	6	31	418	7	< 0.03
	พ.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	< 0.15	< 5	33	380	< 5	< 0.03
	มิ.ย. 69	42.4	< 0.03	126	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 30	7.4	2.66	15	32	400	39	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	77.8	< 0.03	285	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.0	7.9	15.0	40	28	684	99	< 0.03
	ก.พ. 69	83.2	< 0.03	187	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.1	8.0	9.03	14	29	660	93	< 0.03
	มี.ค. 69	37.2	< 0.03	145	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.5	7.8	0.42	29	30	540	86	< 0.03
	เม.ย. 69	52.2	< 0.03	175	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.4	7.8	5.88	22	32	544	73	< 0.03
	พ.ค. 69	40.9	< 0.03	91	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.11	21	32	406	65	< 0.03
	มิ.ย. 69	24.0	< 0.03	115	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	5.76	18	30	386	72	< 0.03
Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 69	54.1	< 0.03	155	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.4	7.9	5.61	17	27	508	54	< 0.03
	ก.พ. 69	44.4	< 0.03	147	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.7	7.6	4.47	17	28	520	41	< 0.03
	มี.ค. 69	57.6	< 0.03	158	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	6.4	7.4	1.34	16	29	460	56	< 0.03
	เม.ย. 69	43.6	< 0.03	165	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.0	7.9	5.40	+	31	532	56	< 0.03
	พ.ค. 69	46.4	< 0.03	134	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.62	14	32	484	52	< 0.03
	มิ.ย. 69	41.8	< 0.03	167	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.0	7.5	4.45	20	30	416	58	< 0.03
Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	3.3	< 0.03	54	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.2	0.30	7	30	1,312	6	0.10
	ก.พ. 69	21.9	< 0.03	67	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.55	12	29	1,308	< 5	0.20
	มี.ค. 69	19.6	< 0.03	73	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	1.00	22	32	1,108	12	0.08
	เม.ย. 69	19.7	< 0.03	78	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.81	9	32	1,160	13	0.11
	พ.ค. 69	22.6	< 0.03	66	0.03	< 0.050	0.05	< 0.0010	< 3.0	6.8	0.35	15	32	1,520	7	0.12
	มิ.ย. 69	38.8	< 0.03	123	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.7	0.64	19	30	1,152	9	0.03
Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	40.9	< 0.03	168	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	11.8	49	28	744	107*	< 0.03
	ก.พ. 69	32.5	< 0.03	127	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.32	53	29	580	53	< 0.03
	มี.ค. 69	10.9	< 0.03	54	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	2.98	15	31	400	10	< 0.03
	เม.ย. 69	12.2	< 0.03	88	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.13	40	33	444	15	< 0.03
	พ.ค. 69	10.1	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	1.62	17	31	356	12	< 0.03
	มิ.ย. 69	10.3	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.23	12	31	296	7	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Asian Maruichic (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	34.8	< 0.03	134	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	9.34	31	30	552	91	< 0.03
	ก.พ. 69	42.1	< 0.03	137	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.0	7.7	8.94	12	29	632	84	0.03
	มี.ค. 69	67.6	< 0.03	154	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.7	7.5	12.71	22	30	602	87	< 0.03
	เม.ย. 69	23.4	< 0.03	154	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.1	7.6	6.81	10	31	538	83	< 0.03
	พ.ค. 69	16.2	< 0.03	53	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.74	11	32	580	31	< 0.03
	มิ.ย. 69	30.0	< 0.03	107	0.09	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.44	11	31	448	83	< 0.03
Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd.	ม.ค. 69	3.8	< 0.03	64	0.09	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.7	0.81	7	28	2,656	8	0.10
	ก.พ. 69	13.7	< 0.03	67	0.08	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.6	1.23	8	29	2,442	5	0.13
	มี.ค. 69	26.0	< 0.03	99	0.32	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.5	0.72	11	32	2,672	8	0.12
	เม.ย. 69	11.7	< 0.03	75	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	6.7	0.40	11	33	2,076	6	0.14
	พ.ค. 69	24.8	< 0.03	84	0.08	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.2	0.27	14	31	2,028	9	0.10
	มิ.ย. 69	29.4	< 0.03	104	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.9	6.8	0.8	29	31	1,688	20	0.17
Daido Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 69	16.7	< 0.03	< 40	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.57	8	28	916	< 5	0.05
	ก.พ. 69	2.9	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.41	10	29	808	< 5	0.18
	มี.ค. 69	2.3	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.27	< 5	31	964	5	< 0.03
	เม.ย. 69	3.3	< 0.03	41	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.38	< 5	32	1,016	6	< 0.03
	พ.ค. 69	4.8	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	0.33	9	33	948	5	< 0.03
	มิ.ย. 69	3.8	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.67	5	33	840	12	< 0.03
Nippon Steel Pipe (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	4.7	< 0.03	48	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	< 0.15	6	28	1,566	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	3.5	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.43	< 5	30	1,632	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	3.5	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.98	< 5	34	1,792	6	< 0.03
	เม.ย. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	0.26	< 5	34	1,260	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	2.6	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.2	0.20	13	39	2,992	5	< 0.03
	มิ.ย. 69	6.7	< 0.03	54	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	3.91	9	31	538	< 5	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Nippon Steel Pipe (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	11.5	< 0.03	48	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.2	7.9	2.26	19	29	2,008	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	13.9	< 0.03	96	0.11	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.71	58	30	952	8	< 0.03
	มี.ค. 69	12.2	< 0.03	80	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.23	46	35	968	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	6.5	< 0.03	44	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.2	4.68	14	35	900	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	4.6	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	0.74	7	40	948	6	< 0.03
	มิ.ย. 69	14.2	< 0.03	86	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.85	13	34	1,564	< 5	< 0.03
Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	12.0	< 0.03	80	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	1.22	17	28	2,184	21	< 0.03
	ก.พ. 69	26.2	< 0.03	170	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.4	7.6	4.10	27	29	1,664	50	0.06
	มี.ค. 69	22.7	< 0.03	96	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.9	7.5	3.76	12	31	1,548	36	0.03
	เม.ย. 69	11.6	< 0.03	78	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.38	7	33	1,814	17	0.04
	พ.ค. 69	11.1	< 0.03	59	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	0.67	8	31	1,248	9	< 0.03
	มิ.ย. 69	22.4	< 0.03	101	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.4	23	33	1,484	35	< 0.03
Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	24.7	< 0.03	106	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.3	7.4	3.47	29	26	532	15	< 0.03
	ก.พ. 69	11.3	< 0.03	41	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.72	6	28	491	11	< 0.03
	มี.ค. 69	25.5	< 0.03	83	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.9	7.7	3.48	17	31	428	42	< 0.03
	เม.ย. 69	42.6	< 0.03	154	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.3	7.4	4.98	10	31	552	63	< 0.03
	พ.ค. 69	21.3	< 0.03	131	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.4	7.8	3.99	27	32	500	60	< 0.03
	มิ.ย. 69	23.4	< 0.03	73	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.1	2.29	24	31	384	23	< 0.03
Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 69	26.9	< 0.03	64	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.0	7.5	3.61	19	30	612	33	< 0.03
	ก.พ. 69	21.8	< 0.03	89	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.72	23	29	684	30	< 0.03
	มี.ค. 69	14.1	< 0.03	58	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.41	29	30	648	29	< 0.03
	เม.ย. 69	23.2	< 0.03	81	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	7.48	58	33	632	33	< 0.03
	พ.ค. 69	26.4	< 0.03	88	0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	3.49	26	29	592	27	< 0.03
	มิ.ย. 69	27.6	< 0.03	98	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.85	43	32	564	34	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 69	42.0	< 0.03	180	0.14	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	8.1	7.6	2.65	50	26	528	32	< 0.03
	ก.พ. 69	36.6	< 0.03	151	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.4	7.9	2.20	37	29	520	32	< 0.03
	มี.ค. 69	46.2	< 0.03	161	0.11	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.6	7.6	3.00	27	31	456	38	< 0.03
	เม.ย. 69	32.3	< 0.03	116	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	2.07	22	31	412	29	< 0.03
	พ.ค. 69	42.8	< 0.03	125	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.4	8.4	4.86	52	31	592	43	< 0.03
	มิ.ย. 69	33.5	< 0.03	151	0.05	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.8	7.5	6.02	54	30	676	33	< 0.03
Siam Steel Service Center Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 69	24.2	< 0.03	86	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	3.68	10	27	576	44	< 0.03
	ก.พ. 69	17.3	< 0.03	74	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	5.85	14	28	664	45	< 0.03
	มี.ค. 69	27.3	< 0.03	105	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.2	7.5	2.86	16	30	439	30	< 0.03
	เม.ย. 69	19.6	< 0.03	79	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	5.08	10	31	516	31	< 0.03
	พ.ค. 69	20.3	< 0.03	53	0.03	< 0.050	0.03	< 0.0010	< 3.0	4.0	1.99	12	39	492	22	< 0.03
	มิ.ย. 69	11.4	< 0.03	58	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.4	3.82	16	30	402	21	< 0.03
บริษัท อาร์พีที ดีไซน์ แอนด์ แมชชีน จำกัด	ม.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.21	< 5	26	420	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	5.8	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	< 0.15	23	27	486	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	< 0.15	< 5	29	449	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.7	< 0.15	< 5	32	420	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.17	< 5	37	440	< 5	< 0.03
	มิ.ย. 69	3.8	< 0.03	42	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	< 0.15	11	31	340	< 5	< 0.03
Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co.,Ltd.	ม.ค. 69	2.1	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.42	< 5	28	416	9	< 0.03
	ก.พ. 69	12.7	< 0.03	45	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.5	0.96	18	29	468	11	< 0.03
	มี.ค. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.07	10	30	426	22	< 0.03
	เม.ย. 69	21.7	< 0.03	76	0.07	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.59	13	32	427	21	< 0.03
	พ.ค. 69	26.6	< 0.03	106	0.16	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	7.1	7.2	1.11	139	34	388	13	< 0.03
	มิ.ย. 69	5.7	< 0.03	41	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.19	6	30	357	22	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Temp	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L
บริษัท กาลิเล (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค. 69	40.1	< 0.03	147	0.04	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.5	7.5	6.26	18	26	640	90	< 0.03
	ก.พ. 69	17.7	< 0.03	54	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	3.3	7.5	2.57	14	28	508	31	< 0.03
	มี.ค. 69	44.7	< 0.03	138	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.9	7.3	6.82	18	32	576	73	< 0.03
	เม.ย. 69	42.6	< 0.03	173	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	4.5	7.6	6.90	31	32	636	82	< 0.03
	พ.ค. 69	23.8	< 0.03	106	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.3	4.65	30	33	480	66	< 0.03
	มิ.ย. 69	41.8	< 0.03	170	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	5.4	7.3	5.46	40	31	368	81	< 0.03
Ecoblue Ltd.	ม.ค. 69	9.0	< 0.03	64	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.27	23	28	1472	< 5	< 0.03
	ก.พ. 69	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.20	16	28	1334	< 5	< 0.03
	มี.ค. 69	8.6	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.1	0.22	32	33	1464	< 5	< 0.03
	เม.ย. 69	6.4	< 0.03	47	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	7.9	0.28	30	34	1508	< 5	< 0.03
	พ.ค. 69	2.2	< 0.03	< 40	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.0	< 0.15	26	43	1450	< 5	< 0.03
	มิ.ย. 69	20.5	< 0.03	123	< 0.03	< 0.050	< 0.03	< 0.0010	< 3.0	8.1	0.26	65	34	1580	7	< 0.03
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.25	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค

*** = Means no standard level. Have to analyze this parameter into the wastewater for finding ratio of bacterias

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นางสาวพรพินันท์ วิริยะกุลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นางสาวพรพินันท์ วิริยะกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-0004

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 3.23 รายชื่อโรงงานในโครงการที่ทำการสัมเก็บตัวอย่างน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน/ปี ที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
มกราคม 2569	1. Amcol International (Thailand) Co., Ltd. 2. Daido Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. 3. Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 1) 4. Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 2) 5. Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 3) 6. Thai Chuan Feng Co., Ltd. 7. Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1) 8. Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2)
กุมภาพันธ์ 2569	1. บริษัท กาลิเล (ประเทศไทย) จำกัด 2. IT Forging (Thailand) Co., Ltd. 3. Siam MTK Co., Ltd. 4. Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co.,Ltd. 5. Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 6. บริษัท อาร์พีที ดีไซน์ แอนด์ แมชชีน จำกัด
มีนาคม 2569	1. Asian Maruichic (Thailand) Co.,Ltd. 2. Thai Yashiro Co., Ltd. (โรงงาน 1) 3. Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 1) 4. Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 5. Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2) 6. Sumitomo Electric Wiring System (Thailand) Co., Ltd. 7. Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)
เมษายน 2569	1. Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 1) 2. Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 2) 3. Atsumitec (Thailand) Co., Ltd. 4. Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd. 5. Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 2) 6. Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3) 7. Long Win Industrial (Thailand) Co., Ltd.

