

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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	24-31 พ.ค. 64
		- VOCs ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)	- U.S. EPA Method TO-15	26-27 พ.ค. 64
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 เนื่องจากอยู่ระหว่างการ ปรับปรุงเตาเผาขยะ
	2. ปล่องโรงงานในโครงการ	- TSP, SO ₂ , NO _x และมลพิษทาง อากาศอื่นๆ ที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในโครงการดำเนินการตรวจวัดเอง	ธ.ค. 64
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	27-30 พ.ค. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	1. Influent 2. Effluent) 3. บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่ คลองหินลอย (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 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
3.2 คุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	1. ทุกโรงงานอุตสาหกรรม ที่เปิดดำเนินการ	- 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 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	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 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. และ เม.ย. 64
3.4 น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำ สาธารณะสู่คลองหินลอย	1. จุดระบายสู่คลองหินลอย	- Heavy Metal (Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Hg, Cu, Ni, Zn)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค.และ ต.ค. 64
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 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	โครงการอยู่ระหว่างเตรียม ดำเนินการ ทั้งนี้หากแล้วเสร็จ จะดำเนินการตามมาตรการ กำหนด

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (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 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-ธ.ค. 54
4. น้ำประปา	1. น้ำประปา	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาตาม มาตรฐานน้ำประปาของการประปา ส่วนภูมิภาค - Tri-Halo Methane	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	ธ.ค. 64
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 23 rd Edition, 2017. ของ APHA, AWWA and WEF	เม.ย. 64
6. นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ	1. คลองหินลอย (เหนือโครงการ) 2. คลองหินลอย (ท้ายโครงการ)	- แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนสัตว์	- Counting chamber Method - Counting chamber Method	เม.ย. 64

หมายเหตุ : * = ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการเฝ้าจากเตาเผาขยะเดิม ในปี 2554 โดยตรวจวัดทุกเดือน ซึ่งพบว่าสารปนเปื้อนในน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (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. 64
8. การคมนาคม - รวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ปริมาณรถ	- รวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64
9. การใช้น้ำ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง - สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64
10. การใช้ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการ	1. พื้นที่โครงการ	- สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร 2. โรงพยาบาลปลวกแดง	- สถิติการเจ็บป่วย	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 64
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในโครงการ และรายงานส่ง สผ.	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน - ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน - ข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในโครงการ และรายงานส่ง สผ.	ม.ค.-มิ.ย. 64
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- แผนฉุกเฉิน	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64
- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหวั้ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการตรวจสอบหวั้ดับเพลิง	- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหวั้ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 64
- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	- ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

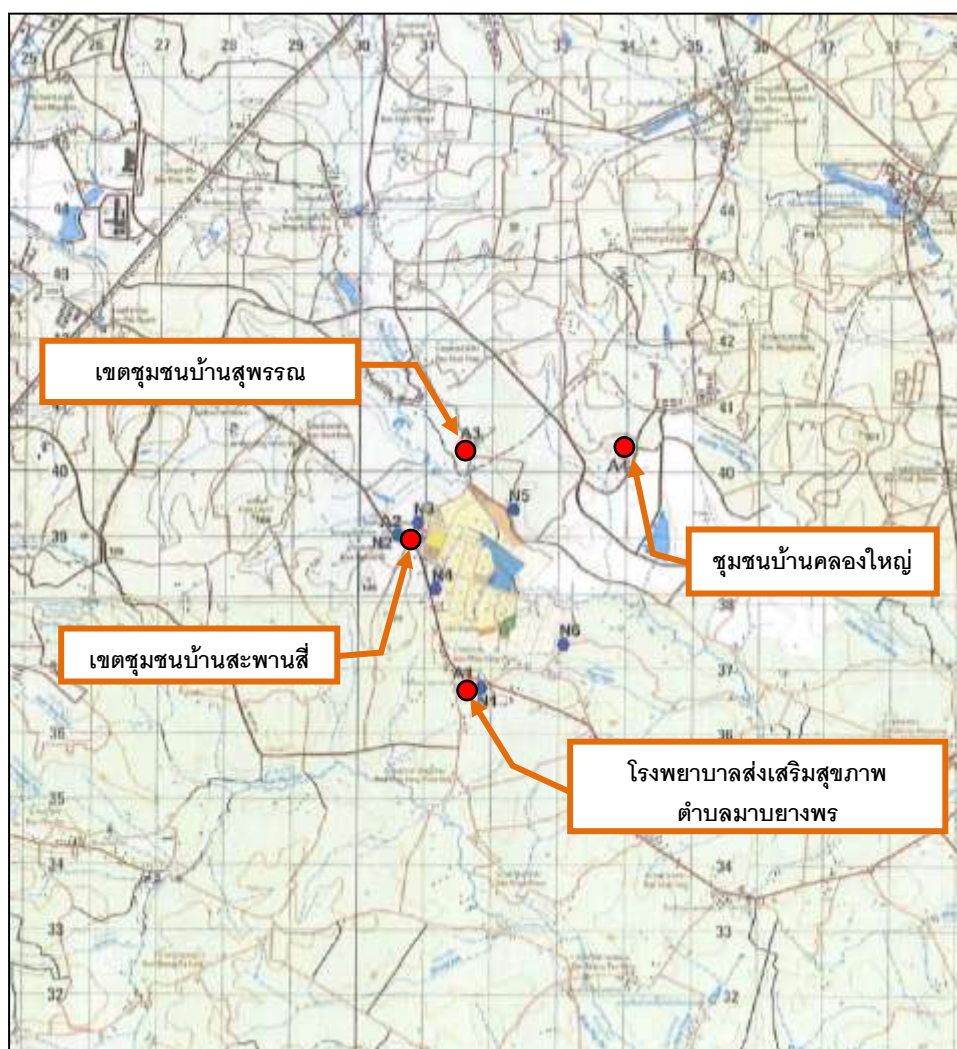
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. การสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการ ของโครงการ	1. ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการ ของโครงการ	ต.ค. 64

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฆาตมยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรรมา) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสตาราม)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วย Flow Rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที่ 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./นาที่ เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง 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 ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
5	VOCs	GC-MS	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง 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 2564 ในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสตาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัด VOCs ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) ประจำปี 2564 ได้ดำเนินการในวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2564 แสดงดังตารางที่ 3.6 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
731790E	1436701N	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร	-	24-25 พ.ค. 64	0.067	0.053	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				25-26 พ.ค. 64	0.061	0.052	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				26-27 พ.ค. 64	0.052	0.044	ครึ้ม ลมแรง เมฆมาก
				27-28 พ.ค. 64	0.093	0.056	แดดร้อน ลมแรง เมฆน้อย
				28-29 พ.ค. 64	0.043	0.038	ฝนตก ลมน้อย เมฆน้อย
				29-30 พ.ค. 64	0.031	0.025	ฝนตก ลมแรง เมฆน้อย
				30-31 พ.ค. 64	0.034	0.026	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆน้อย
730968E	1439114N	เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์อิสราราม)	-	24-25 พ.ค. 64	0.202	0.108	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				25-26 พ.ค. 64	0.184	0.095	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆมาก
				26-27 พ.ค. 64	0.124	0.057	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
				27-28 พ.ค. 64	0.091	0.054	แดดร้อน ลมนิ่ง เมฆน้อย
				28-29 พ.ค. 64	0.185	0.098	ฝนตก ลมน้อย เมฆน้อย
				29-30 พ.ค. 64	0.154	0.074	ครึ้ม ลมน้อย เมฆน้อย
				30-31 พ.ค. 64	0.206	0.089	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆน้อย
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	
731656E	1440026N	เขตชุมชนบ้านสุพรรณ	-	24-25 พ.ค. 64	0.057	0.038	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				25-26 พ.ค. 64	0.041	0.031	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				26-27 พ.ค. 64	0.042	0.028	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				27-28 พ.ค. 64	0.040	0.031	แดดร้อน ลมแรง เมฆน้อย
				28-29 พ.ค. 64	0.038	0.029	ครึ้ม ลมแรง เมฆมาก
				29-30 พ.ค. 64	0.032	0.025	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
				30-31 พ.ค. 64	0.032	0.022	แดดร้อน ลมแรง เมฆน้อย
734067E	1440344N	ชุมชนบ้านคลองใหญ่	-	24-25 พ.ค. 64	0.042	0.031	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
				25-26 พ.ค. 64	0.044	0.033	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
				26-27 พ.ค. 64	0.045	0.028	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
				27-28 พ.ค. 64	0.030	0.024	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆน้อย
				28-29 พ.ค. 64	0.033	0.025	ครึ้ม ลมน้อย เมฆน้อย
				29-30 พ.ค. 64	0.029	0.021	แดดร้อน ลมน้อย เมฆมาก
				30-31 พ.ค. 64	0.033	0.016	แดดร้อน ลมน้อย เมฆน้อย
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์			
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด			
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุรททรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	:	ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2			
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายใน รพ.สต. มาบยางพรเป็นพื้นที่โล่ง บริเวณด้านหน้า รพ.สต. มาบยางพรมีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรรมา) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายในวัดราษฎร์ธรรมาเป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน มีกิจกรรมก่อสร้างโบสถ์วัด ห้างออกไปประมาณ 250 เมตร มีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่งเป็นดินปนทราย ห้างออกไปประมาณ 30 เมตร มีการทำถนน และไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่าน- บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่าห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน ไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่านเข้าออก			

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731790E, 1436701N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 – 11:00	0.004	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
11:00 – 12:00	0.004	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
12:00 – 13:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
13:00 – 14:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 – 15:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
15:00 – 16:00	0.004	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
16:00 – 17:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00 – 18:00	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
18:00 – 19:00	0.005	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001
19:00 – 20:00	0.005	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002
20:00 – 21:00	0.005	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.002
21:00 – 22:00	0.006	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.001	0.001
22:00 – 23:00	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001
23:00 – 00:00	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001
00:00 – 01:00	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 – 02:00	0.006	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 – 03:00	0.006	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001
03:00 – 04:00	0.005	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001
04:00 – 05:00	0.005	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
05:00 – 06:00	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
06:00 – 07:00	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 – 08:00	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
08:00 – 09:00	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
09:00 – 10:00	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
Min	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Max	0.006	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730968E, 1439114N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 – 11:00	0.027	0.028	0.026	0.026	0.026	0.025	0.027
11:00 – 12:00	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.026
12:00 – 13:00	0.027	0.025	0.025	0.028	0.024	0.027	0.026
13:00 – 14:00	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027
14:00 – 15:00	0.027	0.025	0.027	0.025	0.026	0.026	0.027
15:00 – 16:00	0.026	0.025	<0.001	0.028	0.027	0.026	0.025
16:00 – 17:00	0.026	0.024	0.028	0.028	0.026	0.025	0.027
17:00 – 18:00	0.027	0.026	0.028	0.027	0.028	0.026	0.025
18:00 – 19:00	0.028	0.027	0.025	0.028	0.025	0.026	0.026
19:00 – 20:00	0.027	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.028
20:00 – 21:00	0.025	0.025	0.028	0.024	0.025	0.027	0.026
21:00 – 22:00	0.025	0.026	0.027	0.025	0.024	0.028	0.027
22:00 – 23:00	0.027	0.024	0.028	0.027	0.024	0.026	0.027
23:00 – 00:00	0.028	0.026	0.029	0.029	0.025	0.025	0.024
00:00 – 01:00	0.027	0.027	0.027	0.028	0.026	0.025	0.027
01:00 – 02:00	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.027	0.027
02:00 – 03:00	0.027	0.028	0.026	0.027	0.026	0.024	0.024
03:00 – 04:00	0.025	0.027	0.028	0.026	0.024	0.025	0.024
04:00 – 05:00	0.026	0.025	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025
05:00 – 06:00	0.026	0.025	0.027	0.030	0.025	0.026	0.026
06:00 – 07:00	0.027	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.027
07:00 – 08:00	0.026	0.025	0.027	0.027	0.025	0.027	0.024
08:00 – 09:00	0.028	0.025	0.027	0.025	0.024	0.024	0.025
09:00 – 10:00	0.028	0.025	0.026	0.025	0.024	0.026	0.027
Min	0.025	0.024	<0.001	0.024	0.024	0.024	0.024
Max	0.028	0.028	0.029	0.030	0.028	0.028	0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.027	0.026	0.027	0.027	0.025	0.026	0.026
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731656E, 1440026N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XL WFYVJ

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
09:00 – 10:00	0.003	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010
10:00 – 11:00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
11:00 – 12:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008
12:00 – 13:00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
13:00 – 14:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010
14:00 – 15:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
15:00 – 16:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010
16:00 – 17:00	0.010	0.010	0.010	0.005	0.010	0.009	0.008
17:00 – 18:00	0.010	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007
18:00 – 19:00	0.010	0.010	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007
19:00 – 20:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.003
20:00 – 21:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005	0.002
21:00 – 22:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.004	0.004
22:00 – 23:00	0.010	0.010	0.010	0.006	0.006	0.003	0.002
23:00 – 00:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004
00:00 – 01:00	0.010	0.010	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004
01:00 – 02:00	0.010	0.010	0.009	0.009	0.003	0.010	0.003
02:00 – 03:00	0.010	0.010	0.007	0.007	0.003	0.008	0.001
03:00 – 04:00	0.010	0.010	0.004	0.005	0.007	0.006	0.001
04:00 – 05:00	0.010	0.010	0.008	0.008	0.003	0.005	0.002
05:00 – 06:00	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.004	0.002
06:00 – 07:00	0.010	0.010	0.008	0.008	0.005	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.010	0.010	0.009	0.009	0.003	0.006	0.003
08:00 – 09:00	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.010	0.004
Min	0.003	0.010	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001
Max	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731656E, 1440026N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 640