ตารางที่ 3.23 รายชื่อโรงงานในโครงการที่ทำการสูบน้ำ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ทำการสูบน้ำ	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
พฤษภาคม 2569	1. Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 1) 2. Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 2) 3. Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd. 4. Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 5. Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2) 6. Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3) 7. Ecoblue Limited
มิถุนายน 2569	1. INOAC (Thailand) Co.,Ltd. 2. Siam Steel Service Center Public Co., Ltd. (โรงงาน 3) 3. Yamada Somboon Co.,Ltd. 4. Siam Okaya Chemical Co., Ltd. 5. Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 1) 6. Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 2) 7. Daido Sittipol Co., Ltd.

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ)



Amcol International (Thailand) Co., Ltd.



Daido Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.



Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 2)



Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)



Thai Chuan Feng Co., Ltd.

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2)



บริษัท กาลิเด (ประเทศไทย) จำกัด



IT Forging (Thailand) Co., Ltd.



Siam MTK Co., Ltd.



Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co.,Ltd.

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)



บริษัท อาร์พีที ดีไซน์ แอนด์ แมชชีน จำกัด



Asian Maruichic (Thailand) Co.,Ltd.



Thai Yashiro Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Hi-Lex Act Rayong (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)



Sumitomo Electric Wiring System (Thailand) Co., Ltd.



Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 2)



Atsumitec (Thailand) Co., Ltd.

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd.



Glow SPP 11 Co., Ltd. (โรงงาน 2)



Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)



Long Win Industrial (Thailand) Co., Ltd.



Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 1)



Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 2).

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd.



Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd.
(โรงงาน 1)



Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd.
(โรงงาน 2)



Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd.
(โรงงาน 3)



Ecoblue Limited



INOAC (Thailand) Co., Ltd.

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Siam Steel Service Center Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)



Yamada Somboon Co.,Ltd.



Siam Okaya Chemical Co., Ltd.



Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd.
(โรงงาน 1)



Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd.
(โรงงาน 2)



Daido Sittipol Co., Ltd.

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมกราคม 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	AIT	DMT	PTL1	PTL2	PTL3	TCF	TMC 1	TMC 2	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	123	12.3	18.5	34.4	31.0	2.6	21.8	9.1	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	364	83	250	112	250	< 40	96	54	≤ 750
Copper	mg/L	-	0.06	-	-	-	-	-	-	≤ 2
Cyanide	mg/L as HCN	-	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤ 0.2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	< 0.050	-	-	-	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.25
Hydrogen Sulfide	mg/L as H ₂ S	1.27	0.81	0.58	2.40	< 0.53	< 0.53	0.74	< 0.53	≤ 5
Oil and Grease	mg/L	9.1	< 3.0	< 3.0	3.3	5.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 10
pH	-	8.0	8.1	7.6	7.9	8.0	7.8	7.5	7.7	5.5 – 9.0
Phenol	mg/L	-	-	0.012	0.029	0.077	-	-	-	≤ 1
Temperature	°C	29	29	28	26	30	28	30	28	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	768	1,128	5,630*	556	1,300	434	2,014	458	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	181*	34	17	39	6	< 5	29	7	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	57	20	132	12	30	< 5	6	6	≤ 200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	0.11	-	-	-	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.75
Zinc	mg/L	-	0.03	-	-	-	0.04	0.15	0.04	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	310	3,642*	177	1,078	146	1,107	151	≤ 2,000
Iron	mg/L	-	0.56	-	-	-	0.16	0.21	0.23	≤ 10
Phosphorus	mg/L as P	16.0	0.54	1.32	2.75	1.05	0.20	2.14	1.97	***
Nickel	mg/L	-	0.23	-	-	-	-	-	-	≤ 1

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	GLT	ITF	MTK	AHT	RTP1	RPT	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	40.4	19.3	2.5	9.6	68.8	< 2.0	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	121	64	< 40	48	196	< 40	≤ 750
Cyanide	mg/L as HCN	-	-	-	-	-	< 0.020	≤ 0.2
Hydrogen Sulfide	mg/L as H ₂ S	3.18	< 0.53	< 0.53	< 0.53	2.93	< 0.53	≤ 5
Oil and Grease	mg/L	4.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	4.2	< 3.0	≤ 10
pH	-	7.4	7.5	7.0	7.3	7.5	7.5	5.5 – 9.0
Phenol	mg/L	-	-	-	-	-	0.019	≤ 1
Temperature	°C	30	30	31	28	29	28	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	660	588	536	470	624	456	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	< 5	10	< 5	9	77	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	10	7	< 5	16	7	< 5	≤ 200
Zinc	mg/L	-	0.09	0.03	-	-	-	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	-	140	-	-	144	≤ 2,000
Iron	mg/L	-	0.25	0.10	-	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/L as P	5.76	4.25	0.21	2.23	7.50	< 0.15	***

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมีนาคม 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	AMTC	TYL	Glow 11-1	HLA1	HLA2	SEWT	KET1	มาตรฐาน
Barium	mg/L	-	-	-	0.32	0.05	-	-	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	29.5	68.1	32.8	51.3	14.3	15.6	41.2	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	118	199	115	155	67	61	158	≤ 750
Nikel	mg/L	-	-	-	< 0.03	-	-	-	≤ 1
Copper	mg/L	-	-	-	-	-	< 0.03	< 0.03	≤ 2
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	-	183	-	-	-	182	≤ 2,000
Sulfide	mg/L as H ₂ S	2.21	2.19	2.04	2.07	1.05	1.10	1.85	≤ 5
Lead	mg/L	-	-	-	-	-	< 0.03	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/L	4.7	8.1	< 3.0	5.1	< 3.0	< 3.0	3.3	≤ 10
pH	-	7.9	7.7	7.7	7.5	7.8	7.9	7.8	5.5 – 9.0
Phenol	mg/L	-	-	-	0.030	0.076	0.030	0.075	≤ 1
Temperature	°C	30	30	29	30	31	30	30	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	592	586	612	784	512	460	600	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	77	112*	53	36	51	56	85	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	8	10	11	14	7	< 5	18	≤ 200
Iron	mg/L	-	0.35	0.28	-	-	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/L as P	7.40	8.98	4.18	2.84	5.50	5.65	8.32	***
Surfactants	mg/L as MBAS	-	-	-	1.32	< 0.40	-	-	≤ 30

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนเมษายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	SGM1	SGM2	ATT	UAM	Glow 11-2	KET3	LWI	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	20.2	2.4	13.9	< 2.0	40.2	20.8	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	81	94	< 40	66	72	160	97	≤ 750
Copper	mg/L	-	-	-	-	-	< 0.03	-	≤ 2
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	-	-	< 0.020	-	-	-	≤ 0.2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	-	-	-	≤ 0.25
Nikel	mg/L	0.19	-	-	0.28	-	-	-	≤ 1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	3.90	< 0.53	≤ 5
Lead	mg/L	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/L	3.7	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.6	< 3.0	≤ 10
pH	-	7.8	7.5	7.6	6.7	8.4	8.0	7.6	5.5 – 9.0
Temperature	°C	32	30	30	33	32	30	32	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,764	884	438	2,000	1,304	618	588	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	< 5	27	< 5	6	< 5	55	29	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	13	25	7	10	7	20	44	≤ 200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	0.06	-	0.03	0.10	-	-	-	≤ 0.75
Zinc	mg/L	-	-	0.05	1.62	-	-	-	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ₂	164	-	144	716	331	216		≤ 2,000
Iron	mg/L	0.18	-	0.25	0.23	0.60	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/L as P	0.16	7.78	0.26	0.25	0.53	6.20	6.27	***
Surfactants	mg/L as MBAS	-	-	< 0.40	-	-	-	-	≤ 30

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	NSPT1	NSPT2	WFI	MMPT1	MMPT2	MMPT3	EB	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.1	2.4	28.9	58.8	60.8	5.7	33.0	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 40	< 40	363	199	395	< 40	192	≤ 750
Copper	mg/L	-	-	-	0.04	0.76	< 0.03	-	≤ 0.2
Cyanide	mg/L as HCN	-	-	-	-	-	-	< 0.020	≤ 0.2
Hydrogen Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.85	0.94	0.53	1.21	≤ 5
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	-	-	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	≤ 0.25
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	3.5	< 3.0	3.7	< 3.0	5.6	≤ 10
Lead	mg/L	-	-	-	< 0.03	0.05	< 0.03	-	≤ 0.2
pH	-	7.5	7.5	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9	5.5 - 9.0
Manganese	mg/L	< 0.03	0.07	-	-	-	-	-	≤ 1
Nikel	mg/L	< 0.03	0.08	-	-	-	-	-	≤ 0.1
Phenol	mg/L	-	-	-	< 0.005	0.079	< 0.005	0.029	≤ 10
Temperature	°C	33	35	31	32	32	31	33	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	816	884	1,840	612	696	348	1,244	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	< 5	< 5	21	95	100	13	33	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	< 5	19	42	353*	< 5	99	≤ 200
Chloride	mg/L as Cl ₂	256	188	-	-	-	-	198	≤ 2,000
Iron	mg/L	0.19	0.11	-	-	-	-	-	≤ 10
Zinc	mg/L	0.05	0.18	-	-	-	-	-	≤ 5
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	0.25	1.28	9.45	12.3	3.98	2.44	***
Surfactants	mg/L as MBAS	< 0.40	< 0.40	-	-	-	-	-	≤ 30

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	INOAC	SSSC3	YSC	SOC	META 1	META 2	DID	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	95.9	20.6	381	56.5	24.6	24.5	43.4	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	291	72	699	195	63	124	195	≤ 750
Color (Original)	ADMI	-	-	-	86	-	-	-	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	-	-	-	82	-	-	-	≤ 300
Cyanide	mg/L as HCN	-	-	-	<0.020	-	-	-	≤ 0.2
Copper	mg/L	-	-	-	-	0.04	0.05	-	< 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	< 0.25
Hydrogen Sulfide	mg/L as H ₂ S	2.55	< 0.53	2.18	2.26	< 0.53	< 0.53	1.01	≤ 5
Oil and Grease	mg/L	7.2	< 3.0	5.1	7.9	< 3.0	3.1	14.2*	≤ 10
Lead	mg/L	-	-	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	≤ 0.2
pH	-	7.6	7.4	6.8	7.7	7.7	8.0	8.0	5.5 – 9.0
Phenol	mg/L	-	-	-	0.067	0.024	0.011	-	≤ 1
Temperature	°C	32	31	32	32	34	32	33	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	536	362	560	500	600	676	700	$\leq 3,000$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	106*	28	44	75	35	26	97	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	39	34	32	24	27	33	131	≤ 200
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	-	-	-	242	180	221	$\leq 2,000$
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	-	-	-	-	-	0.11	≤ 0.75
Iron	mg/L	-	-	-	-	-	-	4.33	≤ 10
Phosphorus	mg/L as P	7.09	2.62	2.48	5.14	4.76	6.64	7.91	***
Zinc	mg/L	-	1.29	0.83	-	-	-	0.25	≤ 5

หมายเหตุ	:	1. * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	:	2. ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 10
	:	3. $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
มาตรฐาน	:	คุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
	:	*** = Means no standard level. Have to analyze this parameter into the wastewater for finding ratio of bacterias
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายโอชา ขวัญศิริมงคล
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนายโอชา ขวัญศิริมงคล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.2.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทั้งสิ้น 33 โรงงาน 42 จุด โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 19) โดยแต่ละโรงงานตรวจวัดทั้งหมด 15 พารามิเตอร์ (ภาคผนวกที่ 20) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโรงงานประจำเดือนหากมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงานนั้นๆ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนหากไม่สามารถทำการแก้ไขได้ในเดือนต่อไปจะทำการปรับตามอัตราที่โครงการได้กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 55)

นอกจากนี้โครงการทำการสุ่มตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมจากที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยจำนวนโรงงานที่สุ่มตรวจสอบคิดเป็นร้อยละ 10 ของโรงงานทั้งหมดที่เปิดดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 15) สำหรับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการใหม่จะตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 35 พารามิเตอร์ในปีแรก โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน นอกเหนือจากการตรวจวัดประจำเดือน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) กำหนดรายการตรวจวิเคราะห์เป็นน้ำทิ้งกลุ่มกิจกรรมพนักงาน และน้ำทิ้งกลุ่มที่ใช้โลหะหนัก สารเคมี พลาสติกอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ในกระบวนการผลิต พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ยกเว้น

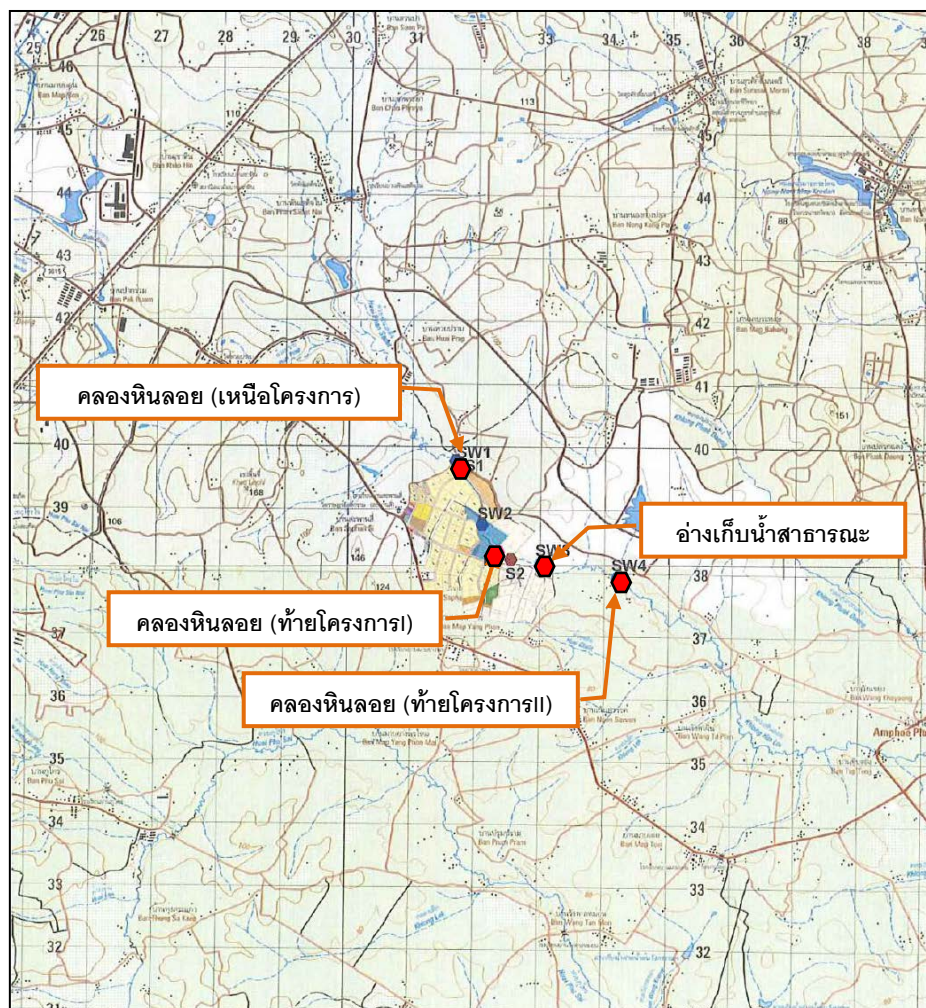
- รายการทดสอบ Total Dissolved Solids และ Chloride ของบริษัท Polyplex (Thailand) Public Co.,Ltd. (โรงงาน 1) และรายการ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท Amcol International (Thailand) Co., Ltd. ประจำเดือนมกราคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท Thai Yashiro Co., Ltd. ประจำเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ Total Suspended Solids ของบริษัท Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2) ประจำเดือนพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท INOAC (Thailand) Co.,Ltd. และ Oil and Grease ของบริษัท Daido Sittipol Co., Ltd. ประจำเดือนมิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ทั้งนี้ น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการ เพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกนอกโครงการ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ พบว่า ทุกค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปภาพแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บริเวณคลองหินลอยเหนือ (เหนือโครงการ)



บริเวณอ่างเก็บน้ำสาธารณะ



บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)



บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II)

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 3 มกราคม และ 4 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30 และภาพที่ 3.9



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		คลองหินลอย (เหนือโครงการ)																		
		16 ม.ค. 66	1 เม.ย. 66	1 ก.ค. 66	7 ต.ค. 66	5 ม.ค. 67	6 เม.ย. 67	6 ก.ค. 67	16 ต.ค. 67	20 ม.ค. 68	5 เม.ย. 68	5 ก.ค. 68	4 ต.ค. 68	3 ม.ค. 69	4 เม.ย. 69	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/L	0.48	0.48	1.88	2.28	0.68	1.26	0.39	0.42	1.58*	1.56	0.50	0.38	1.18*	2.46*	ห	≧0.5	≧ 0.5	≧0.5	-
Arsenic	mg/L	0.0264 [#]	0.0348 [#]	0.0165 [#]	0.0162 [#]	0.158 [#]	0.0141 [#]	0.0124*	0.0088	0.0220*	0.0169*	0.0086	0.0100	0.0116*	0.0120	ห	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/L	0.52	0.58	0.11	0.21	0.14	0.13	0.20	0.16	0.18	0.13	0.12	0.11	0.10	0.11	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.2 [#]	7.7 [#]	6.9*	2.2	9.1*	6.0*	9.1*	4.0	5.6*	3.8	8.2*	6.5*	2.2	< 2.0	ห	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.03	ห	≧ 0.005*, ≧0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	94	88	< 40	< 40	< 40	43	80	< 40	< 40	54	< 40	< 40	< 40	47	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ห	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/L as Cr ³⁺	0.04	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	-	-	-
Copper	mg/L	0.06	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	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/L	2.9	5.7	4.4	2.1	6.5	4.1	3.1	2.7	8.9	3.1	4.4	5.6	2.6	5.6	ห	≥ 6.0	≥ 4.0	≥2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	350	750	492	364	294	660	460	288	476	370	208	252	290	442	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	0.060 [#]	0.090 [#]	< 0.010	0.013	< 0.010	< 0.010	0.019	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ห	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/L	3.70 [#]	2.83 [#]	1.10 [#]	1.14 [#]	1.03 [#]	0.96	0.87	0.53	1.07*	1.03*	0.53	0.43	0.59	0.92	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ห	≧0.002	≧0.002	≧0.002	-
Nickel	mg/L	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/L	8.56 [#]	4.24	4.48	3.41	1.90	13.60 [#]	5.25*	2.86	1.90	1.66	2.07	1.88	2.64	3.38	ห	≧5.0	≧5.0	≧5.0	-
pH at 25 °C	-	7.4	7.4	7.5	7.4	7.9	7.6	7.1	7.5	7.6	7.5	7.2	7.4	7.8	7.7	ห	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/L	1,602	2,017	48	319	72	99	568	160	229	124	202	77	42	42	-	-	-	-	-
Temperature	°C	24	30	31	28	31	30	30	31	24	31	27	28	30	32	ห	ห	ห	ห	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	54,000	> 160,000	ห	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/L	0.17	0.12	< 0.03	0.03	0.04	< 0.03	0.06	0.04	0.06	0.08	0.03	0.07	< 0.03	0.10	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		อ่างเก็บน้ำสาธารณะ (A)																		
		16 ม.ค. 66	1 เม.ย. 66	1 ก.ค. 66	7 ต.ค. 66	5 ม.ค. 67	6 เม.ย. 67	6 ก.ค. 67	16 ต.ค. 67	20 ม.ค. 68	5 เม.ย. 68	5 ก.ค. 68	4 ต.ค. 68	3 ม.ค. 69	4 เม.ย. 69	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/L	0.20	0.32	0.28	0.28	0.28	0.24	0.36	0.31	0.36	0.48	0.31	0.36	< 0.10	0.71*	ห	≧ 0.5	≧ 0.5	≧ 0.5	-
Arsenic	mg/L	0.0044	0.0094	0.0072	0.0078	0.0062	0.0060	0.0044	0.0049	0.0067	0.0057	0.0053	0.0054	0.0094	0.0078	ห	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/L	0.08	0.10	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.11	0.08	0.06	0.05	0.07	0.07	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0 ^l	< 2.0 ^k	< 2.0 ^m	< 2.0	< 2.0	3.5	3.7 ^t	< 2.0	< 2.0 ^w	< 2.0 ^y	3.8 ^a	< 2.0	< 2.0	2.7	ห	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	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	ห	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 40	44	< 40	< 40	< 40	49	86	< 40	< 40	150	< 40	< 40	< 40	44	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.0050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ห	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/L as Cr ³⁺	< 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	-	-	-	-	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/L	2.2	6.4	4.2	4.0	6.1	4.0	5.1	2.7	9.2	2.7	7.1	3.5	2.9	6.1	ห	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	254	362	320	240	337	390	284	1,620	386	320	230	216	328	350	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ห	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/L	0.19	0.92	0.24	0.16	0.13	0.10	0.26	0.20	0.59	0.13	0.22	0.17	0.09	0.15	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ห	≧ 0.002	≧ 0.002	≧ 0.002	-
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ -N	mg/L	2.24	1.59	1.00	1.47	1.02	1.66	1.18	0.60	1.72	0.92	0.53	0.52	3.40	2.78	ห	≧ 5.0	≧ 5.0	≧ 5.0	-
pH at 25 °C	-	8.0	7.8	7.8	7.4	8.3	8.9	7.4	7.3	7.6	7.8	7.4	7.4	8.5	8.7	ห	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/L	11	38	20	14	24	18	14	28	22	20	11	9	11	26	-	-	-	-	-
Temperature	°C	30	29	31	29	32	31	30	30	25	29	30	29	29	32	ห	ห	ห	ห	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	7,900	160,000	54,000	35,000	2,300	54,000	24,000	13,000	13,000	4,900	22,000	13,000	2,200	1,700	ห	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	0.04	0.03	< 0.03	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์คจำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)																		
		16 ม.ค. 66	1 เม.ย. 66	1 ก.ค. 66	7 ต.ค. 66	5 ม.ค. 67	6 เม.ย. 67	6 ก.ค. 67	16 ต.ค. 67	20 ม.ค. 68	5 เม.ย. 68	5 ก.ค. 68	4 ต.ค. 68	3 ม.ค. 69	4 เม.ย. 69	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/L	0.48	0.35	0.50	0.30	0.41	0.49	0.48	0.28	0.48*	0.86	0.48	0.42	2.14*	0.89*	ห	≧ 0.5	≧ 0.5	≧0.5	-
Arsenic	mg/L	0.0082 ¹	0.0100	0.0075	0.0032 ^p	0.0061 ^q	0.0096 ^s	0.0092	0.0068	0.0064 ^w	0.0070 ^y	0.0088	0.0082	0.0114*	0.0030	ห	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/L	0.18	0.14	0.10	0.10	0.11	0.10	0.14	0.10	0.16	0.11	0.12	0.08	0.11	0.12	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0 ^k	2.9 ^N	2.9	< 2.0 ^R	3.9 ^s	< 2.0 ^u	< 2.0	< 2.0 ^w	3.4 ^z	< 2.0 ^A	< 2.0 ^B	< 2.0	< 2.0	ห	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	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	< 0.0003	< 0.003	ห	≧0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧0.005*, ≧0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	70	< 40	< 40	80	< 40	< 40	< 40	< 40	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ห	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/L as Cr ³⁺	< 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	-	-	-	-	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/L	2.0	6.0	4.2	4.1	6.1	4.1	5.4	2.9	9.0	2.3	4.6	5.0	2.9	6.3	ห	≥ 6.0	≥ 4.0	≥2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	402	500	478	350	302	712	382	242	374	348	220	230	294	412	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ห	≧ 0.05	≧ 0.05	≧0.05	-
Manganese	mg/L	0.66 ^j	0.83	0.97 ^M	0.48	0.94	0.86	0.62	0.33	0.47 ^x	0.69	0.49	0.38	0.73	0.99	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ห	≧0.002	≧0.002	≧0.002	-
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ห	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/L	3.56 ^j	3.73	4.31	4.74	2.04	4.54	< 0.10	1.60	1.41	< 0.10	1.65	1.89	2.46	2.20	ห	≧5.0	≧5.0	≧5.0	-
pH at 25 °C	-	7.6	7.3	7.5	7.6	7.7	7.6	7.4	7.4	7.6	7.6	7.3	7.3	7.7	7.7	ห	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/L	150	132	42	58	26	35	172	90	165	87	179	79	44	53	-	-	-	-	-
Temperature	°C	26	29	31	30	29	31	28	30	24	29	29	28	29	31	ห	ห	ห	ห	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	28,000	160,000	> 160,000	160,000	160,000	92,000	> 160,000	> 160,000	92,000	92,000	ห	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	< 0.03	0.04	ห	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