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
09:00 – 10:00	0.024	0.023	0.022	0.022	0.024	0.022	0.022
10:00 – 11:00	0.020	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022
11:00 – 12:00	0.020	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
12:00 – 13:00	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022
13:00 – 14:00	0.021	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
14:00 – 15:00	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
15:00 – 16:00	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
16:00 – 17:00	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
17:00 – 18:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022
18:00 – 19:00	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
19:00 – 20:00	0.022	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023
20:00 – 21:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022
21:00 – 22:00	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.023
22:00 – 23:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022
23:00 – 00:00	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023
00:00 – 01:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.022	0.023
01:00 – 02:00	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.023
02:00 – 03:00	0.022	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.023
03:00 – 04:00	0.023	0.023	0.022	0.025	0.023	0.022	0.023
04:00 – 05:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
05:00 – 06:00	0.022	0.024	0.023	0.024	0.023	0.022	0.023
06:00 – 07:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023
07:00 – 08:00	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
08:00 – 09:00	0.024	0.022	0.022	0.024	0.022	0.022	0.022
Min	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Max	0.024	0.024	0.023	0.025	0.024	0.023	0.023
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						



มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
	:	^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด /วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพรเป็นพื้นที่โล่ง บริเวณด้านหน้า รพ.สต. มาบยางพรมีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรรมาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายในวัดราษฎร์ธรรมาธรรมเป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน มีกิจกรรมก่อสร้างโบสถ์วัด ห่างออกไปประมาณ 250 เมตร มีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่งเป็นดินปนทราย ห่างออกไปประมาณ 30 เมตร มีการทำถนน และไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่าน- บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่า ห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน ไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่านเข้าออก



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731790E, 1436701N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

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

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

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 – 11:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 – 12:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 – 13:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 – 14:00	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 – 15:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 – 16:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 – 17:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 – 18:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 – 19:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 – 20:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 – 21:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 – 22:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 – 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 – 00:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 – 01:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 – 02:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 – 03:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 – 06:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 – 07:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 – 08:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 – 09:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 – 10:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Min	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Max	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน	0.17						





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730968E, 1439114N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0030

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 – 11:00	0.009	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
11:00 – 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
12:00 – 13:00	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
13:00 – 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
14:00 – 15:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
15:00 – 16:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.004	0.003	0.002
16:00 – 17:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003
18:00 – 19:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
19:00 – 20:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
21:00 – 22:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
22:00 – 23:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
23:00 – 00:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
01:00 – 02:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
02:00 – 03:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
03:00 – 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
07:00 – 08:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
08:00 – 09:00	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00 – 10:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
Min	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
Max	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
มาตรฐาน	0.17						



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731656E, 1440026N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
09:00 – 10:00	0.012	0.016	0.018	0.013	0.010	0.010	0.012
10:00 – 11:00	0.009	0.014	0.014	0.008	0.011	0.012	0.009
11:00 – 12:00	0.007	0.011	0.011	0.007	0.011	0.010	0.009
12:00 – 13:00	0.006	0.009	0.010	0.007	0.011	0.011	0.010
13:00 – 14:00	0.006	0.007	0.010	0.008	0.012	0.010	0.010
14:00 – 15:00	0.007	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.013
15:00 – 16:00	0.006	0.007	0.010	0.017	0.013	0.012	0.012
16:00 – 17:00	0.006	0.007	0.008	0.015	0.018	0.014	0.014
17:00 – 18:00	0.006	0.012	0.009	0.021	0.014	0.020	0.015
18:00 – 19:00	0.006	0.013	0.010	0.024	0.009	0.011	0.019
19:00 – 20:00	0.009	0.013	0.009	0.025	0.010	0.008	0.016
20:00 – 21:00	0.015	0.015	0.012	0.015	0.012	0.008	0.009
21:00 – 22:00	0.025	0.015	0.015	0.011	0.009	0.008	0.007
22:00 – 23:00	0.025	0.012	0.016	0.010	0.008	0.008	0.008
23:00 – 00:00	0.025	0.012	0.017	0.010	0.008	0.009	0.008
00:00 – 01:00	0.022	0.011	0.017	0.008	0.008	0.012	0.011
01:00 – 02:00	0.017	0.013	0.012	0.008	0.008	0.012	0.012
02:00 – 03:00	0.013	0.014	0.010	0.008	0.009	0.012	0.012
03:00 – 04:00	0.013	0.012	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012
04:00 – 05:00	0.012	0.011	0.009	0.013	0.014	0.013	0.013
05:00 – 06:00	0.012	0.010	0.014	0.013	0.016	0.014	0.014
06:00 – 07:00	0.012	0.012	0.015	0.012	0.013	0.014	0.015
07:00 – 08:00	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.010	0.011
08:00 – 09:00	0.016	0.019	0.012	0.010	0.010	0.008	0.010
Min	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
Max	0.025	0.019	0.018	0.025	0.018	0.020	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 734067E, 1440344N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model ML9841A S/N 03-0029

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
09:00 – 10:00	0.002	0.003	0.007	0.014	0.002	0.003	0.004
10:00 – 11:00	0.002	0.002	0.006	0.010	0.003	0.003	0.002
11:00 – 12:00	0.003	0.003	0.006	0.010	0.004	0.003	0.001
12:00 – 13:00	0.006	0.002	0.006	0.005	0.003	0.003	0.001
13:00 – 14:00	0.004	0.003	0.009	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00 – 15:00	0.002	0.002	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003
15:00 – 16:00	0.002	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.003
16:00 – 17:00	0.003	0.002	0.006	0.007	0.006	0.003	0.004
17:00 – 18:00	0.002	0.002	0.006	0.007	0.004	0.006	0.006
18:00 – 19:00	0.002	0.002	0.006	0.008	0.003	0.010	0.007
19:00 – 20:00	0.003	0.002	0.009	0.010	0.002	0.010	0.007
20:00 – 21:00	0.004	0.002	0.004	0.010	0.002	0.003	0.007
21:00 – 22:00	0.004	0.007	0.004	0.009	0.002	0.007	0.005
22:00 – 23:00	0.003	0.006	0.005	0.008	0.002	0.005	0.004
23:00 – 00:00	0.003	0.005	0.005	0.006	0.001	0.004	0.004
00:00 – 01:00	0.002	0.005	0.004	0.005	0.001	0.003	0.004
01:00 – 02:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.001	0.003	0.005
02:00 – 03:00	0.004	0.006	0.005	0.003	0.001	0.003	0.004
03:00 – 04:00	0.006	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
04:00 – 05:00	0.004	0.008	0.003	0.001	0.010	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.005	0.010	0.002	0.001	0.007	0.003	0.004
06:00 – 07:00	0.006	0.010	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004
07:00 – 08:00	0.006	0.009	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003
08:00 – 09:00	0.004	0.006	0.004	0.002	0.002	0.007	0.003
Min	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
Max	0.006	0.010	0.009	0.014	0.010	0.010	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	:	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายใน รพ.สต มาบยางพรเป็นพื้นที่โล่ง บริเวณด้านหน้า รพ.สต. มาบยางพรมีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรรมาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องภายในวัดราษฎร์ธรรมาธรรมเป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน มีกิจกรรมก่อสร้างโบสถ์วัด ห่างออกไปประมาณ 250 เมตร มีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก- บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชนพื้นที่โล่งเป็นดินปนทราย ห่างออกไปประมาณ 30 เมตร มีการทำถนน และไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่าน- บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน ติดตั้งเครื่องบริเวณบ้านเช่า ห้องแถวในชุมชน เป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน ไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่านเข้าออก

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร			เขตชุมชนสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			เขตชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1	2
	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564		
- Propene	< 0.09	< 0.09	<0.09	< 0.09	< 0.09	<0.09	< 0.09	< 0.09	<0.09	< 0.09	< 0.09	<0.09	-	-
- Dichlorodifluoromethane	0.77	1.3	1.9	0.11	1.3	2.1	0.11	0.29	1.9	1.3	1.5	1.9	-	-
- Chlordifluoromethane	0.55	0.95	1.8	0.08	0.95	1.4	0.08	1.2	1.4	3.1	0.84	1.8	-	-
- 1,2-DichloroTetrafluoroethane	< 0.25	< 0.25	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	-	-
- Chloromethane	0.78	1.4	1.6	0.28	1.2	1.3	0.14	0.25	1.5	1.1	1.4	1.6	-	-
- Isobutene	0.26	0.62	<0.03	0.15	0.41	0.41	< 0.13	0.21	0.21	0.46	0.62	0.21	-	-
- Vinyl chloride	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	20	10
- 1,3-Butadiene	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	5.3	0.33
- Acetaldehyde	6.4	5.6	4.2	2.4	4.5	4.2	2.0	2.2	3.7	9.6	4.3	4.1	860	-
- Bromomethane	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	190	-
- Chloroethane	< 0.03	< 0.03	<0.03	0.06	< 0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	<0.03	< 0.08	< 0.03	<0.03	-	-
- Trichlorofluoromethane	0.50	1.3	2.0	0.13	1.2	2.0	< 0.10	0.17	1.8	0.88	1.3	1.8	-	-
- Pentane	0.27	2.2	0.44	4.3	1.9	0.44	<0.05	0.62	0.35	2.1	2.4	0.62	-	-
- Ethanol	7.2	5.5	10	< 0.17	6.5	11	7.0	9.0	12	12	9.5	15	-	-
- Isoprene	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	-	-
- Acrolein	< 0.18	< 0.18	<0.18	< 0.18	< 0.18	<0.18	< 0.18	< 0.18	<0.18	< 0.18	< 0.18	<0.18	0.55	-
- Propanal	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	-	-
- 1,1-Dichloroethene	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	-	-
- CFC – 113	0.34	< 0.113	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	-	-
- Acetone	23	14	7.8	2.9	11	9.8	7.3	16	8.5	43	11	7.5	-	-
- Methyl Iodide	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-	-
- Carbon disulfide	11	3.3	3.2	2.0	2.4	9.0	5.0	3.9	7.0	17	2.3	1.0	180 ³	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร			เขตชุมชนสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			ชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1	2
	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564		
- 2-Propanol	1.3	1.1	<0.32	< 0.32	2.6	4.1	< 0.32	1.7	<0.32	65	1.2	<0.32	-	-
- Acetonitrile	< 0.07	< 0.07	<0.07	0.07	< 0.07	<0.07	< 0.07	< 0.07	<0.07	20	< 0.07	<0.07	-	-
- Dichloromethane	3.7	6.6	2.9	3.2	1.4	2.9	3.0	3.3	7.2	18	1.0	2.1	210	22
- Cyclopentane	< 0.09	0.43	<0.09	< 0.09	0.34	<0.09	< 0.09	0.09	<0.09	< 0.09	0.77	<0.09	-	-
- MTBE	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	0.89	< 0.06	<0.06	10	-
- Hexane	18	11	9.8	4.6	6.2	13	15	21	13	24	7.6	4.5	-	-
- Methacrolein	< 0.24	< 0.24	<0.24	< 0.24	< 0.24	<0.24	< 0.24	< 0.24	<0.24	< 0.24	< 0.24	<0.24	-	-
- 1,1-Dichloroethane	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	-	-
- Vinyl acetate	< 0.38	< 0.38	<0.38	< 0.38	< 0.38	<0.38	< 0.38	< 0.38	<0.38	< 0.38	< 0.38	<0.38	-	-
- 1-Propanol	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	-	-
- Butanal	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	-	-
- Methyl Vinyl Ketone	< 0.30	< 0.33	<0.30	< 0.30	< 0.30	<0.30	< 0.30	< 0.30	<0.30	< 0.30	< 0.30	<0.30	-	-
- cis-1,2-Dichloroethene	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	-	-
- Methyl Ethyl Ketone	< 0.27	1.8	1.9	< 0.27	2.3	4.2	< 0.27	1.2	2.8	< 0.27	3.5	2.0	-	-
- Chloroform	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	8.8*	< 0.05	<0.05	57	0.43
- 1,1,1-Trichloroethane	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	< 0.11	< 0.11	<0.11	-	-
- Cyclohexane	5.0	1.2	<0.04	0.23	2.6	2.0	< 0.04	0.62	3.1	6.7	0.72	<0.04	-	-
- Carbon Tetrachloride	< 0.18	< 0.18	<0.18	< 0.18	< 0.18	<0.18	< 0.18	< 0.18	<0.18	0.56	< 0.18	<0.18	150	-
- Benzene	0.93	1.4	0.48	0.86	1.6	0.77	1.1	0.96	0.48	2.3*	1.8*	0.48	7.6	1.7
- 1,2-Dichloroethane	< 0.09	< 0.09	<0.09	< 0.09	< 0.09	<0.09	< 0.09	< 0.09	<0.09	0.45*	< 0.09	<0.09	48	0.4
- Trichloroethylene	< 0.23	< 0.23	<0.23	< 0.23	< 0.23	<0.23	< 0.23	< 0.23	<0.23	< 0.23	< 0.23	<0.23	130	23
- 1-Butanol	< 0.31	< 0.32	<0.32	< 0.32	< 0.32	<0.32	< 0.32	< 0.32	<0.32	< 0.32	< 0.32	<0.32	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร			เขตชุมชนสะพานสี (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			ชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1	2
	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564		
- 1,2-Dichloropropane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	82	4
- 2-Pentanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-
- Pentanal	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-
- 3-Pentanone	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-	-
- 1,4-Dioxane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	860	-
- Bromodichloromethane	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-	-
- Trans-1,3-Dichloropropene	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-	-
- 4-Methyl -2-Pentanone	0.83	0.61	< 0.12	< 0.12	0.86	< 0.12	< 0.12	0.43	< 0.12	0.46	0.98	< 0.12	-	-
- Toluene	5.9	9.6	0.79	5.4	8.5	17	5.7	5.1	7.7	5.0	9.4	7.1	-	-
- cis-1,3-Dichloropropene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-	-
- 1,1,2-Trichloroethane	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-	-
- Tetrachloroethylene	< 0.39	1.4	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	0.70	< 0.39	5.3	< 0.39	< 0.39	400	200
- 3-Hexanone	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-	-
- 2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-
- Hexanal	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-	-
- 1,2-Dibromoethane	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	< 0.51	370	-
- Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-	-
- Ethylbenzene	0.59	1.2	0.65	0.097	1.0	3.5	0.68	0.65	1.4	1.2	1.7	2.5	-	-
- m,p-Xylene	0.39	0.91	0.52	0.58	0.65	1.6	0.48	0.39	0.65	0.88	1.2	1.2	-	-
- o-Xylene	0.39	0.52	< 0.16	0.58	0.39	0.78	0.78	0.26	< 0.16	0.78	0.91	0.65	-	-
- Styrene	< 0.07	1.0	< 0.07	< 0.07	1.2	< 0.07	< 0.07	0.13	< 0.07	0.19	0.26	< 0.07	-	-
- Bromoform	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	< 0.87	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด VOCs (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												มาตรฐาน	
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร			เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)			ชุมชนบ้านสุพรรณ			ชุมชนบ้านคลองใหญ่			1	2
	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564		
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.64	< 0.87	<0.64	< 0.64	< 0.64	<0.64	< 0.64	< 0.64	<0.64	< 0.64	< 0.64	<0.64	83	-
- 1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.49	< 0.64	<0.49	< 0.49	< 0.49	<0.49	< 0.49	< 0.49	<0.49	4.3	< 0.49	<0.49	-	-
- 1,2,4-Trimethylbenzene	1.2	< 0.49	<0.42	< 0.42	0.59	<0.42	< 0.42	0.44	<0.42	12	0.75	<0.42	-	-
- 1,3-Dichlorobenzene	< 0.39	0.74	<0.39	< 0.39	< 0.39	<0.39	< 0.39	< 0.39	<0.39	< 0.39	< 0.39	<0.39	-	-
- 1,4-Dichlorobenzene	< 0.47	< 0.39	<0.47	< 0.47	< 0.47	<0.47	< 0.47	< 0.47	<0.47	< 0.47	< 0.47	<0.47	1,100	-
- 1,2,3-Trimethylbenzene	0.33	< 0.47	<0.27	< 0.27	< 0.27	<0.27	< 0.27	< 0.27	<0.27	4.40	0.59	<0.27	-	-
- Benzyl Chloride	< 0.25	< 0.27	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	< 0.25	< 0.25	<0.25	12	-
- 1,2-Dichlorobenzene	< 0.35	< 0.25	<0.35	< 0.35	< 0.35	<0.35	< 0.35	< 0.35	<0.35	< 0.35	< 0.35	<0.35	-	-
- 1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.13	< 0.35	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	< 0.13	< 0.13	<0.13	-	-
- Acrylonitrile	< 0.15	< 0.13	<0.15	< 0.15	< 0.15	<0.15	< 0.15	< 0.15	<0.15	0.68	< 0.15	<0.15	-	-
- Methanol	1.6	< 0.15	13	2.0	15	14	1.0	12	16	2.3	11	15	-	-
- Total Xylene	-	-	0.52	-	-	2.4	-	-	0.65	-	-	1.9		