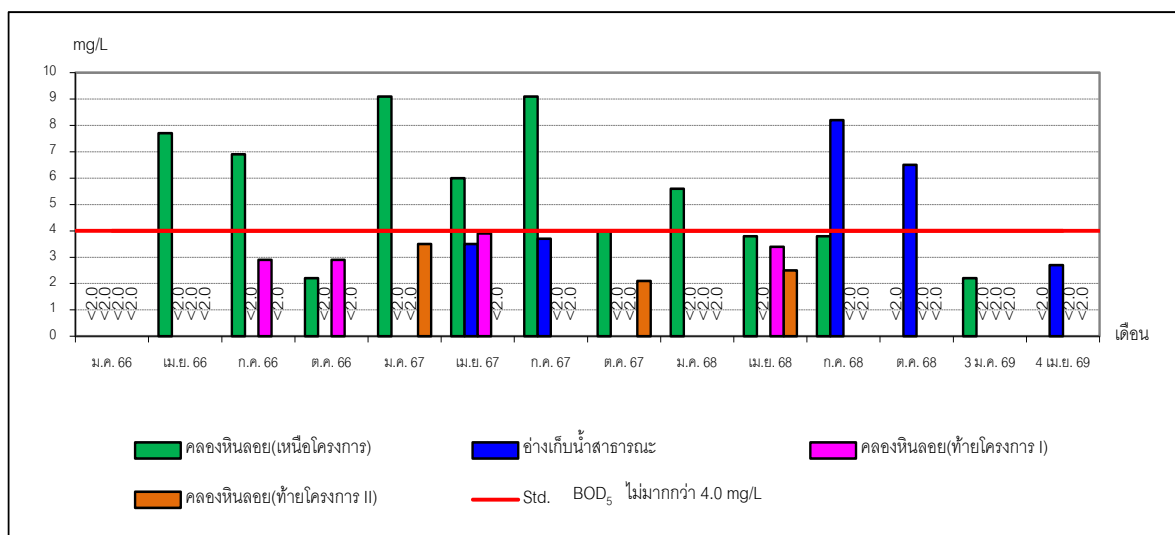
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II)																		
		16 ม.ค. 66	1 เม.ย. 66	1 ก.ค. 66	7 ต.ค. 66	5 ม.ค. 67	6 เม.ย. 67	6 ก.ค. 67	16 ต.ค. 67	20 ม.ค. 68	5 เม.ย. 68	5 ก.ค. 68	4 ต.ค. 68	3 ม.ค. 69	4 เม.ย. 69	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/L	0.18	0.28	0.78	0.25	0.48	0.48	0.46	0.35	0.50	1.02	0.79	0.42	1.18*	1.99*	ก	≧ 0.5	≧ 0.5	≧ 0.5	-
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0092	0.0070	0.0036 ^p	0.0085 ^r	0.0082	0.0092	0.0067	0.0072 ^w	0.0080 ^y	0.0091	0.0091	0.0077	0.0060	ก	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/L	0.08	0.18	0.10	0.13	0.09	0.08	0.12	0.08	0.15	0.12	0.12	0.11	0.09	0.11	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0 ^l	< 2.0 ^l	< 2.0	< 2.0	3.5 ^q	< 2.0 ^s	< 2.0 ^v	2.1	< 2.0 ^w	2.5 ^z	< 2.0 ^a	< 2.0 ^b	< 2.0	< 2.0	ก	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	<0.003	ก	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 40	44	< 40	62	< 40	46	99	< 40	< 40	131	< 40	< 40	< 40	41	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ก	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/L as Cr ³⁺	< 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	-	-	-	-	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxaygen	mg/L	2.0	6.1	4.0	3.0	6.9	4.3	3.9	2.5	9.7	2.5	4.6	6.6	2.9	6.2	ก	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	137	520	474	376	438	1,250	426	210	390	342	226	246	360	418	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	< 0.0010	0.016	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.0010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ก	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/L	0.18	0.98	0.91 ^m	0.63	0.80	0.54	0.60	0.25	0.46 ^x	0.70	0.50	0.37	0.37	0.97	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ก	≧ 0.002	≧ 0.002	≧ 0.002	-
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.08	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/L	0.17	3.91	4.31	4.61	2.72	4.75	0.63	1.05	1.24	1.60	1.81	2.06	2.28	2.18	ก	≧ 5.0	≧ 5.0	≧ 5.0	-
pH at 25 °C	-	8.7	7.4	7.6	7.8	8.0	7.7	7.2	7.4	7.6	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7	ก	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	356	40	180	35	30	172	68	147	106	217	74	24	49	-	-	-	-	-
Temperature	°C	32	30	29	31	30	32	30	29	24	29	30	28	31	31	ก	ก ^j	ก ^j	ก ^j	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	7,900	160,000	> 160,000	> 160,000	54,000	92,000	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	170	> 160,000	ก	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/L	< 0.03	0.04	< 0.03	0.03	< 0.03	0.08	< 0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-

- หมายเหตุ** : ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 9, < = น้อยกว่า, > = ไม่มากกว่า, < = ไม่น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน/ไม่ตรวจวิเคราะห์
- # = ผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ^H = เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ก.ย. 65, ^I = เก็บตัวอย่างวันที่ 15 ก.พ. 66, ^J = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มี.ค. 66, ^K = เก็บตัวอย่างวันที่ 28 เม.ย. 66, ^L = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พ.ค. 66, ^M = เก็บตัวอย่างวันที่ 5 ส.ค. 66, ^N = เก็บตัวอย่างวันที่ 7 ต.ค. 66, ^P = เก็บตัวอย่างวันที่ 20 พ.ย. 66, ^Q = เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ก.พ. 67, ^R = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มี.ค. 67, ^S = เก็บตัวอย่างวันที่ 1 มิ.ย. 67, ^T = เก็บตัวอย่างวันที่ 28 ส.ค. 67, ^U = เก็บตัวอย่างวันที่ 28 ส.ค. 67, ^V = เก็บตัวอย่างวันที่ 25 ก.ย. 67, ^W = เก็บตัวอย่างวันที่ 16 เม.ย. 68, ^X = เก็บตัวอย่างวันที่ 20 ก.พ. 68, ^Y = เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พ.ค. 68, ^Z = เก็บตัวอย่างวันที่ 18 มิ.ย. 68, ^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 9 ส.ค. 68, ^B = เก็บตัวอย่างวันที่ 29 ต.ค. 68
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
- * = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ** = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ
- ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรย์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

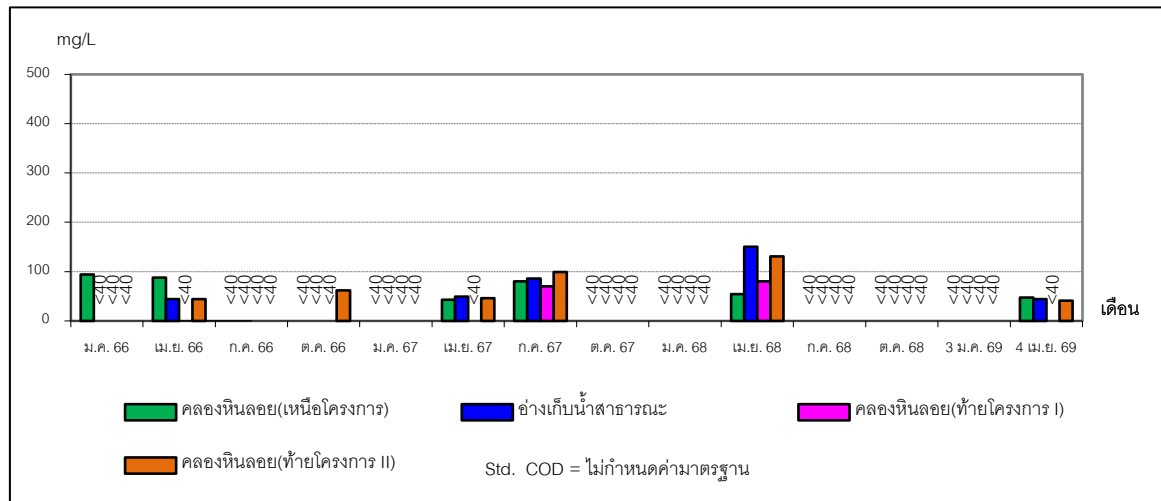
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