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลติ้ง 1992 จำกัด

ตรวจวิเคราะห์โดย : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : - บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน บริเวณด้านหน้ามีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก
 - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน มีกิจกรรมก่อสร้างโบสถ์วัด มีการทำถนน และมีรถวิ่งผ่านค่อนข้างมาก
 - บริเวณ เขตชุมชนบ้านสุพรรณ ห่างออกไปประมาณ 30 เมตร มีการทำถนน และไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่าน
 - บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พื้นที่จุดตรวจวัดเป็นแหล่งชุมชน เป็นพื้นที่โล่งไม่ค่อยมีคนพลุกพล่าน ไม่ค่อยมีรถวิ่งผ่านเข้าออก

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	เขตชุมชนบ้านสุพรรณ					วันที่เก็บตัวอย่าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร				
	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ (ppm)		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ (ppm)
2-9 เม.ย. 61	0.05-0.51	0.03-0.26	0.001-0.004	-	0.001-0.027	2-9 เม.ย. 61	0.06-0.10	0.04-0.06	< 0.001-0.003	-	0.001-0.011
1-8 ต.ค. 61	0.053-0.208	0.027-0.090	< 0.001-0.007	-	< 0.001-0.040	1-8 ต.ค. 61	0.055-0.084	0.033-0.046	0.021-0.029	-	0.001-0.026
10-17 มิ.ย. 62	0.115-0.262	0.037-0.089	0.010-0.017	-	< 0.001-0.014	10-17 มิ.ย. 62	0.020-0.056	0.017-0.054	0.004-0.007	-	0.001-0.038
9-16 ธ.ค. 62	0.151-0.249	0.122-0.195	0.004-0.025	-	0.001-0.023	9-16 ธ.ค. 62	0.082-0.208	0.072-0.118	0.006-0.019	-	0.008-0.048
5-12 พ.ค. 63	0.040-0.087	0.033-0.062	0.008-0.012	0.009	0.001-0.026	5-12 พ.ค. 63	0.044-0.084	0.025-0.046	0.001-0.006	0.002	< 0.001-0.032
30 พ.ย.-7 ธ.ค. 63	0.062-0.099	0.028-0.071	0.012-0.014	0.013-0.014	0.006-0.025	30 พ.ย.-7 ธ.ค. 63	0.063-0.092	0.021-0.054	0.015-0.019	0.016-0.017	0.001-0.014
24-31 พ.ค. 64	0.032-0.057	0.022-0.038	0.001-0.010	0.005-0.010	0.006-0.025	24-31 พ.ค. 64	0.031-0.093	0.025-0.056	<0.001-0.006	<0.001-0.004	0.001-0.005
วันที่เก็บตัวอย่าง	เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม)					วันที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านคลองใหญ่				
	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ (ppm)		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ (ppm)
2-9 เม.ย. 61	0.04-0.10	0.03-0.06	< 0.001-0.007	-	< 0.001-0.020	2-9 เม.ย. 61	0.04-0.08	0.02-0.04	0.006-0.014	-	0.003-0.024
1-8 ต.ค. 61	0.025-0.058	0.019-0.040	0.022-0.031	-	< 0.001-0.008	1-8 ต.ค. 61	0.021-0.039	0.019-0.035	0.022-0.034	-	0.002-0.029
10-17 มิ.ย. 62	0.082-0.185	0.038-0.103	0.004-0.012	-	0.003-0.026	10-17 มิ.ย. 62	0.021-0.035	0.015-0.026	< 0.001-0.002	-	< 0.001-0.009
9-16 ธ.ค. 62	0.041-0.219	0.038-0.131	0.006-0.011	-	0.003-0.030	9-16 ธ.ค. 62	0.078-0.164	0.037-0.089	0.001-0.006	-	0.007-0.036
5-12 พ.ค. 63	0.082-0.225	0.038-0.080	0.002-0.018	0.006-0.010	0.002-0.008	5-12 พ.ค. 63	0.039-0.072	0.029-0.036	0.001-0.023	0.007-0.009	< 0.001-0.019
30 พ.ย.-7 ธ.ค. 63	0.059-0.079	0.026-0.057	0.008-0.015	0.011-0.012	0.001-0.016	30 พ.ย.-7 ธ.ค. 63	0.042-0.059	0.009-0.051	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.001-0.014
24-31 พ.ค. 64	0.091-0.206	0.054-0.108	<0.001-0.030	0.025-0.027	0.001-0.009	24-31 พ.ค. 64	0.029-0.045	0.016-0.031	0.020-0.025	0.022-0.023	0.001-0.014
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

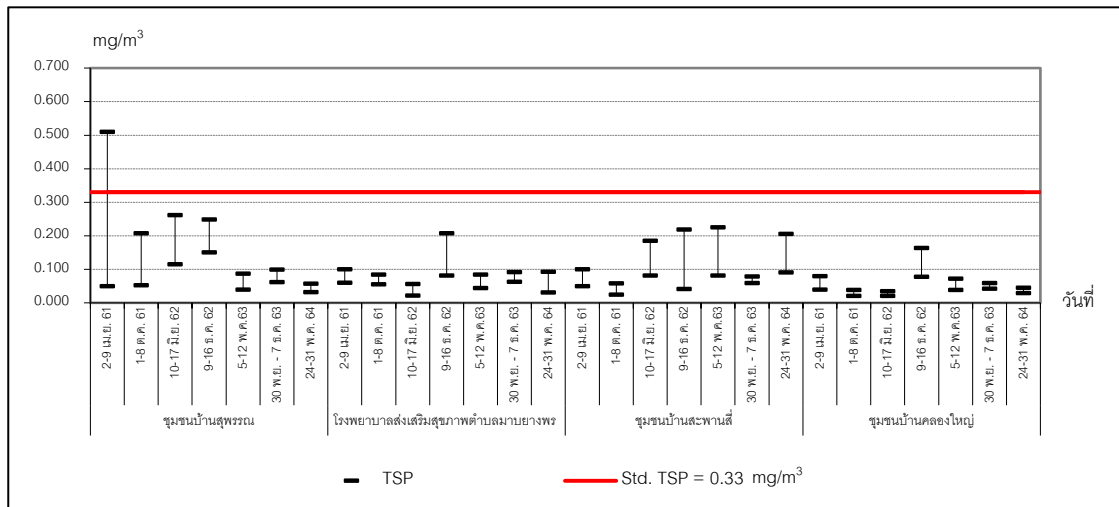
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

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

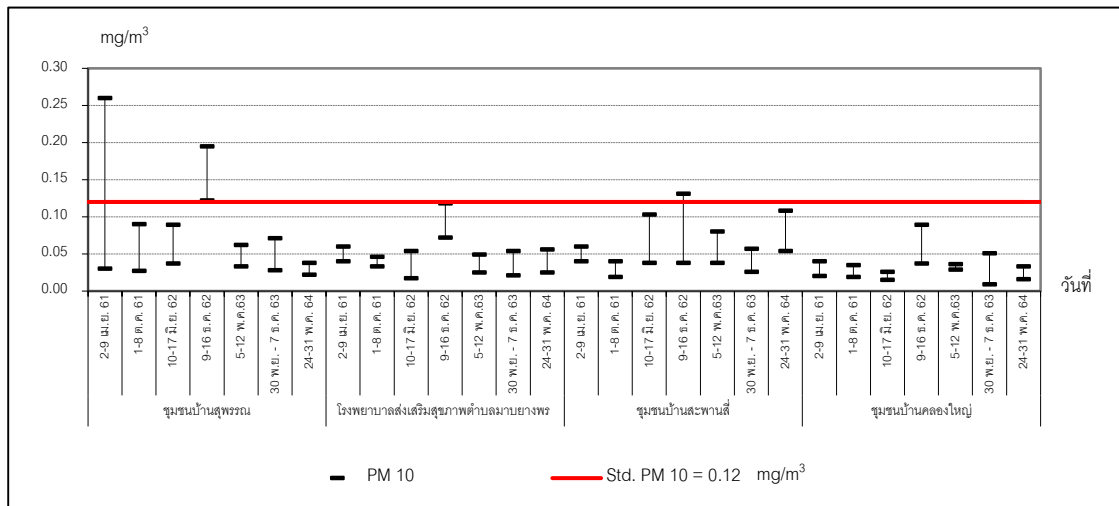
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

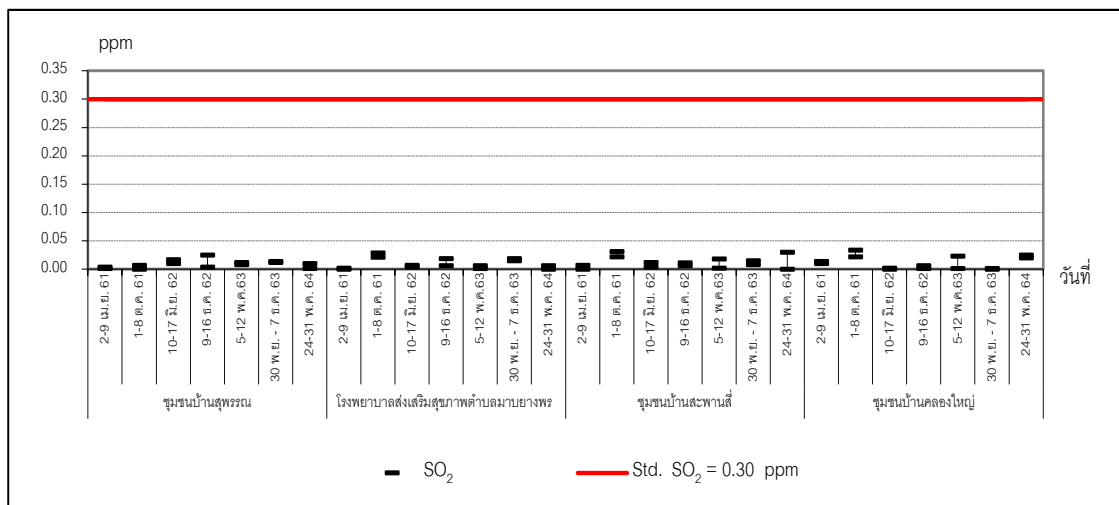
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

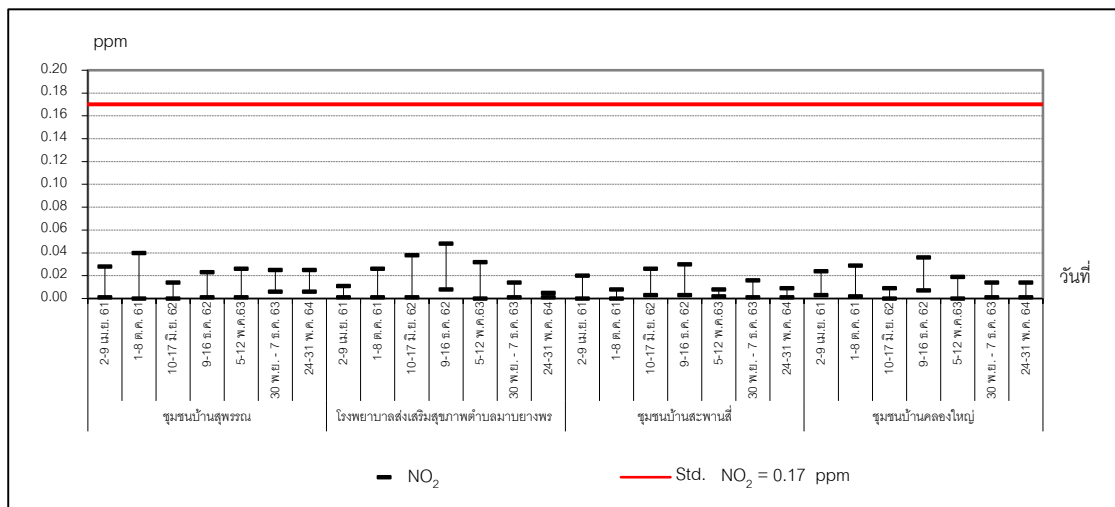


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสตาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ประจำปี 2564 ในวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2564 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านตามาตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าลดลง
- บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง
- บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเพิ่มขึ้น และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ ทุกรายการยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) เขตชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3.9 และภาพที่ 3.6

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
11:00-12:00	2.2	WSW	2.2	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
12:00-13:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
13:00-14:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
14:00-15:00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	SE
15:00-16:00	2.2	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	E
16:00-17:00	2.2	WSW	2.7	WSW	1.3	WSW	0.9	E
17:00-18:00	1.8	WSW	3.1	WSW	1.3	WSW	0.4	SSE
18:00-19:00	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	WSW	0.4	SE
19:00-20:00	0.9	SSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	SSE
20:00-21:00	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3	SW	0.4	ESE
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.9	ESE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
02:00-03:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	2.2	WSW	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	2.7	WSW	0.9	WSW	0.0	-	0.4	ESE
05:00-06:00	2.2	WSW	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSW
08:00-09:00	0.4	WSW	0.4	SSW	1.3	WSW	0.4	SE
09:00-10:00	0.4	S	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.7	-	3.1	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SE	0.4	SW	2.2	SW
11:00-12:00	0.4	SSE	0.9	SW	2.2	SW
12:00-13:00	0.9	SSE	0.4	WSW	2.7	SW
13:00-14:00	0.9	SW	0.9	SW	2.2	WSW
14:00-15:00	1.3	SW	1.3	SW	3.1	WSW
15:00-16:00	0.9	SW	1.8	SW	2.2	SW
16:00-17:00	0.9	SW	1.8	SW	2.2	SW
17:00-18:00	0.9	SSE	1.8	SW	1.3	SW
18:00-19:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SSW
19:00-20:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.9	WSW	0.0	-	0.4	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SW	0.9	WSW
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	-	0.9	SW	0.9	W
09:00-10:00	0.0	-	2.2	SW	1.3	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	2.2	-	3.1	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสะพานสี่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม)							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
11:00-12:00	1.3	W	0.4	W	0.0	-	0.4	SW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	-	0.4	WSW
13:00-14:00	0.9	W	0.9	W	0.0	-	0.9	W
14:00-15:00	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.0	-
15:00-16:00	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.0	-
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	SW	0.4	W	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	ESE
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	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SW	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	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.4	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสะพานสี่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ เขตชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	SW
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
12:00-13:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	SW
13:00-14:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.9	SW
14:00-15:00	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SW
15:00-16:00	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SW
16:00-17:00	0.4	ESE	0.9	S	0.4	S
17:00-18:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	SSE
18:00-19:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	ESE
19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731656E, 1440026N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	W
11:00-12:00	1.8	SSW	1.8	SSW	2.2	SW	1.3	SSW
12:00-13:00	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	W
13:00-14:00	1.8	S	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	W
14:00-15:00	1.8	W	2.2	SSW	2.7	SSW	1.3	W
15:00-16:00	1.8	W	2.2	SSW	2.7	SSW	1.8	W
16:00-17:00	1.8	W	2.2	SSW	2.7	SSW	1.3	W
17:00-18:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	1.3	W
18:00-19:00	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	W
19:00-20:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SSW
20:00-21:00	0.9	S	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SSW
21:00-22:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
22:00-23:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	W
23:00-00:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W
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	0.4	W	0.4	WSW	0.9	W
09:00-10:00	0.9	SW	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.7	-	1.8	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านสุพรรณ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731656E, 1440026N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสุพรรณ (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	SSW	1.8	W	2.2	SSW
11:00-12:00	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SSW
12:00-13:00	1.3	W	1.8	SSW	1.3	SSW
13:00-14:00	1.8	W	0.9	SSW	0.9	S
14:00-15:00	2.2	SSW	0.0	-	2.7	WNW
15:00-16:00	2.2	SSW	0.0	-	2.2	WNW
16:00-17:00	1.8	SSW	0.0	-	2.2	W
17:00-18:00	0.9	SW	0.0	-	2.2	WNW
18:00-19:00	0.4	WSW	0.0	-	1.8	WSW
19:00-20:00	0.4	W	0.0	-	1.3	SW
20:00-21:00	0.4	W	0.0	-	0.9	SW
21:00-22:00	0.4	W	0.0	-	1.3	S
22:00-23:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
02:00-03:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S
03:00-04:00	1.3	WSW	2.2	SSW	1.3	S
04:00-05:00	1.8	WSW	1.8	SSW	1.8	S
05:00-06:00	1.3	W	1.8	SSW	0.9	S
06:00-07:00	1.8	W	1.8	SSW	0.4	ESE
07:00-08:00	1.3	W	2.2	SSW	0.0	-
08:00-09:00	1.8	W	1.8	SSW	0.0	-
09:00-10:00	1.3	W	2.2	SSW	0.9	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.9	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.7	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734067E, 1440344N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
10:00-11:00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNW
11:00-12:00	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	N
12:00-13:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.4	WSW
14:00-15:00	0.4	NNE	0.4	N	0.0	-	0.4	WSW
15:00-16:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	-
16:00-17:00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	W
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	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	NNW	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)	1.3	-	0.9	-	0.4	-	0.4	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

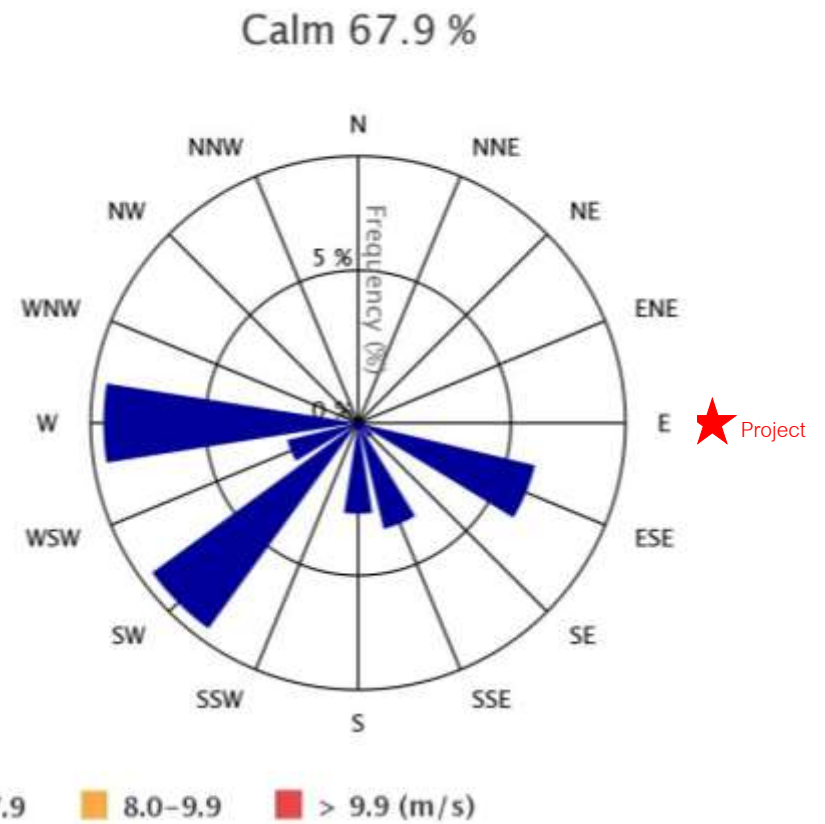
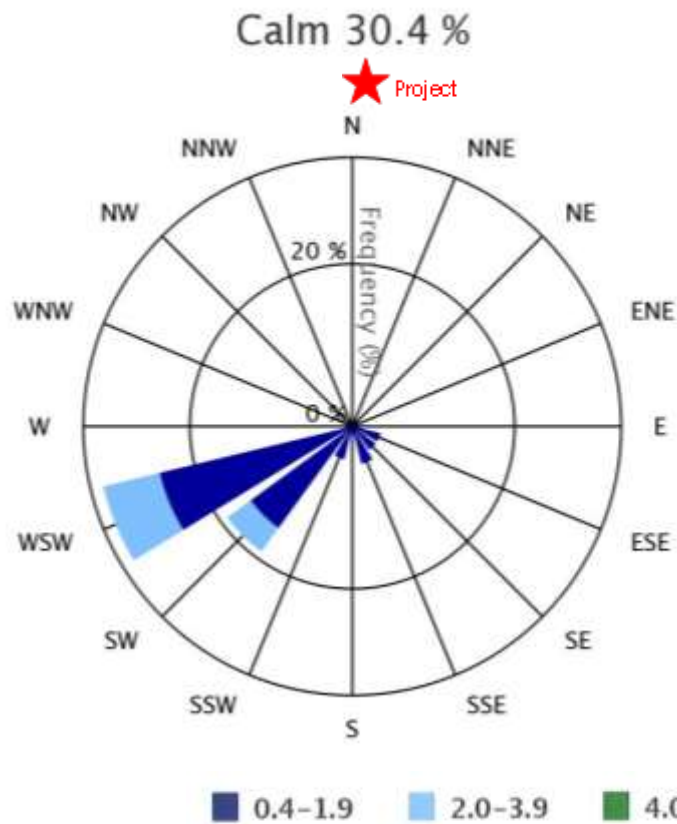
บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านคลองใหญ่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734067E, 1440344N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านคลองใหญ่ (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	WSW	0.0	-	1.3	NW
10:00-11:00	0.9	W	0.9	NW	1.8	NW
11:00-12:00	0.9	W	0.4	W	1.8	NW
12:00-13:00	1.3	W	0.9	NW	2.2	NW
13:00-14:00	0.9	W	1.3	N	1.8	NW
14:00-15:00	1.3	W	1.8	NW	1.8	NW
15:00-16:00	0.9	NW	2.2	WNW	1.8	NW
16:00-17:00	0.9	WSW	2.2	NW	1.8	NW
17:00-18:00	1.3	W	2.2	NW	1.8	W
18:00-19:00	1.3	WSW	1.8	W	1.8	W
19:00-20:00	0.9	W	1.3	W	1.3	W
20:00-21:00	0.9	W	0.9	W	0.4	W
21:00-22:00	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	W	0.0	-	0.4	WNW
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	-	0.9	WNW	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	2.2	-	2.2	-

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	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183		
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 30.4 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 31.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 19.1 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.2 % - ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรรมาธรรม) พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตก 8.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 6.0 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 3.6 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - ชุมชนบ้านสุพรรณ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 28.6 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.0 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 20.8 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.3 % และทิศอื่นๆ บ้าง - ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก 12.5 % รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 9.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 8.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย 		

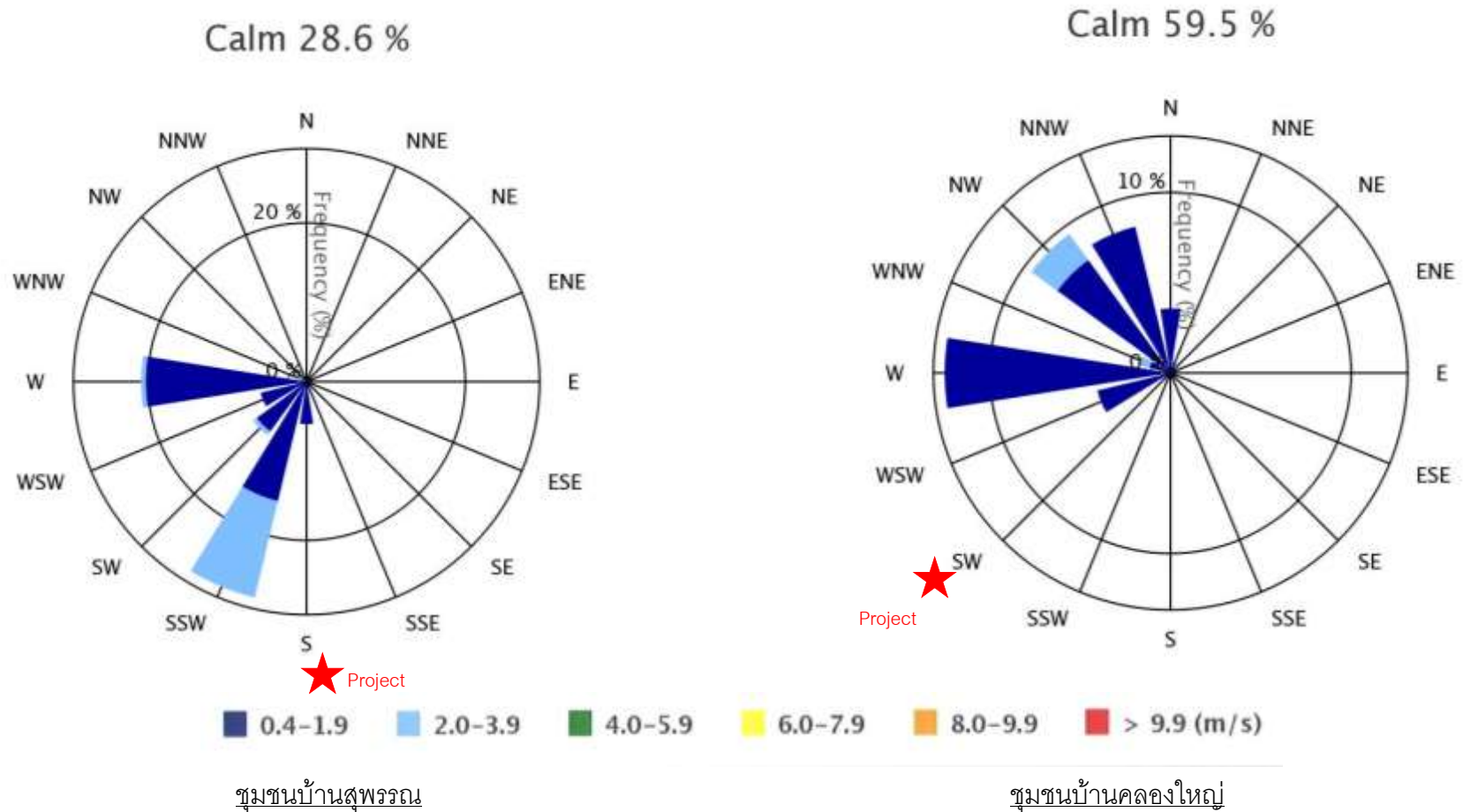


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

ชุมชนสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม)

ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) ชุมชนบ้านสุพรรณ และชุมชนบ้านคลองใหญ่ ในระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 พบว่า

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 30.4 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 31.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 19.1 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.2 % ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด และไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่ามลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตก 8.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 6.0 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 3.6 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด และไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่ามลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านสุพรรณ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 28.6 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.0 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 20.8 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทิศใต้ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่าน ประมาณ 5.4 % โดยพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้น บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชุมชนบ้านคลองใหญ่ พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก 12.5 % รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 9.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 8.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งทางโครงการตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด และไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ดังนั้น บริเวณดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่ามลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามซีเมนต์ อินดัสเตรียล พาร์ค บริษัท สยามซีเมนต์ อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณเตาเผาขยะ ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบเตาเผาขยะ ซึ่งอยู่ระหว่างการปรับปรุงเตาเผาขยะมูลฝอยทั่วไปใหม่โดยเลือกติดตั้งเตาเผาแบบ Rotary Kiln ซึ่งได้ทำหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2555 แสดงดังภาคผนวกที่ 25 ปัจจุบันโครงการจึงส่งขยะทั่วไปทั้งหมดให้กับ บริษัท ดี.อาร์.จี. ธุรกิจ จำกัด เป็นผู้รับจ้างในการกำจัดขยะทั่วไปของโครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 26

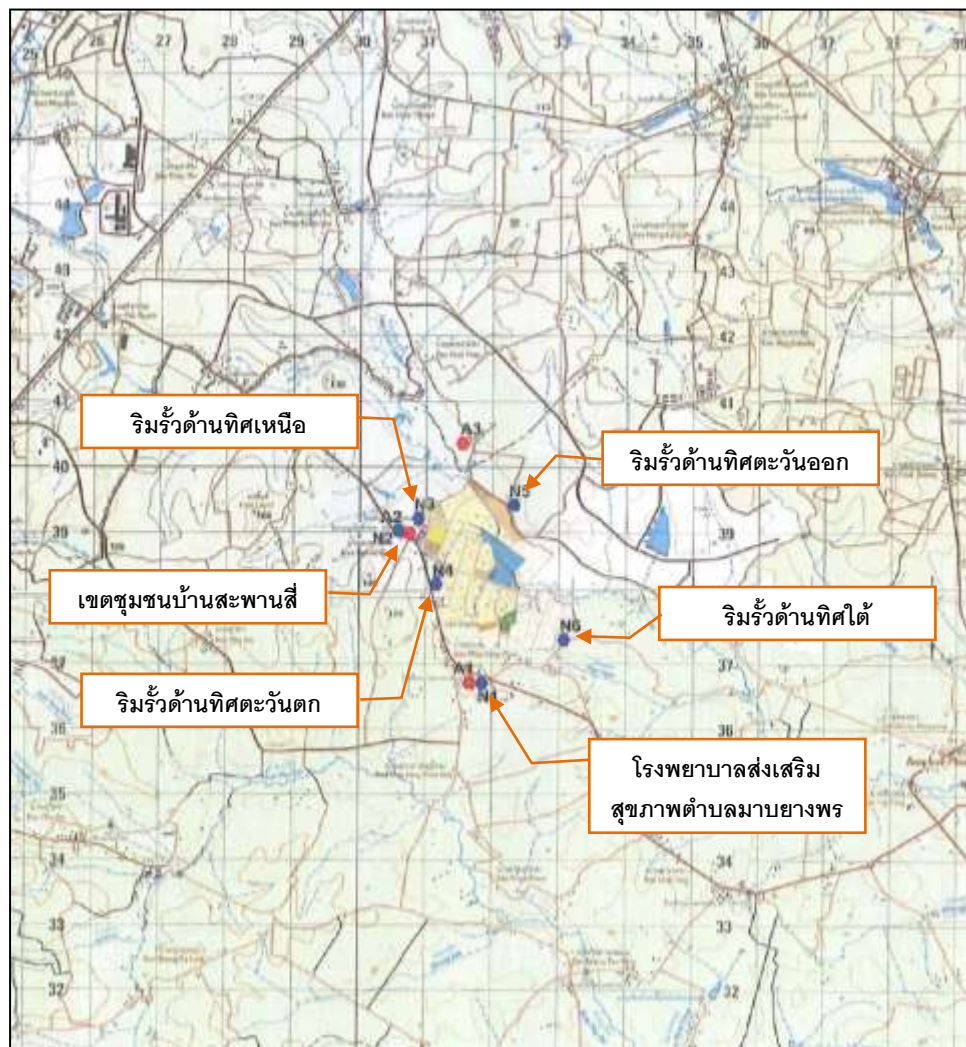
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.6-

3.11

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสดาราม)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศเหนือ

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศใต้



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วเขตประกอบการด้านทิศตะวันตก

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเป็นเวลา 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
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

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731790E, 1436701N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A)] : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
11:00 – 12:00	50.8	63.6	48.6	52.2	64.5	50.5	60.1	72.7	55.6
12:00 – 13:00	52.1	69.2	50.0	61.3	93.3	50.0	64.0	81.0	55.2
13:00 – 14:00	52.3	65.0	50.4	51.9	63.2	50.6	54.4	69.2	51.5
14:00 – 15:00	53.2	68.5	50.5	52.4	61.2	50.9	53.2	69.6	51.5
15:00 – 16:00	53.0	65.5	51.3	52.5	72.1	51.2	52.9	68.9	51.3
16:00 – 17:00	53.3	65.9	52.0	53.2	70.0	51.4	53.6	65.7	52.1
17:00 – 18:00	56.5	70.5	52.6	55.3	73.2	51.6	54.4	63.5	52.2
18:00 – 19:00	54.0	69.1	52.3	54.0	65.0	51.6	54.3	64.2	52.4
19:00 – 20:00	53.0	60.9	51.4	53.9	64.3	52.4	55.0	63.8	53.8
20:00 – 21:00	54.9	65.6	52.2	56.4	65.3	55.6	58.4	71.9	57.2
21:00 – 22:00	52.7	61.4	51.3	55.7	72.7	54.1	56.4	67.8	54.2
22:00 – 23:00	52.0	63.0	50.8	54.6	65.8	53.0	53.8	67.8	51.8
23:00 – 00:00	51.1	62.3	50.3	52.1	66.0	51.3	53.5	67.6	51.2
00:00 – 01:00	51.0	60.9	50.2	55.3	66.0	53.3	53.2	66.8	51.1
01:00 – 02:00	51.0	61.1	50.5	55.7	68.7	53.0	51.9	65.3	51.0
02:00 – 03:00	50.7	57.6	50.2	52.2	63.8	51.2	52.9	62.5	51.1
03:00 – 04:00	50.8	56.8	50.3	52.9	63.7	51.1	52.3	66.7	51.1
04:00 – 05:00	51.1	54.5	50.5	52.2	61.8	51.3	52.2	60.3	51.3
05:00 – 06:00	52.9	66.3	50.8	53.5	63.3	51.6	53.1	69.6	51.3
06:00 – 07:00	59.8	74.2	58.0	53.9	65.2	51.9	53.2	63.5	51.5
07:00 – 08:00	56.0	67.6	54.9	53.9	67.4	51.8	56.2	67.5	52.3
08:00 – 09:00	53.9	62.4	52.5	54.4	70.3	51.9	55.7	77.5	51.8
09:00 – 10:00	53.8	64.9	52.2	52.4	67.4	51.0	55.4	74.7	51.7
10:00 – 11:00	52.2	72.0	49.9	63.6	76.6	54.5	53.1	64.7	51.0
L_{eq} 24 hr.	53.7	-	-	55.7	-	-	56.0	-	-
L_{dn}	60.0	-	-	60.7	-	-	60.3	-	-
Min-Max	-	54.5-74.2	48.6-58.0	-	61.2-93.3	50.0-55.6	-	60.3-81.0	51.0-57.2
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 2564 (ต่อ)**

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730968E, 1439114N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00646443

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A)] : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ ชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	52.4	64.8	50.1	52.1	74.4	46.9	50.3	70.6	45.5
10:00 – 11:00	53.2	75.9	45.4	50.9	66.9	45.9	54.7	72.3	48.3
11:00 – 12:00	49.5	68.7	45.0	52.4	71.3	45.2	61.1	73.2	56.4
12:00 – 13:00	51.5	82.2	45.6	57.2	77.6	46.0	53.3	68.6	46.4
13:00 – 14:00	50.9	70.6	47.1	56.4	73.9	49.7	55.7	73.3	52.1
14:00 – 15:00	52.3	72.4	48.2	56.8	74.3	45.7	55.3	67.4	51.2
15:00 – 16:00	51.8	72.6	47.9	55.1	75.4	46.5	57.3	76.2	48.1
16:00 – 17:00	57.1	85.0	48.7	54.4	76.2	47.9	54.2	67.7	50.7
17:00 – 18:00	51.6	73.1	48.0	56.0	76.9	48.2	52.2	77.7	48.8
18:00 – 19:00	53.8	69.4	50.0	63.8	85.6	52.8	54.9	80.0	51.1
19:00 – 20:00	59.1	84.8	47.4	50.0	66.7	47.2	51.8	68.0	48.7
20:00 – 21:00	50.6	69.2	48.1	49.8	65.4	47.1	58.5	85.2	47.7
21:00 – 22:00	47.9	67.1	45.1	50.8	80.1	45.6	52.0	82.5	46.3
22:00 – 23:00	45.8	60.6	43.8	50.6	68.6	45.9	48.9	65.9	46.0
23:00 – 00:00	45.9	62.0	44.4	47.8	65.2	45.1	47.6	64.2	44.6
00:00 – 01:00	46.2	63.5	44.4	50.0	64.1	48.5	47.0	62.6	43.8
01:00 – 02:00	46.8	66.2	43.8	50.3	58.8	48.6	44.9	60.4	43.2
02:00 – 03:00	45.6	61.0	44.7	45.6	63.5	44.1	49.8	79.3	43.0
03:00 – 04:00	46.1	62.0	45.0	44.0	57.6	43.0	62.4	87.8	43.4
04:00 – 05:00	48.4	68.2	44.6	48.1	66.9	43.6	48.4	66.4	44.1
05:00 – 06:00	56.0	68.1	51.9	56.3	68.4	52.4	58.2	69.2	55.1
06:00 – 07:00	55.7	67.2	51.6	53.5	71.8	46.4	52.7	75.5	45.7
07:00 – 08:00	54.9	76.3	51.9	55.1	78.7	47.4	51.9	67.0	46.8
08:00 – 09:00	52.7	69.0	49.1	52.4	70.0	46.5	53.5	72.7	49.1
L_{eq} 24 hr.	52.8	-	-	54.8	-	-	55.4	-	-
L_{dn}	57.7	-	-	58.7	-	-	61.6	-	-
Min-Max	-	60.6-85.0	43.8-51.9	-	57.6-85.6	43.0-52.8	-	60.4-87.8	43.0-56.4
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 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A)] : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	67.5	88.9	57.3	67.7	87.1	58.4	65.7	96.4	56.8
10:00 – 11:00	66.6	87.0	57.1	66.7	85.6	58.0	66.3	85.0	58.4
11:00 – 12:00	66.0	83.9	57.6	65.9	86.0	57.9	66.5	86.9	57.4
12:00 – 13:00	66.4	89.7	56.2	65.7	93.8	56.7	64.4	84.5	56.3
13:00 – 14:00	67.3	88.7	58.6	66.1	88.0	57.1	65.9	93.3	55.9
14:00 – 15:00	66.5	86.3	58.0	65.3	86.3	56.4	64.6	90.3	55.5
15:00 – 16:00	66.3	86.9	57.5	67.1	93.2	57.7	64.8	84.1	57.5
16:00 – 17:00	65.9	85.5	59.4	66.0	85.8	59.0	64.8	85.5	56.5
17:00 – 18:00	68.0	86.2	61.8	66.4	85.1	58.9	67.9	91.3	59.2
18:00 – 19:00	67.3	92.6	61.0	66.0	85.6	57.3	66.8	92.1	60.1
19:00 – 20:00	69.0	92.8	61.6	65.9	84.9	58.0	68.8	89.6	61.3
20:00 – 21:00	67.6	85.6	59.4	68.4	89.2	59.1	67.0	86.5	60.3
21:00 – 22:00	61.8	81.4	53.2	64.6	84.0	57.0	65.2	91.8	56.7
22:00 – 23:00	60.7	83.3	50.0	61.2	82.3	52.5	62.3	85.8	54.8
23:00 – 00:00	59.6	83.1	47.4	59.7	82.7	50.1	63.6	97.9	52.4
00:00 – 01:00	58.1	83.2	47.3	59.7	90.3	48.5	57.8	78.7	50.0
01:00 – 02:00	56.2	80.7	47.6	56.4	84.6	47.3	56.9	77.6	49.0
02:00 – 03:00	53.8	77.3	47.8	56.5	78.2	47.2	56.6	82.7	48.3
03:00 – 04:00	55.5	77.5	47.6	55.1	77.7	46.4	55.7	80.5	47.4
04:00 – 05:00	58.9	79.1	49.4	59.8	87.1	48.3	56.5	80.3	47.5
05:00 – 06:00	63.2	91.6	53.1	62.1	81.0	53.6	59.7	79.8	51.4
06:00 – 07:00	66.4	87.5	59.2	65.4	86.9	57.7	61.8	89.1	51.7
07:00 – 08:00	69.0	86.4	61.8	68.6	87.6	59.9	66.9	91.7	57.8
08:00 – 09:00	68.6	86.0	61.1	67.0	83.9	59.0	67.1	91.0	58.5
L_{eq} 24 hr.	65.7	-	-	65.2	-	-	64.9	-	-
L_{dn}	68.9	-	-	68.6	-	-	68.0	-	-
Min-Max	-	77.3-92.8	47.3-61.8	-	77.7-93.8	46.4-59.9	-	77.6-97.9	47.4-61.3
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 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00209072