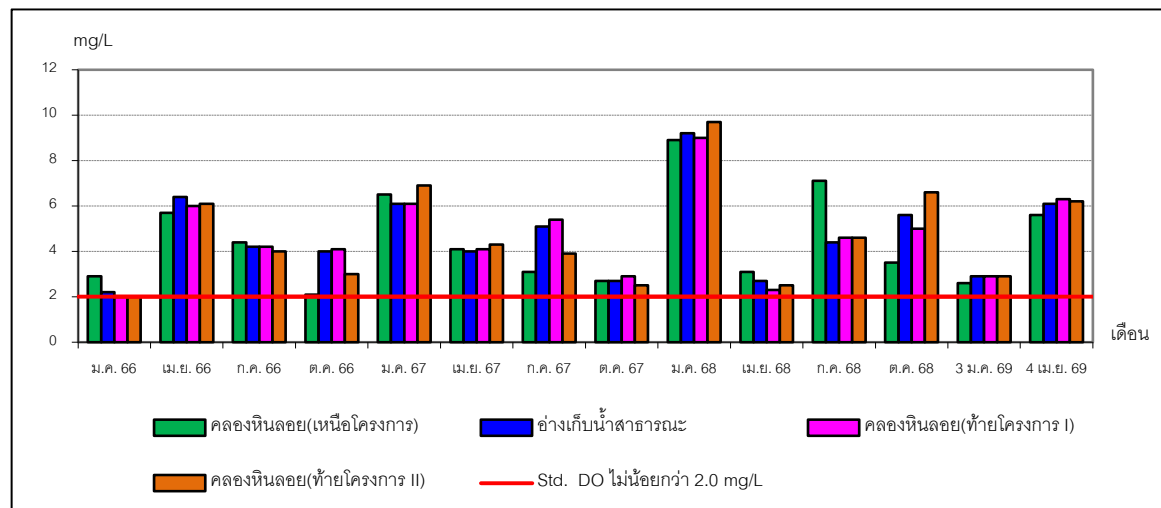
Biochemical Oxygen Demand (BOD₅)

ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

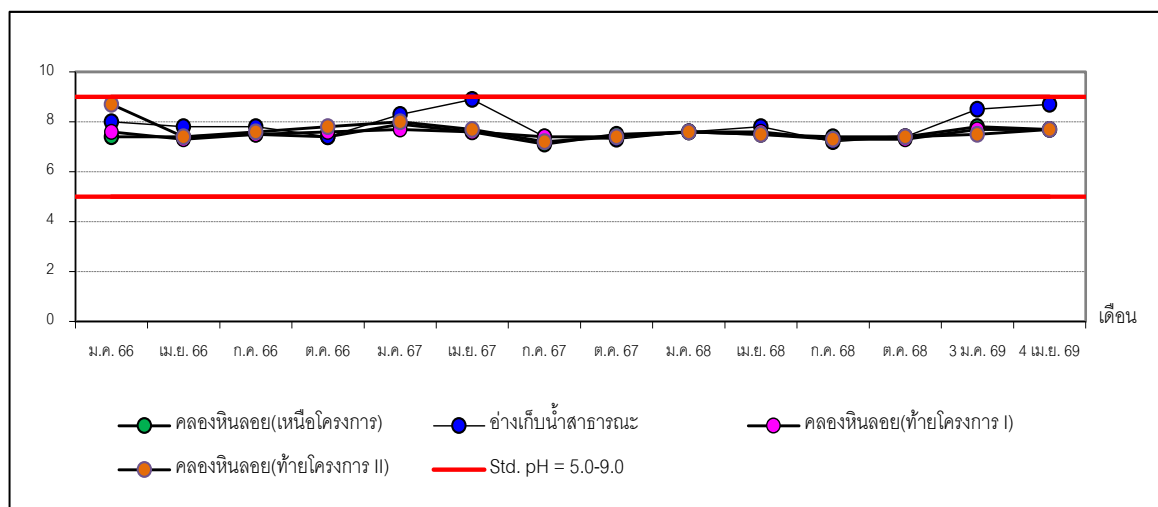
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



Chemical Oxygen Demand (COD)



Dissolved Oxygen (DO)



pH

ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 3 มกราคม และ 4 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติเป็นน้ำประปาที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำ ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามน้ำประปาที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) เนื่องจาก วันที่ 3 มกราคม 2569 รายการทดสอบ Dissolved Oxygen มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกประการ ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย โดยทางโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อพักในช่วงหน้าฝนเท่านั้น โดยในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง ในเดือนมกราคมและเมษายน 2569 ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองหินลอยซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดไว้ และจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และล้างพื้นถนนในบริเวณโดยรอบโครงการทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) (ก่อนผ่านโครงการ) ห่างจากโครงการ 100 เมตร ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติเป็นน้ำอยู่ในประเภทที่ 4 ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านโครงการ คือ บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) (ฝ่ายท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอยเหนือ) และบริเวณบริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) (ห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร) มีคุณสมบัติเป็นน้ำอยู่ในประเภทที่ 4 แสดงว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ส่งผลให้คุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) (ก่อนผ่านโครงการ) ห่างจากโครงการ 100 เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ ยกเว้น $\text{NH}_3\text{-N}$, Arsenic, COD, TDS, $\text{NO}_3\text{-N}$, pH at 25 °C และ Zinc มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Barium, BOD_5 , TSS และ Temperature มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณอ่างเก็บน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวิเคราะห์ $\text{NH}_3\text{-N}$, As, Ba, COD, TDS, $\text{NO}_3\text{-N}$, pH at 25 °C, TSS และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และ Cadmium, Chromium Hexavalent, Chromium Trivalent, Copper, Oil and Grease, Lead, Mercury, Nickel และ Selenium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า BOD_5 , Do, Total Coliform Bacteria และ Zinc มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) (ฝ่ายท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอยเหนือ) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น $\text{NH}_3\text{-N}$, As, Ba, DO, TDS, Mn, TSS, $\text{NO}_3\text{-N}$, และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า TSS และ Total Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) (ห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า As, COD, DO, Mn, TDS, $\text{NO}_3\text{-N}$, pH, และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า As, Ba, Do, TSS และ Total Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.4 น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2568 ในวันที่ 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.31 สำหรับประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในเดือน กรกฎาคม และตุลาคม 2569 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย ประจำปี 2568
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ต.ค. 65	ก.ค. 66	ต.ค. 66	ก.ค. 67	ต.ค. 67	ก.ค. 68	ต.ค. 68	
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.05
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03 ^A	< 0.03 ^B	0.09 ^C	0.09 ^C	< 0.03	< 0.03	< 0.03 ^D	< 0.03 ^E	≤ 0.1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-
Zinc	mg/L	0.08	0.12	0.16	0.08	0.05	< 0.03	0.04	0.13	≤ 1
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05

หมายเหตุ	: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 6, ^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ก.ย. 65, ^B = เก็บตัวอย่างวันที่ 16 พ.ย. 65, ^C = เก็บตัวอย่างวันที่ 20 พ.ย. 66, ^D = เก็บตัวอย่างวันที่ 9 ส.ค. 68, ^E = เก็บตัวอย่างวันที่ 26 พ.ย. 68
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอยของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตเรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตเรียล พาร์ค จำกัด ดำเนินการในวันที่ 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 4

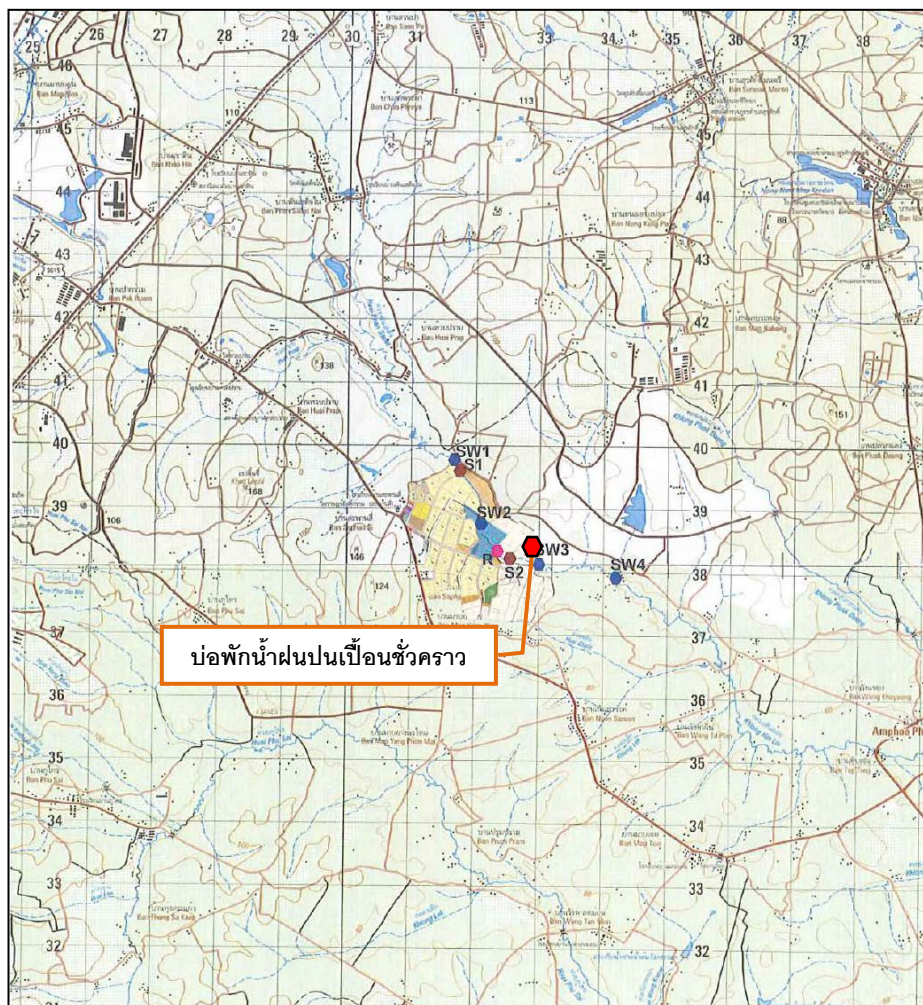
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่าน ยกเว้น ค่า Zinc ที่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำฝนปนเปื้อน แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน แสดงดังรูปที่ 3.6

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2568 ในช่วงเดือน สิงหาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.32

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ประจำปี 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	18 ส.ค. 68	27 ส.ค. 68	10 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	8 ต.ค. 68	22 ต.ค. 68	มาตรฐาน
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.25
Lead	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.2
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.005
Nikel	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.05	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.75
Zinc	mg/L	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	≤ 5
Iron	mg/L	0.67	2.51	1.18	0.83	1.27	0.81	-

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า, $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน/ไม่ตรวจวิเคราะห์
มาตรฐาน	:	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทองพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายอุดมทรัพย์ เชนจบจริง และนางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทองพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายอุดมทรัพย์ เชนจบจริง และนางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2568 ดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อกักน้ำฝนปนเปื้อน ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทุกเดือนอย่างน้อย 1 ปี หากพบว่าหลังจาก 1 ปี ยังมีการปนเปื้อนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาและติดตามตรวจวัดต่อไป ซึ่งโครงการดำเนินการแล้ว ในปี 2554 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ), บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.7 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2554 แสดงดังตารางที่ 3.33-3.35

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ)



บริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1)



พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2)

รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการเฝ้าจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ) ปี 2554

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		จุดต้นน้ำ												
		ม.ค. 54	ก.พ. 54	มี.ค. 54	เม.ย. 54	พ.ค. 54	มิ.ย. 54	ก.ค. 54	ส.ค. 54	ก.ย. 54	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	ND	*	ND	ND	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.02
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Zinc	mg/L	0.02	0.05	0.07	0.05	0.03	0.02	ND	0.10	0.03	*	ND	0.32	≤ 5
Cadmium	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0009	0.0002	0.0008	0.0006	0.0003	*	< 0.0001	< 0.0001	≤ 0.003
Lead	mg/L	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	0.0079	0.0087	< 0.0001	0.0001	*	< 0.0001	< 0.0001	≤ 0.01
Iron	mg/L	0.18	< 0.10	0.47	< 0.10	< 0.10	0.49	0.41	0.20	0.67	*	ND	0.12	-

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) ปี 2554

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		จุดปลายน้ำ 1												
		ม.ค. 54	ก.พ. 54	มี.ค. 54	เม.ย. 54	พ.ค. 54	มิ.ย. 54	ก.ค. 54	ส.ค. 54	ก.ย. 54	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	ND	*	ND	ND	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	< 0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.02
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Zinc	mg/L	ND	0.06	0.03	ND	ND	ND	ND	< 0.02	< 0.02	*	ND	0.14	≤ 5
Cadmium	mg/L	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0002	0.0014	< 0.0001	0.0005	*	0.0001	0.0012	≤ 0.003
Lead	mg/L	0.0002	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0008	0.010	< 0.0001	< 0.0001	0.0006	*	< 0.0001	< 0.0001	≤ 0.01
Iron	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	ND	0.11	*	0.49	ND	-

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) ประจำปี 2554

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		จุดปลายน้ำ 2												
		ม.ค. 54	ก.พ. 54	มี.ค. 54	เม.ย. 54	พ.ค. 54	มิ.ย. 54	ก.ค. 54	ส.ค. 54	ก.ย. 54	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	
Copper	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.04	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	*	< 0.10	< 0.10	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.001
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤0.02
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Zinc	mg/L	0.04	0.13	<0.02	0.03	ND	0.02	ND	ND	0.02	*	< 0.05	0.06	≤ 5
Cadmium	mg/L	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0006	0.0005	0.0015	< 0.0001	0.0006	*	< 0.0001	0.0005	≤ 0.003
Lead	mg/L	0.0002	0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0010	0.0085	0.0098	< 0.0001	< 0.0001	*	< 0.0001	<0.0001	≤ 0.01
Iron	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.28	ND	ND	*	ND	ND	-

หมายเหตุ	: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) รายละเอียดค่า Detection Limit ตามภาคผนวกที่ 9 ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, * = ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากในช่วงดังกล่าวเกิดอุทกภัยขึ้น จึงทำให้ไม่สามารถส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการภายนอกได้
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2554	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิพย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.6.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด มาตรการ กำหนดให้ตรวจวัดทุกเดือนอย่างน้อย 1 ปี หากพบว่าหลังจาก 1 ปี ยังมีการปนเปื้อนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาและติดตามตรวจวัดต่อไป ซึ่งโครงการดำเนินการแล้ว ในปี 2554 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ) บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี 2555 ถึงปัจจุบัน ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการ น้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ) บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณพื้นที่จัดการ น้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) เนื่องจากโครงการไม่มีการเดินระบบเตาเผาขยะ (หยุดประกอบกิจการ เตาเผาขยะชั่วคราว)

3.4 การตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินของเตาเผาขยะของโครงการ (ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการกำหนด)

การตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินของเตาเผาขยะของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้มีการแจ้งหยุดประกอบ กิจการเตาเผาขยะชั่วคราวให้หน่วยงานราชการรับทราบแล้ว และยังคงดำเนินการต่อไปอนุญาตตามที่ กฎหมายกำหนด (ภาคผนวกที่ 56) โดยขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดได้มอบหมายให้บริษัท ดี.อาร์.จี. อูริก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขนส่งขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง (ภาคผนวกที่ 16)

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามดัชนีที่มาตรฐาน น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี 2568
เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		2566	2567	2568	
Arsenic	mg/L	0.002	0.003	0.001	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.09	0.07	0.08	≤ 0.7
Chloride	mg/L as Cl ⁻	67.5	79.4	70.4	≤ 250
Chromium	mg/L	< 0.0005	0.0009	ND	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	ND	ND	ND	Not found
Color	Pt.Co	< 5	< 5	< 5	≤ 15
Cyanide	mg/L as HCN	ND	< 0.005	ND	≤ 0.07
E.coli	MPN:100ml	ND	ND	ND	Not found
Fluoride	mg/L as F ⁻	0.3	0.3	0.5	≤ 0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	93	92	71	≤ 300
Manganese	mg/L	0.02	0.07	0.05	≤ 0.1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.001
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	11.9	3.1	5.6	≤ 50
pH	-	7.5	7.7	6.9	6.5-8.5
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.01
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	45.6	59.6	28.9	≤ 250
Total Dissolved Solids	mg/L	322	286	212	$\leq 1,000$

ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		2566	2567	2568	
Turbidity	NTU	0.6	4.1	2.0	≤ 5
Zinc	mg/L	< 0.005	< 0.005	0.007	≤ 3
Copper	mg/L	0.001	0.001	0.002	≤ 2
Iron	mg/L	0.006	0.06	0.04	≤ 0.3
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.003
Lead	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.01

หมายเหตุ : ND = ตรวจไม่พบในวิธีการตรวจวิเคราะห์นี้, < = น้อยกว่า, $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : เรื่อง คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.5.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

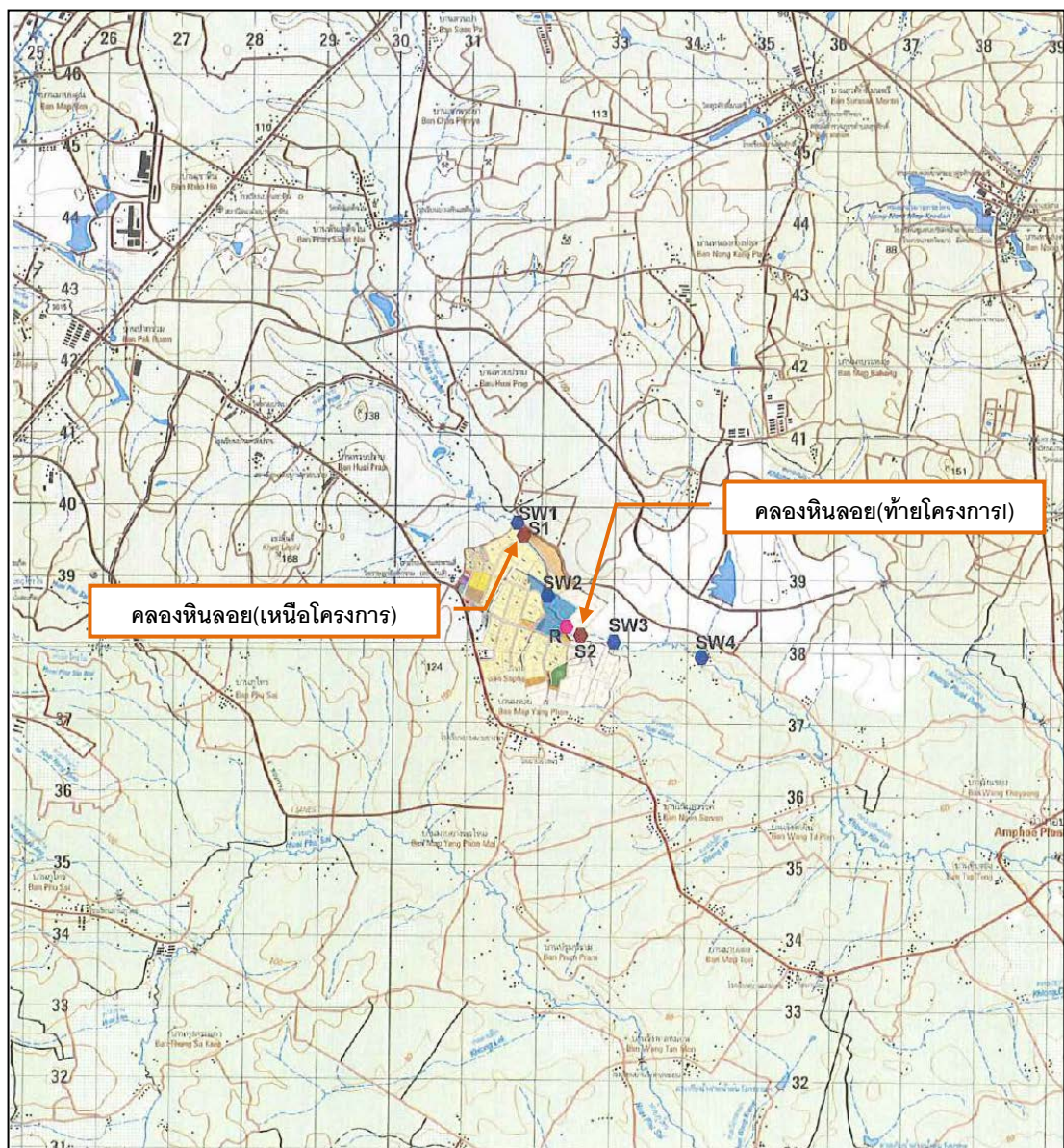
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2568 ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Barium, E.Coli, Nitrate, Zinc และ Copper มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Arsenic, Chloride, Hardness, Manganese, pH, Sulfate, Total Dissolved Solids, Turbidity และ Iron มีค่าลดลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.11 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



ภาพที่ 3.11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ)



บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ)

รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินใช้วิธีมาตรฐานของ United State Environmental Protection Agency (SW846). โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.37 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 1	วิธีการตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 2
1	As	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Cd	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cr	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Cu	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Hg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Ni	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Se	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Cr ⁶⁺	Alkline Digestion, Colorimetric	Waste Extraction, Colorimetric

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตเรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตเรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.38

ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย															
	ม.ค. - มิ.ย. 66 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 66 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. - มิ.ย. 67 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 67 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. - มิ.ย. 68 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 68 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. - มิ.ย. 69 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		มาตรฐาน ³	หน่วย
	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I		
Arsenic	8.75	< 5.00	< 5.00	< 5.00	8.32	< 5.00	< 5.00	8.97	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10	mg/kg
Cadmium	0.44	0.16	0.26	0.66	0.32	0.15	0.18	0.72	0.33	0.55	0.15	0.16	0.65	0.77	≤ 1	mg/kg
Chromium	6.17	5.17	4.47	8.56	10.9	6.95	5.74	12.8	7.02	8.03	7.17	4.90	10.2	10.4	≤ 43.4	mg/kg
Copper	5.97	2.56	2.76	7.45	28.0	1.01	3.51	5.82	3.08	4.11	5.48	2.70	8.65	9.26	≤ 31.5	mg/kg
Lead	11.0	5.20	3.99	7.71	8.63	3.40	6.93	16.5	4.55	8.18	4.93	4.15	13.9	12.2	≤ 36	mg/kg
Mercury	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2	mg/kg
Nickel	3.30	2.60	1.71	3.98	8.43	1.54	3.29	6.58	2.53	3.40	< 1.00	< 1.00	4.63	4.10	≤ 23	mg/kg
Selenium	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-	mg/kg
Zinc	21.0	11.4	10.6	32.6	36.9	6.26	19.2	28.3	13.9	19.4	20.2	12.3	33.7	35.5	≤ 120	mg/kg
Hexavalent Chromium	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-	mg/kg
Trivalent Chromium	6.17	5.17	4.47	8.56	10.9	6.95	5.74	12.8	7.02	8.03	7.17	4.90	10.2	10.4	-	mg/kg



ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองหินลอย															
	ม.ค.-มิ.ย. 66 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ก.ค.-ธ.ค. 66 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ม.ค.-มิ.ย. 67 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ก.ค.-ธ.ค. 67 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ม.ค.-มิ.ย. 68 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ก.ค.-ธ.ค. 68 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		ม.ค.-มิ.ย. 69 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		หน่วย	มาตรฐาน
	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I	เหนือ โครงการ	ท้าย โครงการ I		
Arsenic	0.36	0.19	< 0.10	< 0.10	0.38	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.11	< 0.10	< 0.10	< 0.10	mg/L	-
Cadmium	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	mg/L	-
Chromium	0.10	0.08	0.08	0.22	0.34	0.08	0.13	0.06	0.11	0.25	0.26	0.09	0.16	0.07	mg/L	-
Copper	0.10	0.08	0.08	0.16	0.67	0.04	0.18	0.18	0.02	0.08	0.06	0.06	< 0.02	0.07	mg/L	-
Lead	0.34	0.48	0.09	0.21	0.32	0.11	0.15	0.21	0.10	0.18	0.18	0.22	0.14	0.13	mg/L	-
Mercury	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.010	mg/L	-
Nickel	0.10	0.09	0.05	0.14	0.40	0.05	0.12	0.10	0.06	0.11	0.07	0.04	0.04	0.06	mg/L	-
Selenium	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	mg/L	-
Zinc	0.78	0.46	0.45	1.66	2.47	0.35	1.18	0.82	0.53	1.08	0.94	0.42	0.97	0.98	mg/L	-
Hexavalent Chromium	< 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	mg/L	-
Trivalent Chromium	0.10	0.08	0.08	0.22	0.34	0.08	0.13	0.06	0.11	0.25	0.26	0.09	0.16	0.07	mg/L	-