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A)] : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	55.1	74.4	50.1	51.9	73.0	47.2	59.2	80.9	49.5
10:00 – 11:00	55.4	75.5	51.4	51.3	77.7	47.6	59.9	73.8	49.2
11:00 – 12:00	52.8	76.9	47.2	49.4	65.1	47.5	58.3	72.7	53.2
12:00 – 13:00	47.6	66.5	44.2	50.2	72.3	47.3	56.3	72.3	46.4
13:00 – 14:00	52.2	79.7	47.1	55.3	81.0	48.1	50.3	77.6	45.5
14:00 – 15:00	54.2	80.7	48.5	51.0	72.7	45.7	50.3	71.3	44.7
15:00 – 16:00	54.7	80.6	48.1	51.4	74.5	44.9	50.4	75.1	45.1
16:00 – 17:00	51.4	74.4	48.2	48.6	75.3	45.1	50.0	69.0	45.7
17:00 – 18:00	49.8	73.7	47.4	47.5	68.6	45.4	48.3	67.0	45.6
18:00 – 19:00	61.8	74.4	58.1	59.9	69.6	56.9	60.5	68.9	59.0
19:00 – 20:00	49.3	69.8	47.8	51.4	67.5	48.5	52.9	71.7	48.4
20:00 – 21:00	49.1	69.5	47.0	48.9	62.5	48.0	49.2	65.9	48.2
21:00 – 22:00	47.5	66.3	46.0	51.6	62.7	50.0	49.5	64.5	48.7
22:00 – 23:00	45.9	61.3	45.3	52.6	69.6	48.5	51.1	66.0	48.7
23:00 – 00:00	46.7	50.6	46.2	50.2	62.9	46.5	49.6	64.7	47.9
00:00 – 01:00	46.1	56.3	45.2	51.4	63.7	48.1	49.5	69.7	47.4
01:00 – 02:00	46.4	51.1	45.8	49.7	61.6	47.9	50.0	73.4	46.8
02:00 – 03:00	47.6	60.8	46.8	50.5	63.1	46.3	49.8	65.3	46.9
03:00 – 04:00	45.8	48.6	45.4	56.1	64.1	48.5	52.5	67.1	45.9
04:00 – 05:00	46.1	57.4	44.8	60.7	65.4	57.2	54.5	68.0	46.0
05:00 – 06:00	61.2	69.5	58.9	61.9	71.5	58.6	58.7	69.2	55.9
06:00 – 07:00	54.6	71.3	52.7	48.4	67.3	46.2	48.0	67.7	45.1
07:00 – 08:00	52.9	72.3	51.1	50.2	72.9	46.5	49.5	69.4	46.0
08:00 – 09:00	52.6	81.3	46.5	53.7	83.5	46.3	50.7	76.7	46.3
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-
L_{dn}	59.8	-	-	62.3	-	-	59.8	-	-
Min-Max	-	48.6-81.3	44.2-58.9	-	61.6-83.5	44.9-58.6	-	64.5-80.9	44.7-59.0
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 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443359

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A) : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	55.9	74.2	50.9	52.2	75.4	45.9	56.2	77.7	51.1
10:00 – 11:00	54.9	78.5	48.8	55.3	85.5	46.3	56.8	78.6	50.5
11:00 – 12:00	57.6	84.5	51.9	59.5	83.0	51.1	59.4	78.7	51.1
12:00 – 13:00	56.8	86.1	51.9	56.3	76.5	50.6	58.3	78.6	50.5
13:00 – 14:00	58.9	91.1	53.2	52.2	72.6	46.0	60.8	84.6	53.3
14:00 – 15:00	55.4	76.1	50.5	54.9	78.4	47.9	60.5	80.2	53.5
15:00 – 16:00	54.5	74.9	49.0	54.6	74.8	50.1	55.3	76.6	51.9
16:00 – 17:00	54.9	80.0	48.7	52.1	70.3	47.9	54.2	73.6	50.8
17:00 – 18:00	53.1	73.9	48.0	51.2	70.5	45.5	56.7	81.0	48.7
18:00 – 19:00	55.2	83.8	49.7	47.6	70.6	42.8	61.4	88.5	51.0
19:00 – 20:00	57.8	85.6	49.3	53.2	72.7	49.9	58.8	93.0	52.8
20:00 – 21:00	50.3	73.9	47.2	51.2	67.5	46.9	52.4	76.5	49.5
21:00 – 22:00	51.7	68.9	46.4	49.8	58.3	48.1	51.4	79.2	48.4
22:00 – 23:00	52.1	66.4	45.6	49.9	66.4	48.3	55.6	64.7	51.5
23:00 – 00:00	47.3	65.1	44.5	53.9	83.1	47.9	52.2	59.6	50.4
00:00 – 01:00	47.3	78.8	41.4	47.6	63.2	46.2	52.9	60.2	49.9
01:00 – 02:00	49.2	65.7	45.6	50.6	59.7	49.1	54.0	59.6	51.5
02:00 – 03:00	47.1	66.4	42.0	47.0	56.6	46.2	57.2	61.7	54.9
03:00 – 04:00	45.4	62.0	41.6	47.0	61.6	45.9	57.9	62.5	55.6
04:00 – 05:00	47.4	68.8	41.6	47.0	53.5	46.2	56.2	65.1	54.0
05:00 – 06:00	52.8	72.1	47.8	49.5	75.0	46.2	53.9	64.0	51.2
06:00 – 07:00	54.3	71.8	51.8	55.1	75.7	51.6	48.8	72.7	42.6
07:00 – 08:00	55.3	77.4	45.4	54.9	80.2	45.0	53.5	72.2	45.6
08:00 – 09:00	53.3	74.1	49.3	59.5	83.2	48.9	53.8	74.8	47.5
L_{eq} 24 hr.	54.2	-	-	53.7	-	-	56.8	-	-
L_{dn}	57.9	-	-	58.1	-	-	61.9	-	-
Min-Max	-	62.0-91.1	41.4-53.2	-	53.5-85.5	42.8-51.6	-	59.6-93.0	42.6-55.6
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 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : SLM Reading และ SLM Adjust dB(A)] : 93.5 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณ รอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) [dB(A)]									
เวลา	27-28 พ.ค. 64			28-29 พ.ค. 64			29-30 พ.ค. 64		
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{eq}	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	57.3	67.4	56.0	57.1	71.0	56.1	53.7	62.7	52.6
10:00 – 11:00	57.6	71.2	56.1	60.6	76.6	57.4	56.4	66.8	54.2
11:00 – 12:00	57.2	69.7	55.8	57.4	67.8	56.0	55.3	66.6	53.2
12:00 – 13:00	57.4	67.2	56.0	55.8	66.2	54.7	54.8	64.3	53.1
13:00 – 14:00	59.2	72.1	58.1	57.0	77.1	55.2	53.9	65.0	52.4
14:00 – 15:00	59.2	66.1	58.4	55.9	66.0	54.8	53.6	62.4	52.4
15:00 – 16:00	59.5	75.0	58.5	58.5	71.8	57.3	54.2	62.6	52.9
16:00 – 17:00	59.5	70.2	58.6	57.3	66.8	56.0	53.9	71.5	52.4
17:00 – 18:00	59.7	68.4	58.5	58.0	70.7	56.6	55.1	71.2	53.2
18:00 – 19:00	59.0	70.9	58.0	57.9	68.8	56.9	55.5	75.7	53.4
19:00 – 20:00	60.2	74.8	59.0	58.6	73.9	56.9	56.2	67.7	54.6
20:00 – 21:00	59.6	71.6	58.3	58.0	75.3	56.4	55.9	68.9	54.7
21:00 – 22:00	57.4	70.4	56.7	56.7	70.3	56.1	54.3	66.6	53.6
22:00 – 23:00	58.8	68.4	57.8	56.8	63.5	55.7	54.9	71.9	53.7
23:00 – 00:00	58.8	65.3	58.3	56.0	66.9	55.1	53.4	64.9	52.8
00:00 – 01:00	58.9	61.7	58.3	56.0	78.4	54.9	54.0	60.8	53.2
01:00 – 02:00	58.1	72.3	57.5	55.8	69.1	54.8	53.7	60.9	53.1
02:00 – 03:00	56.7	61.0	56.2	53.8	58.5	53.3	53.5	58.7	52.9
03:00 – 04:00	58.2	66.1	57.2	55.3	61.1	54.4	54.5	58.6	53.5
04:00 – 05:00	58.4	64.0	57.9	54.4	73.7	53.4	53.8	59.0	53.3
05:00 – 06:00	58.1	79.4	56.6	55.7	66.4	54.4	55.1	62.7	53.9
06:00 – 07:00	59.0	74.8	58.1	55.0	64.7	54.1	53.9	64.8	53.1
07:00 – 08:00	60.4	75.7	58.1	56.5	69.7	54.3	54.9	68.6	53.0
08:00 – 09:00	58.7	70.9	57.3	55.0	66.9	53.5	54.8	64.6	53.0
L_{eq} 24 hr.	58.7	-	-	56.9	-	-	54.6	-	-
L_{dn}	64.9	-	-	62.3	-	-	60.7	-	-
Min-Max	-	61.0-79.4	55.8-59.0	-	58.5-78.4	53.3-57.4	-	58.6-75.7	52.4-54.7
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	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <ul style="list-style-type: none">- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณใกล้เคียงมีการทำถนน และมีรถผ่านไป-มา- บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) บริเวณวัดมีการก่อสร้างโบสถ์ ห้างออกไปประมาณ 250 เมตร มีการทำถนน และมีรถผ่านไป-มา- บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดตั้งอยู่ติดกับถนนมีรถวิ่งไป-มาค่อนข้างมาก และมีเสียงเครื่องจักรของโรงงานใกล้เคียง- บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดมีเสียงโรงงานด้านข้างห่างจากจุดตั้งประมาณ 800 เมตร- บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) พื้นที่ใกล้เคียงจุดตรวจวัดมีรถวิ่งผ่านไป-มาค่อนข้างน้อย- บริเวณรอบรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) พื้นที่ใกล้เคียงด้านหลัง มีเสียงเครื่องจักรกำลังทำงาน		

ตารางที่ 3.12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min)								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร [dB(A)]								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27-28 พ.ค. 64	48.8-64.9	73.6-89.6	51.1-74.2	45.7-62.1	50.5-67.1	50.3-66.7	47.8-64.0	46.4-62.8	46.3-62.5
28-29 พ.ค. 64	50.3-71.6	75.1-96.3	52.2-93.3	48.9-57.8	51.5-75.8	51.0-75.4	49.9-67.6	49.4-59.8	49.3-59.2
29-30 พ.ค. 64	51.2-73.2	76.0-98.0	52.4-81.0	49.0-61.5	51.6-79.5	51.5-77.8	51.1-69.9	49.6-63.3	49.4-62.5
	บริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม) [dB(A)]								
27-28 พ.ค. 64	43.8-68.5	68.6-93.3	46.0-85.0	41.4-59.8	44.6-76.2	44.3-73.2	43.8-62.5	43.0-60.9	42.8-60.7
28-29 พ.ค. 64	43.3-72.1	68.0-96.9	48.1-85.6	41.5-60.2	44.2-79.9	43.9-77.9	42.9-62.4	42.4-61.3	42.3-61.1
29-30 พ.ค. 64	43.5-73.1	68.3-97.9	46.2-87.8	41.8-63.8	44.5-80.3	44.2-77.8	43.1-68.8	42.6-65.2	42.4-65.0
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) [dB(A)]								
27-28 พ.ค. 64	49.4-71.7	74.2-96.5	61.5-92.8	44.1-62.2	50.8-77.4	48.1-75.2	47.0-68.5	46.1-65.2	45.6-64.2
28-29 พ.ค. 64	49.6-72.2	74.4-97.0	62.9-93.8	43.3-59.9	52.5-79.1	49.3-74.9	46.9-68.1	44.5-63.6	44.2-62.8
29-30 พ.ค. 64	49.2-72.4	74.0-97.1	55.8-97.9	44.9-60.5	50.5-76.2	50.0-73.7	48.0-69.4	46.6-64.8	46.2-63.8
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) [dB(A)]								
27-28 พ.ค. 64	44.9-69.4	69.6-94.2	46.2-81.3	42.3-63.5	45.5-71.1	45.3-70.9	44.5-69.4	43.5-67.3	43.3-66.9
28-29 พ.ค. 64	45.2-68.5	69.9-93.3	48.9-83.5	42.7-65.0	46.3-70.6	45.9-70.4	44.6-68.9	43.8-65.9	43.7-65.7
29-30 พ.ค. 64	45.9-67.6	70.6-92.4	49.3-80.9	41.9-65.7	48.3-71.1	47.2-70.7	44.7-67.6	43.4-66.9	43.2-66.6
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) [dB(A)]								
27-28 พ.ค. 64	41.8-65.7	66.6-90.5	46.5-91.1	38.3-56.7	44.1-67.0	42.5-66.0	40.3-58.1	39.4-57.6	39.2-57.4
28-29 พ.ค. 64	44.3-65.1	69.1-89.8	47.9-85.5	38.2-56.5	46.6-70.8	46.0-67.3	42.1-59.5	40.0-57.7	39.7-57.5
29-30 พ.ค. 64	43.3-71.0	68.1-95.8	49.0-93.0	38.1-55.3	46.0-72.1	44.9-69.0	42.0-66.5	39.7-57.6	39.3-57.1
	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) [dB(A)]								
27-28 พ.ค. 64	55.8-62.0	80.5-86.8	56.7-79.4	53.4-59.9	56.5-66.9	56.4-64.9	55.4-60.6	54.2-60.1	54.0-60.0
28-29 พ.ค. 64	53.0-66.6	77.8-91.3	53.9-78.4	51.3-57.9	53.5-73.1	53.4-71.4	52.7-61.5	52.0-58.5	51.7-58.3
29-30 พ.ค. 64	52.0-61.7	76.7-85.6	53.6-75.7	49.2-55.3	52.7-63.6	52.5-63.3	51.8-62.0	51.0-57.5	50.8-56.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