หมายเหตุ : ND = ตรวจไม่พบในวิธีการตรวจวิเคราะห์นี้, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{/1} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

^{/2} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

^{/3} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- **ตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 1**

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Arsenic, Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

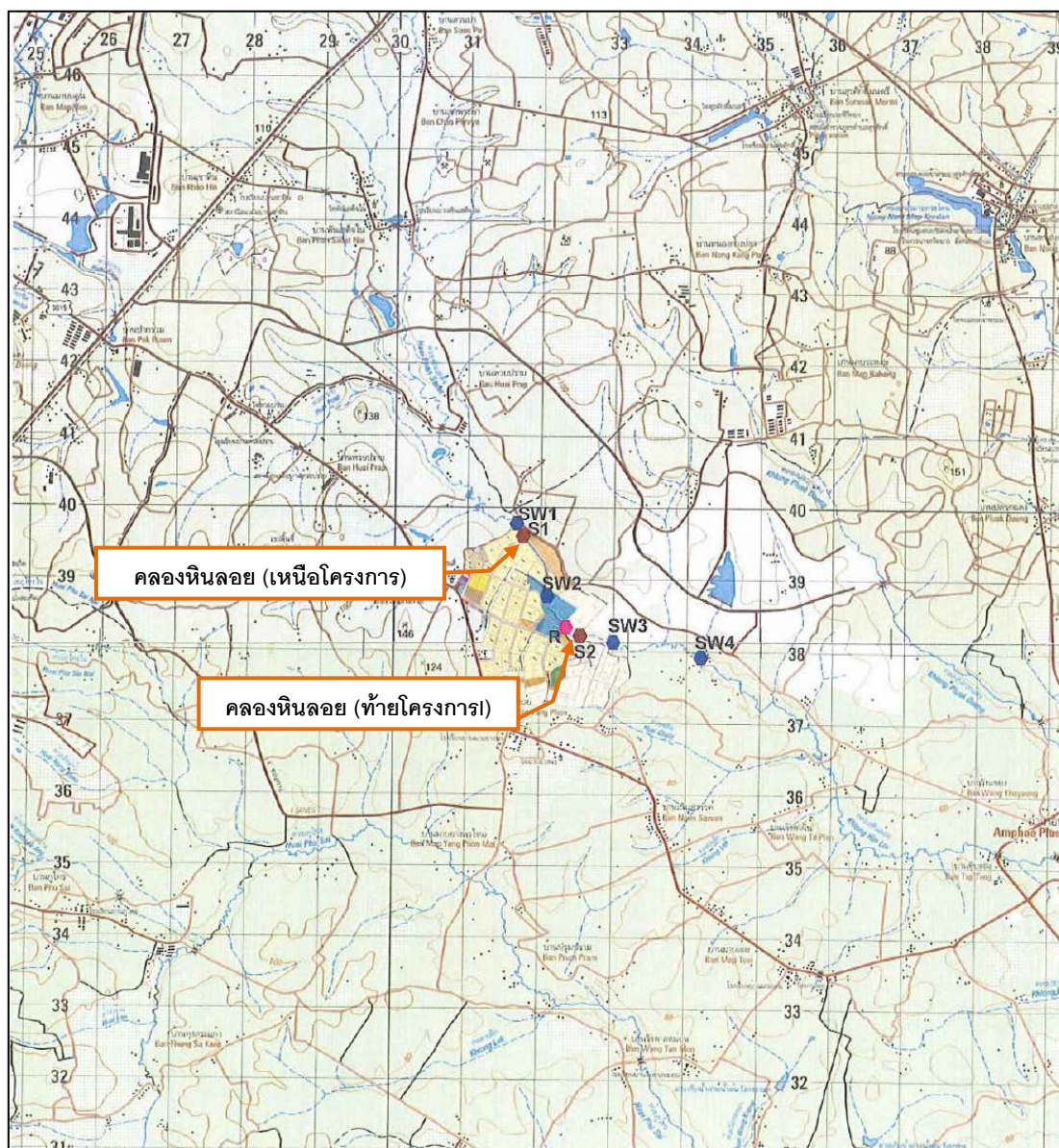
- **ตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 2**

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นค่า Cadmium, Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Chromium, Copper, Lead, Nickel และ Trivalent Chromium ที่มีค่าลดลง ส่วน Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.7 การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.9

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ



บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ)



บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ)

รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.39

ตารางที่ 3.39 วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ
1. การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (Plankton) เก็บตัวอย่างโดยการเก็บน้ำจากระดับความลึกเท่ากับค่าTransparency+1/3Transparency ด้วยเครื่องKemmerer มากรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอน (Plankton Net) ที่มีขนาดของรูกรอง 20 ไมครอนโดยให้มีปริมาตรน้ำผ่านถุง ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร ตัวอย่างที่กรองได้จะแยกเก็บในขวดพลาสติกทึบแสงขนาด 500 มิลลิลิตร จากนั้นเก็บรักษาโดยการเติม Formaldehyde 40% ที่มีสภาพเป็นกลางลงไปในน้ำตัวอย่าง ให้มีความเข้มข้น 5% ของน้ำตัวอย่างและนำมาแช่เย็นในถังน้ำแข็ง ก่อนส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 2. การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เก็บตัวอย่างโดยใช้ Ekman Dredge ตักดินที่ระดับชั้นมาร์ลอนด้วยตะแกรง แช่ตัวอย่างที่ร่อนได้ในขวดพลาสติกทึบแสงขนาด 500 มิลลิลิตร จากนั้นเก็บรักษาดตัวอย่างโดยเติม Formaldehyde 40% ที่มีสภาพเป็นกลางลงในตัวอย่างให้มีความเข้มข้น 5% ของน้ำตัวอย่าง แล้วนำมาแช่เย็นในถังน้ำแข็ง ก่อนส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แสดงดังตารางที่ 3.40 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.41 และภาพที่ 3.13-3.15

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Phytoplankton			
Division Cyanophyta			
<i>Anabaena</i> sp.	cell/L	333	833
<i>Merismopedia</i> sp.	cell/L	2,667	120,500
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/L	67,000	-
<i>Spirulina</i> sp.	cell/L	333	2,667
Phytoplankton			
Division Chlorophyta			
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/L	8,000	6,500
<i>Closterium</i> sp.	cell/L	1,167	1,667
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/L	167	167
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/L	7,500	7,167
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/L	2,500	14,667
<i>Eudorina</i> sp.	cell/L	-	167
<i>Euglena</i> sp.	cell/L	11,833	20,000
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/L	-	667
<i>Micractinium</i> sp.	cell/L	1,667	3,333
<i>Oocystis</i> sp.	cell/L	4,833	2,000
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/L	6,667	12,333
<i>Phacus</i> sp.	cell/L	16,500	30,333
<i>Planktosphaeria</i> sp.	cell/L	12,833	8,000
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/L	53,333	75,667
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/L	-	500
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/L	2,500	2,500
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/L	31,667	66,667
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/L	7,333	29,667
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/L	-	6,500

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Phytoplankton			
Division Chromophyta			
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/L	167	2,000
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	2,186,667	3,188,333
<i>Navicula</i> sp.	cell/L	19,167	143,333
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/L	117,500	57,000
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	-	23	25
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	cell/L	2,562,334	3,796,668
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	0.74	0.62

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Zooplankton			
Phylum Protozoa			
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./L	667	667
<i>Difflugia</i> sp.	ind./L	833	833
<i>Paramecium</i> sp.	ind./L	667	667
<i>Vorticella</i> sp.	ind./L	3,833	3,833
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./L	-	667
Phylum Rotifera			
<i>Brachionus</i> sp.	ind./L	500	1,000
<i>Lecane</i> sp.	ind./L	167	500
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./L	333	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./L	667	-
<i>Filinia</i> sp.	ind./L	-	333
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./L	-	333
Phylum Arthropoda			
Copepod Larvae (Nauplius and Copepodid Stages)	ind./L	-	500
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	-	8	10
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	ind./L	7,667	7,833
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.62	1.79

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Benthos			
Phylum Arthropoda			
Chironomus Larvae	Ind./m ²	267	311
Phylum Mollusca			
Turritella sp.	Ind./m ²	222	311
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	-	2	2
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	ind./m ²	489	622
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	0.69	0.69

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

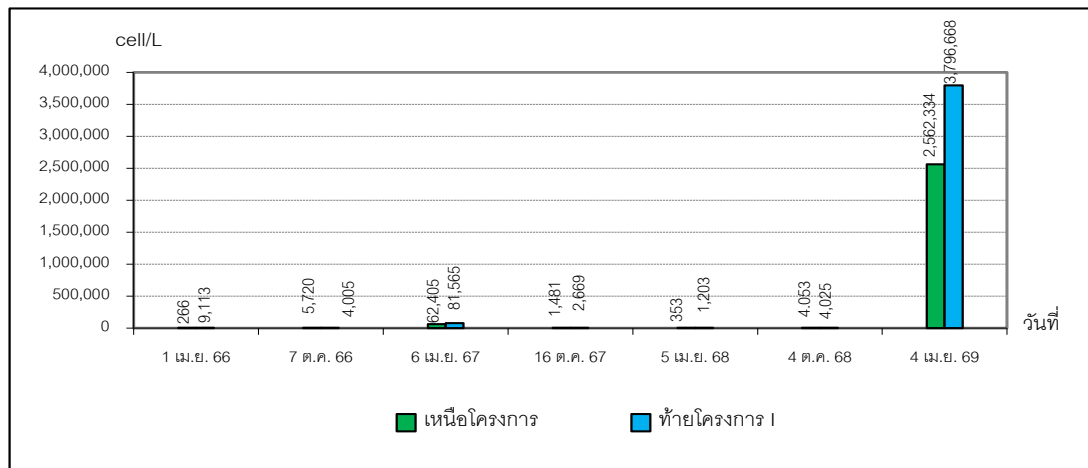
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

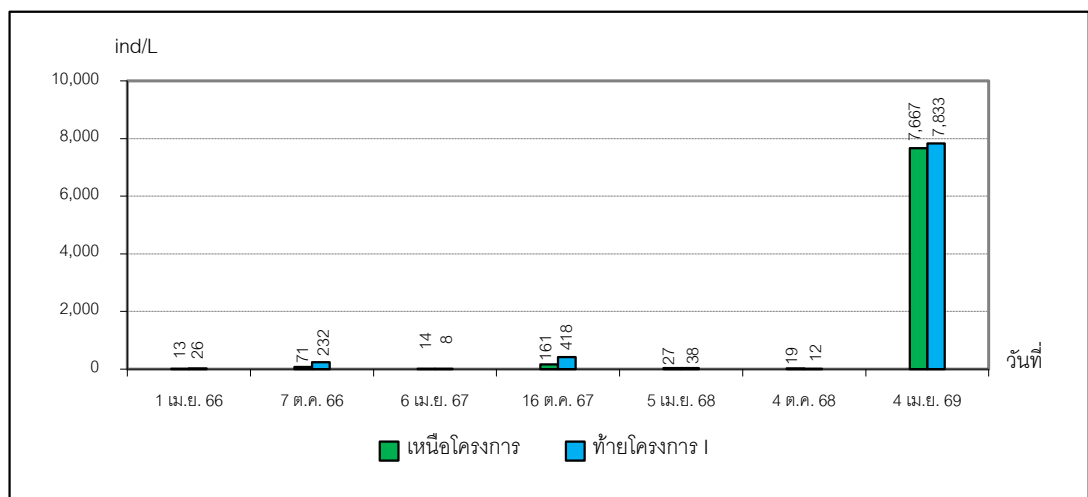
ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองหินลอย (เหนือโครงการ)											
	Phytoplankton (cell/L)				Zooplankton (ind/L)				Benthos (ind/m ²)			
	จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน ชนิด	ปริมาณ รวม	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณ รวม	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณ รวม	ดัชนีความ หลากหลาย
1 เม.ย. 66	3	13	266	1.94	2	4	13	1.20	2	2	2,994	0.44
7 ต.ค. 66	3	24	5,720	2.22	2	7	71	1.53	1	1	45	0.00
6 เม.ย. 67	3	27	62,405	0.57	2	14	85	2.32	3	5	1,143	1.00
16 ต.ค. 67	3	26	1,481	2.59	3	12	161	2.25	2	3	475	0.62
5 เม.ย. 68	3	18	353	2.46	2	3	27	0.81	3	3	845	0.46
4 ต.ค. 68	3	29	4,053	2.41	3	19	463	2.10	3	4	2,668	0.77
4 เม.ย. 69	3	23	2,562,334	0.74	2	8	7,667	1.62	2	2	489	0.69
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)												
1 เม.ย. 66	3	27	9,113	1.21	2	6	26	1.29	3	4	357	0.98
7 ต.ค. 66	3	28	4,005	2.46	3	16	232	2.41	1	1	30	0.00
6 เม.ย. 67	3	33	81,565	0.64	2	8	36	1.98	3	8	448	1.89
16 ต.ค. 67	3	27	2,669	2.58	2	15	418	1.69	1	2	994	0.61
5 เม.ย. 68	3	29	1,203	2.69	2	4	38	1.20	3	3	4,134	0.07
4 ต.ค. 68	3	27	4,025	2.13	3	12	289	1.67	3	5	965	1.21
4 เม.ย. 69	3	25	3,796,668	0.62	3	10	7,833	1.79	2	2	622	0.69

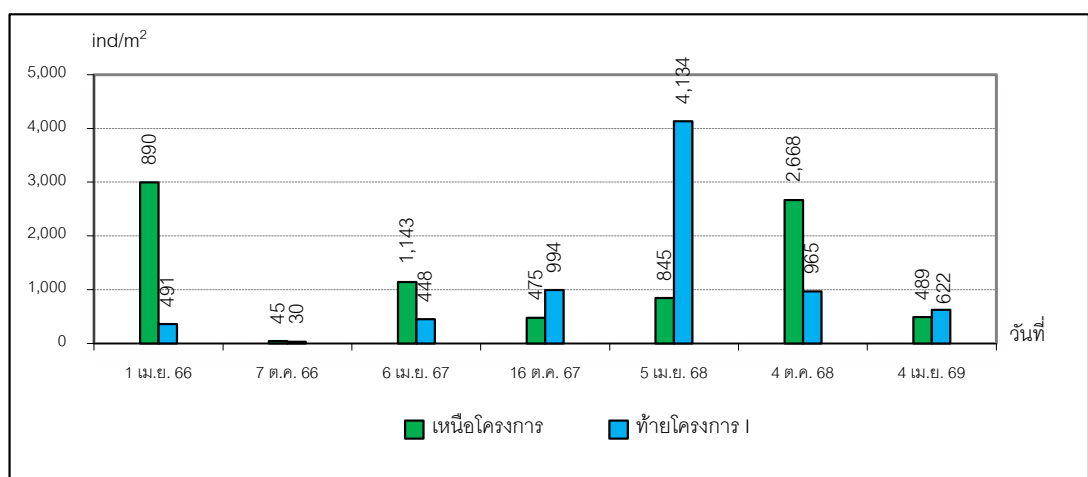
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)



แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)



สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ

3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 4 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) พบว่า

คลองหินลอย (เหนือโครงการ)

วันที่ 4 เมษายน 2569

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีความหนาแน่น 2,562,334 cell/L พบทั้งสิ้น 23 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* sp. มีความหนาแน่น 2,186,667 cell/L
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีความหนาแน่น 7,667 ind./L พบทั้งสิ้น 8 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella* sp. มีความหนาแน่น 3,833 ind./L
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) มีความหนาแน่น 489 ind./m² พบ 2 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus Larvae* มีความหนาแน่น 267 ind./m²

คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)

วันที่ 4 เมษายน 2569

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีความหนาแน่น 3,796,668 cell/L พบทั้งสิ้น 25 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* sp. มีความหนาแน่น 3,188,333 cell/L
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีความหนาแน่น 7,833 ind./L พบทั้งสิ้น 10 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีความหนาแน่น 3,833 ind./L
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) มีความหนาแน่น 622 ind./m² พบ 2 ชนิด โดยชนิดที่พบ คือ *Chironomus Larvae* และ *Turritella* sp. มีความหนาแน่น 311 ind./m² เท่ากัน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- คลอรีนลอย (เหนือโครงการ) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด และดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา และสัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านๆ มา

- คลอรีนลอย (ท้ายโครงการ I) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จำนวนชนิด และดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ปริมาณรวม และดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนจำนวนชนิด มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และสัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านๆ มา

การศึกษาแพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหาร อนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืดรวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป (ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน, 2549) โดยส่วนใหญ่แล้วแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชจะเกี่ยวข้องกับการเพิ่มปริมาณสารอาหารลงในทะเล ซึ่งอาจเกิดจากน้ำจืดไหลลงสู่ทะเล หรือการทิ้งหรือระบายของเสียต่างๆ ทำให้แพลงก์ตอนพืชเกิดการเจริญเติบโตและมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วแล้วเกิดปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีหรือซีปลาวาฟ ซึ่งจะมีผลเสียต่อคุณภาพน้ำทะเลทำให้ออกซิเจนละลายลดต่ำลงและอาจเข้าไปอุดตันในเหงือกหรืออวัยวะแลกเปลี่ยนออกซิเจนของสัตว์น้ำ จากการศึกษาครั้งนี้ยังไม่พบปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีแต่อย่างใด

3.8 การจัดการกากของเสีย

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงการรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกเป็นประจำ และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังภาคผนวกที่ 30

3.9 การคมนาคม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งได้บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 9 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 38

3.10 การใช้น้ำ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการแสดงดังภาคผนวกที่ 53 และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

3.11 การใช้ไฟฟ้า

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือนโดยข้อมูลด้านการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังภาคผนวกที่ 35

3.12 สาธารณสุข

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และโรงพยาบาลปลวกแดง (ภาคผนวกที่ 54) โดยข้อมูลด้านสาธารณสุขเป็นประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคระบบหายใจ

อันดับ 2 อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก
และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้

อันดับ 3 โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก

สำหรับประจำปี 2569 อยู่ในระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในโครงการ ได้แก่ ข้อมูลระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน, คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน, ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ โดยรวบรวมและรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังภาคผนวกที่ 35

ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และโรงงานภายในโครงการ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 35 รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหัวดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจสอบหัวดับเพลิง และทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรถดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 49

3.14 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ได้ดำเนินการในวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2569 โดยกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย เขตอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุนการเก็บข้อมูลให้กระจาย และครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 98,873 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 39)

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ซึ่งเมื่อแทน

ค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{98,873}{1 + 98,873 + (0.05)^2}$$

$$n = 398.4 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398.4 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษา สำรวจได้รวมทั้งสิ้น 403 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.42 ตารางแบ่งพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจจริง (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)				
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	10,909	44
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	16,921	69
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	11,215	46
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	13,460	55
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	18,758	76
รวม			71,263	290
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)				
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,884	12
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,865	32
	ตำบลตาสีทิพย์	หมู่ 1 บ้านคลองกร่ำ	8,745	36
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	2,716	11
		หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา	5,400	22
รวม			27,610	113
รวมทั้งหมด			98,873	403

หมายเหตุ : * = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2568

ผลการสำรวจจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด จากจำนวนประชากรที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชน พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการฯ ไม่ได้ทำให้เกิดผลเสียต่อชุมชน ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่คิดว่าการมีโครงการมีผลเสียเกิดขึ้นคือ โครงการทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง

สรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ จากจำนวนประชากรที่ทราบว่ามีโครงการฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย



รูปที่ 3.10 การสำรวจทัศนคติชุมชน

บทที่ 4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุป

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ พบว่า สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน และนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบที่ไม่เป็นไปตามมาตรการกำหนดรายละเอียดดังนี้

1) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ทั้งสิ้น 33 โรงงาน 42 จุด โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 19) โดยแต่ละโรงงาน ตรวจวัดทั้งหมด 15 พารามิเตอร์ (ภาคผนวกที่ 20) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำเสีย ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโรงงานประจำเดือนหากมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงานนั้นๆ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนหากไม่สามารถทำการแก้ไข ได้ในเดือนต่อไปจะทำการปรับตามอัตราที่โครงการได้กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 55)

นอกจากนี้โครงการทำการสุ่มตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดไว้ โดย จำนวนโรงงานที่สุ่มตรวจสอบคิดเป็นร้อยละ 10 ของโรงงานทั้งหมดที่เปิดดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 15) สำหรับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการใหม่จะตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 35 พารามิเตอร์ ในปีแรก โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน นอกเหนือจากการตรวจวัดประจำเดือน

2) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) กำหนดรายการตรวจวิเคราะห์เป็นน้ำ ทิ้งกลุ่มกิจกรรมพนักงาน และน้ำทิ้งกลุ่มที่ใช้โลหะหนัก สารเคมี พลาสติกอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าใน กระบวนการผลิต พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ยกเว้น

- รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท Amcol International (Thailand) Co., Ltd. และ รายการทดสอบ Total Dissolved Solids และ Chloride ของบริษัท Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 1) ประจำเดือนมกราคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท Thai Yashiro Co., Ltd ประจำเดือน มีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- รายการทดสอบ Total Suspended Solids ของบริษัท Morioku Mobility Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2) ประจำเดือนพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- รายการทดสอบ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริษัท INOAC (Thailand) Co.,Ltd. ประจำเดือน มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ทั้งนี้ น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการ เพื่อบำบัดให้มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกนอกโครงการ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ปล่อยออกนอกโครงการ พบว่า ทุกค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

3) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ในวันที่ 3 มกราคม และ 4 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้น บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) เนื่องจากวันที่ 3 มกราคม และ วันที่ 4 เมษายน 2569 รายการทดสอบ Ammonia Nitrogen มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกประการ ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อพัก ก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย โดยทางโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อพักในช่วงหน้าฝนเท่านั้น โดยในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง ในเดือนมกราคม และเมษายน 2569 ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองหินลอยซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดไว้ และจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และล้างพื้นถนนในบริเวณโดยรอบโครงการทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อให้ไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) (ก่อนผ่านโครงการ) ห่างจากโครงการ 100 เมตร ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติเป็นน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่ 4 ส่วนคุณภาพน้ำผิวดินหลังผ่านโครงการ คือ บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) (ฝ่ายท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอยเหนือ) และบริเวณบริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) (ห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร) มีคุณสมบัติเป็นน้ำผิวดินอยู่ในประเภทที่ 4 แสดงว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินเปลี่ยนแปลงไป