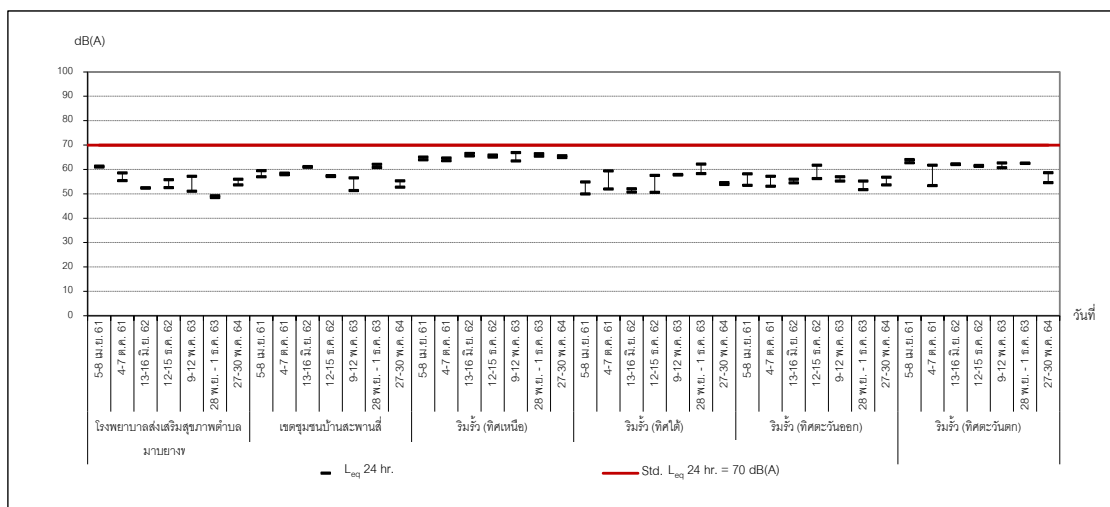
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]				
		L_{eq} 24 hr.	L_{dn}	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 5 min
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร	5-8 เม.ย. 61	61.0-61.4	65.4-65.9	68.9-90.5	44.2-64.7	49.7-71.8
	4-7 ต.ค. 61	55.5-58.6	60.2-63.3	55.8-93.7	51.8-61.0	51.8-68.9
	13-16 มิ.ย. 62	52.4-52.5	57.7-58.0	62.6-83.0	47.0-51.2	47.5-65.0
	12-15 ธ.ค. 62	52.6-57.8	57.2-60.0	65.7-84.5	43.9-58.8	42.0-90.3
	9-12 พ.ค. 63	51.1-57.2	55.4-59.4	58.7-91.4	41.3-65.9	40.4-97.5
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	48.5-49.2	53.2-54.4	58.9-73.4	38.1-49.3	39.7-58.4
	27-30 พ.ค. 64	53.7-56.0	60.0-60.7	54.5-93.3	48.6-58.0	48.8-73.2
เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม)	5-8 เม.ย. 61	57.0-59.5	61.4-64.2	66.3-90.1	41.0-57.7	45.1-68.6
	4-7 ต.ค. 61	57.9-58.5	63.6-64.2	62.2-89.5	56.0-60.1	52.7-69.6
	13-16 มิ.ย. 62	60.9-61.2	65.9-66.9	69.3-87.0	55.4-61.1	55.0-68.7
	12-15 ธ.ค. 62	57.1-57.5	62.1-63.7	65.7-90.4	52.7-59.8	53.1-72.1
	9-12 พ.ค. 63	51.4-56.6	57.1-59.6	53.3-94.2	46.3-61.5	44.1-95.7
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	60.8-62.1	65.2-68.0	69.5-90.5	44.9-58.8	48.4-70.1
	27-30 พ.ค. 64	52.8-55.4	57.7-61.6	57.6-87.8	43.0-56.4	43.3-73.1
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ)	5-8 เม.ย. 61	64.0-65.1	67.0-68.4	75.8-92.9	45.8-63.3	49.3-71.6
	4-7 ต.ค. 61	63.6-64.7	68.2-69.6	73.6-93.9	49.6-62.5	51.7-69.6
	13-16 มิ.ย. 62	65.6-66.6	70.3-70.8	76.0-95.1	51.5-63.2	53.3-72.1
	12-15 ธ.ค. 62	65.1-65.9	69.7-70.6	77.4-95.8	46.4-65.4	49.1-72.9
	9-12 พ.ค. 63	63.5-67.0	66.1-72.3	66.8-101.6	45.7-63.5	44.3-101.6
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	65.5-66.5	70.4-71.4	78.6-98.2	40.4-63.0	46.7-75.9
	27-30 พ.ค. 64	64.9-65.7	68.0-68.9	77.3-97.9	46.4-61.8	49.2-72.4
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้)	5-8 เม.ย. 61	50.0-54.9	54.8-59.0	53.0-82.0	38.5-62.4	40.3-71.1
	4-7 ต.ค. 61	52.0-59.4	56.4-64.5	56.4-95.4	43.8-61.9	44.9-69.5
	13-16 มิ.ย. 62	50.7-52.1	55.1-57.2	50.1-84.1	42.0-53.2	42.4-59.9
	12-15 ธ.ค. 62	50.6-57.6	55.3-58.8	51.5-86.9	42.7-62.2	42.9-66.3
	9-12 พ.ค. 63	57.8-58.0	63.2-65.8	51.3-98.2	39.5-64.8	38.4-100.5
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	58.3-62.2	64.3-66.2	66.5-102.7	50.1-59.3	49.6-56.8
	27-30 พ.ค. 64	53.9-54.6	59.8-62.3	48.6-83.5	44.2-59.0	44.9-69.4
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	-	115 ^{1/, 2/}	-	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]				
		L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 5 min
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก)	5-8 เม.ย. 61	53.5-58.2	56.6-64.5	64.9-93.8	44.5-60.4	44.6-69.4
	4-7 ต.ค. 61	53.1-57.2	57.2-63.0	60.9-92.3	40.6-59.8	42.4-68.3
	13-16 มิ.ย. 62	54.5-56.0	59.0-59.8	64.5-90.3	43.6-52.0	45.6-65.3
	12-15 ธ.ค. 62	56.3-61.8	57.2-64.2	61.1-91.7	42.4-58.8	45.2-68.8
	9-12 พ.ค. 63	55.3-57.0	59.3-61.1	57.9-97.6	41.1-57.9	36.9-97.6
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	51.7-55.3	55.3-60.3	54.4-87.7	42.6-54.7	42.6-64.1
	27-30 พ.ค. 64	53.7-56.8	57.9-61.9	53.5-93.0	41.1-55.6	41.8-71.0
ริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก)	5-8 เม.ย. 61	62.8-64.1	69.3-71.1	67.2-84.2	60.0-65.3	60.4-69.1
	4-7 ต.ค. 61	61.8-63.4	68.7-70.6	66.2-88.2	58.4-64.5	58.7-68.7
	13-16 มิ.ย. 62	62.0-62.3	68.4-68.7	67.6-94.6	57.6-62.3	58.6-68.3
	12-15 ธ.ค. 62	61.3-61.7	67.8-68.2	65.7-98.3	57.0-63.1	56.9-74.7
	9-12 พ.ค. 63	60.7-62.7	66.7-68.5	61.7-96.3	57.0-61.8	54.7-98.9
	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 63	62.5-62.6	69.1-70.0	58.9-64.8	71.1-87.1	58.5-67.6
	27-30 พ.ค. 64	54.6-58.7	60.7-64.9	58.5-79.4	52.4-59.0	52.0-66.6
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 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) และบริเวณรั้วรอบเขตประกอบการ (ทั้ง 4 ด้าน) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์ธรราม) บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าลดลง ทั้งนี้ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศใต้) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันออก) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อิสตาราม) บริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศเหนือ) และบริเวณริมรั้วเขตประกอบการ (ทิศตะวันตก) มีค่าลดลง ทั้งนี้ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and 23rd Edition, 2017. 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

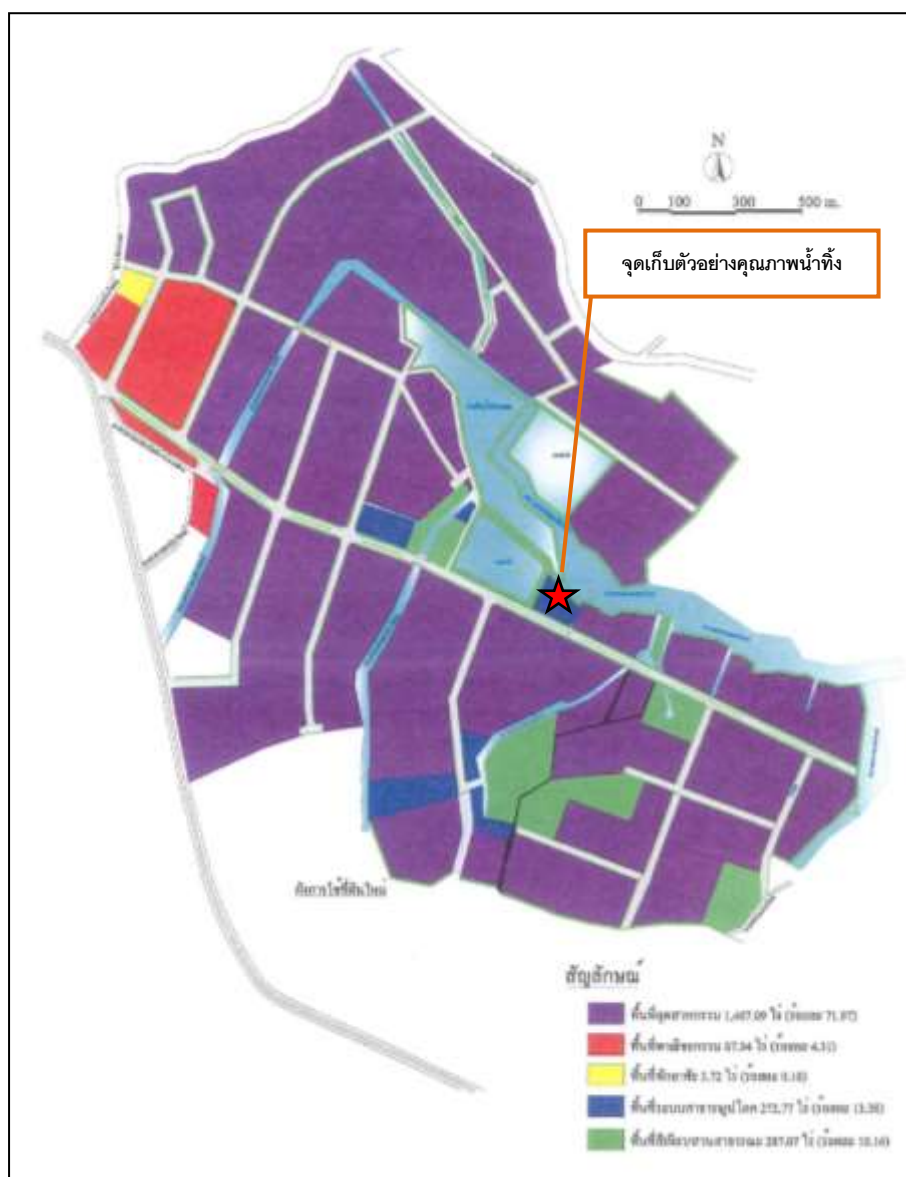
ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	BOD ₅	5 Day-BOD Test, Membrane Electrode
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	COD	Close Reflux, Titrimetric, และ In-house method : APHA 2012 (5520C)
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma และ In-house method : APHA 2017 (3030E and 3111B)
7	Hexavalent Chromium	Digestion Colorimetric
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma และ In-house method : APHA 2017 (3030E and 3111B)
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flam และ In-house method : APHA 2017 (3030E and 3111B)
11	Oil and Grease	Partition Gravimetric และ In-house method : APHA 2017 (5520B)
12	pH	Electrometric
13	Selenium	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
14	Temperature	Laboratory and field
15	Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree Celsius
16	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree Celsius
18	Trivalent Chromium	Digestion Colorimetric
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
20	Flow rate	Calculation
21	Phosphorus	Ascorbic acid
22	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric และ In-house method : APHA 2012 (3112B)
23	DO	Membrane Electrode
24	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction
25	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
26	Total Coliform Bacteria	MPN Test
27	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flam

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent Effluent และบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.12-3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ Influent



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ Effluent



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่าง บริเวณ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Influent Effluent และบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) แสดงดังตารางที่ 3.16- 3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19– 3.21

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Influent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64		
Arsenic	mg/l	< 0.0020	0.0034	0.0039	0.0036	0.0047	0.0025	< 0.0020-0.0047	≤0.25
Barium	mg/l	0.18	0.17	0.18	0.14	0.15	0.12	0.12-0.18	≤1.0
BOD ₅	mg/l	38.5	60.7	40.6	20.1	11.9	20.8	11.9-60.7	≤500
Cadmium	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	172	448	153	171	88	111	88-448	≤750
Copper	mg/l	0.12	0.11	< 0.10	0.11	0.40	0.14	< 0.10-0.40	≤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	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Manganese	mg/l	0.13	0.15	0.07	0.09	0.05	0.11	0.05-0.15	≤5
Mercury	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/l	0.30	0.30	< 0.10	0.35	0.48	0.54	< 0.10-0.54	≤1
Oil and Grease	mg/l	4.8	0.4	< 3.0	2.8	1.5	1.9	0.4-4.8	≤10
pH at 25 °C	-	7.2	7.6	7.2	7.7	7.5	7.1	7.1-7.7	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	0.0024	ND	ND	ND	ND, 0.0024	≤0.02
Temperature	°C	28	28	30	30	32	32	28-32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/l	1,480	1,326	1,140	1,045	2,400	1,260	1,045-2,400	≤3,000
Total Kjeldahi Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	20	26	18	14	11	20	11-26	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	51	128	41	33	14	18	14-128	≤200
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	0.12	0.12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10-0.12	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.47	0.66	0.46	0.45	0.58	0.29	0.29-0.66	≤5
Flow rate	m ³ /day	4,680	3,120	3,328	5,720	3,744	5,720	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	2.11	2.68	2.70	6.71	3.88	3.78	2.11-6.71	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Effluent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64		
Arsenic	mg/l	0.0011	0.0037	0.0021	0.0015	0.0013	0.0042	0.0011-0.0042	≤ 0.25
Barium	mg/l	0.07	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06-0.10	≤ 1
BOD ₅	mg/l	3.7	1	0.7	0.6	1.0	0.9	0.6-3.7	≤ 20
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
COD	mg/l	6	22	13	19	13	18	6-22	≤ 120
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Manganese	mg/l	0.23	0.32	0.20	0.07	0.08	0.11	0.07-0.32	≤ 5
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Nickel	mg/l	0.20	0.22	0.09	0.15	0.19	ND	ND, 0.09-0.22	≤ 1
Oil and Grease	mg/l	1.0	0.4	0.4	2.0	1.2	0.7	0.4-2.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	6.5	7.6	6.3	7.3	7.5	7.8	6.3-7.8	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND, 0.0011	≤ 0.02
Temperature	°C	29	26	28	29	28	30	26-30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	1,656	1,656	1,448	1,520	1,230	1,380	1,230-1,656	≤ 3,000
Total Kjeldahi Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	5	2	2	2	0	3	0-5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	2	5	9	1	2	3	1-9	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.09	0.07	0.27	0.06	0.08	0.05	0.05-0.27	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	4,680	3,120	3,328	5,720	3,744	5,720	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	0.24	0.16	0.30	0.23	0.09	0.79	0.09-0.79	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64		
Arsenic	mg/l	0.0008	0.0018	0.0015	0.0016	0.0014	0.0019	0.0008-0.0019	≤ 0.25
Barium	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05-0.07	≤ 1
BOD ₅	mg/l	2.1	3.0	0.2	0.1	1.5	1.0	0.1-3.0	≤ 20
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
COD	mg/l	6	35	13	13	19	18	6-35	≤ 120
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Manganese	mg/l	0.17	0.10	0.06	0.08	0.05	0.12	0.05-0.17	≤ 5
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Nickel	mg/l	0.21	0.31	0.24	0.21	0.18	0.17	0.17-0.31	≤ 1
Oil and Grease	mg/l	0.9	0.9	0.3	2.0	1.1	0.9	0.3-2.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.2	7.7	6.5	7.3	7.4	7.6	6.5-7.7	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	28	27	28	30	30	31	27-31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	1,540	1,568	1,568	1,210	1,160	1,320	1,160-1,568	≤ 3,000
TKN	mg/l as NH ₃ -N	1	2	1	2	2	2	1-2	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	1	10	10	10	5	5	1-10	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.09	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03-0.09	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	4,680	3,120	3,328	5,720	3,744	5,720	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	0.15	0.17	0.1	0.28	0.79	0.3	0.1-0.79	-
Color (Original)	ADMI	ND	ND	20	13	24	ND	ND, 13-20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ND	ND	23	14	25	ND	ND, 14-25	≤ 300



หมายเหตุ	:	- = ไม่กำหนดมาตรฐาน, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, ND= Not Detected
มาตรฐาน	:	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวจันทนี สายพันธ์, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	:	นางสาวจันทนี สายพันธ์, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อรวบรวมน้ำเสีย Influent							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	
Arsenic	mg/l	0.0025-0.0046	0.0022-0.0037	0.0020-0.0053	0.0027-0.0043	0.0028-0.0038	< 0.0020-0.0042	< 0.0020-0.0047	≤0.25
Barium	mg/l	0.09-0.17	0.06-0.19	0.09-0.14	0.08-0.16	0.06-0.14	0.10-0.17	0.12-0.18	≤1.0
BOD ₅	mg/l	16.2-71.8	37.4-120	20.4-64.0	13.9-78.0	9.8-56.3	24.1-71.8	11.9-60.7	≤500
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	174-255	111-507	64-341	78-378	78-228	136-428	88-448	≤750
Copper	mg/l	ND, < 0.10-0.15	ND,0.07-0.27	< 0.10-0.22	ND, < 0.10-0.96	ND, < 0.10-0.17	0.07-0.27	< 0.10-0.40	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Lead	mg/l	ND, < 0.02	ND,0.01-<0.10	ND,<0.10	ND,< 0.10	ND,< 0.10	< 0.03, <0.10	< 0.10	≤0.2
Manganese	mg/l	0.07-0.13	0.05-0.12	0.06-0.23	0.06-0.14	0.11-0.24	0.09-0.13	0.05-0.15	≤5
Mercury	mg/l	ND, 0.0024-0.0075	ND,0.0010	ND	ND, < 0.0010	ND, < 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/l	0.12-0.25	0.12-0.58	0.18-0.56	0.12-0.28	0.10-0.43	0.18-0.32	< 0.10-0.54	≤1
Oil and Grease	mg/l	< 3.0-4.8	<3.0-9.1	< 3.0-4.3	ND, < 3.0-8.7	ND, < 3.0-5.4	3.7-8.5	0.4-4.8	≤10
pH at 25 °C	-	6.8-7.1	6.7-7.2	7.0-7.2	7.0-7.5	7.2-7.5	7.1-7.4	7.1-7.7	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND,<0.0020	ND,< 0.0020	ND,< 0.0020	ND,< 0.0020	ND, <0.0020-0.0005	ND, 0.0024	≤0.02
Temperature	°C	29-32	28-32	30-34	30-36	30-32	26-30	28-32	≤45
Total Dissolved Solids	mg/l	1,002-1,634	1,252-1,504	1,052-1,568	1,212-1,440	916-1,676	1,276-1,608	1,045-2,400	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	12-17	13-18	5-27	8-25	9-15	14-20	11-26	≤100
Total Suspended Solids	mg/l	32-114	38-101	19-77	33-151	13-89	36-113	14-128	≤200
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND, 0.09-0.13	< 0.10-0.20	ND,< 0.10-0.25	ND,< 0.10	ND, < 0.10-0.12	0.04-0.33	< 0.10-0.12	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.45-1.04	0.14-1.54	0.25-1.34	0.32-1.97	0.32-1.56	0.44-1.12	0.29-0.66	≤5
Flow rate	m ³ /day	4,264-5,616	4,576-5,616	3,120-5,616	4,472-5,408	936.0-5,096	2,704-3,952	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	2.42-3.80	1.84-3.06	1.73-3.72	2.08-3.40	1.28-3.57	1.67-4.96	2.11-6.71	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Effluent							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	
Arsenic	mg/l	< 0.0020-0.0026	ND, < 0.0020-0.0027	< 0.0020-0.0085	0.0022-0.0850	0.0016-0.0039	0.0029-0.0105	0.0011-0.0042	≤ 0.25
Barium	mg/l	0.02-0.08	< 0.02-0.05	0.03-0.05	0.02-0.05	0.03-0.06	0.03-0.06	0.06-0.10	≤ 1
BOD ₅	mg/l	0.5-1.3	0.3-1.6	0.7-2.1	0.5-1.4	0.2-1.9	0.5-2.0	0.6-3.7	≤ 20
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
COD	mg/l	ND, 5-25	4-18	8-20	6-15	7-24	6-28	6-22	≤ 120
Copper	mg/l	ND, < 0.10	ND, 0.01	ND, < 0.10-0.01	ND, < 0.10-0.14	ND, 0.01-0.02	ND	ND	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND, 0.004	ND	≤ 0.25
Lead	mg/l	ND, 0.01	ND	ND, < 0.10	ND	ND, 0.09	ND	ND	≤ 0.2
Manganese	mg/l	0.08-0.49	0.03-0.08	0.02-0.21	0.02-0.28	0.04-0.22	0.07-0.44	0.07-0.32	≤ 5
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Nickel	mg/l	0.09-0.18	0.14-0.44	0.20-0.39	0.14-0.24	0.05-0.22	0.11-0.23	ND, 0.09-0.22	≤ 1
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.2	0.2-1.2	0.4-2.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.1-7.4	6.2-7.8	6.2-7.3	6.4-7.7	6.7-7.3	6.5-7.4	6.3-7.8	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, 0.0011	≤ 0.02
Temperature	°C	26-33	26-31	29-32	27-30	29-30	26-29	26-30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	1,064-1,738	286-1,502	1,212-1,596	1,200-1,448	1,128-1,616	1,192-1,584	1,230-1,656	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	ND, 1-12	ND, 01-3	ND, 1-3	ND, 2	ND, 1-9	1-5	0-5	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	ND, 2-38	ND, 2-6	ND, 3-4	2-6	ND, 1-3	0-11	1-9	≤ 50
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND, < 0.02-< 0.10	ND, < 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.02-0.14	0.04-0.24	0.19-0.67	0.08-0.23	0.09-0.37	0.15-0.31	0.05-0.27	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	4,264-5,616	4,576-5,616	3,120-5,616	4,472-5,408	936.0-5,096	2,704-3,952	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	0.1-3.19	0.08-0.37	0.07-0.81	0.12-0.32	0.16-0.28	0.14-0.43	0.09-0.79	-

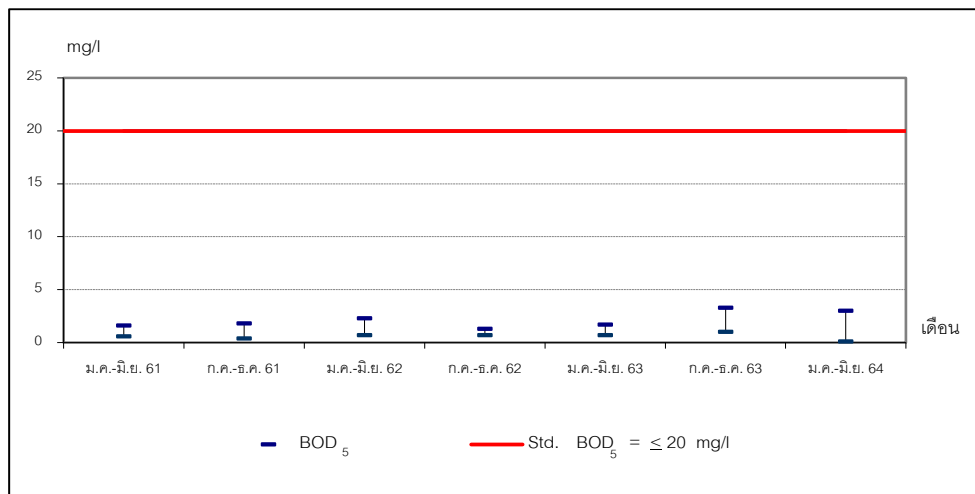
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

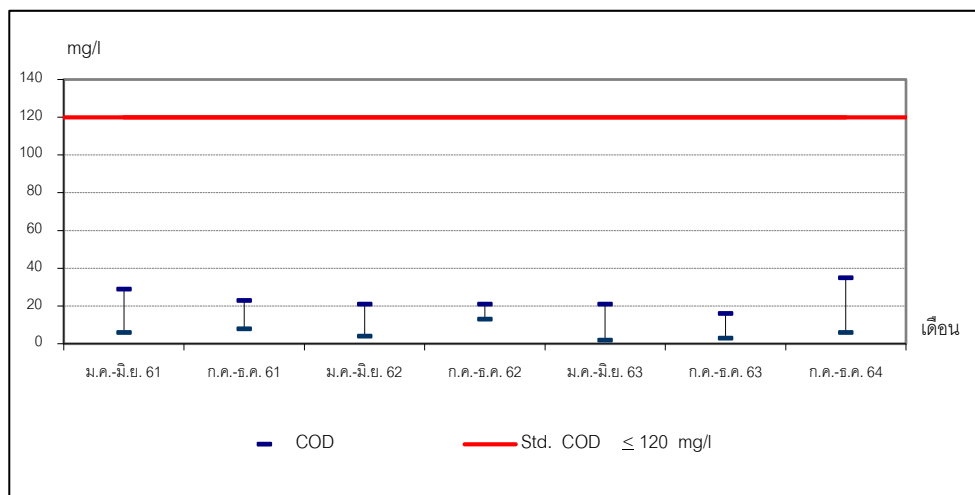
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond)							
		ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	มาตรฐาน
Arsenic	mg/l	< 0.0020-0.0025	< 0.0020-0.0035	< 0.0020-0.0031	< 0.0020-0.0034	0.0019-0.0031	ND, 0.0015-0.0038	0.0008-0.0019	≤ 0.25
Barium	mg/l	0.02-0.04	< 0.02-0.03	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.03-0.06	0.05-0.07	≤ 1
BOD ₅	mg/l	0.6-1.6	0.4-1.8	0.7-2.3	0.7-1.3	0.7-1.7	1.0-3.3	0.1-3.0	≤20
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
COD	mg/l	6-29	8-23	4-21	13-21	2-21	3-16	6-35	≤ 120
Copper	mg/l	ND, < 0.10-0.01	ND, 0.01-< 0.10	ND, < 0.10-0.02	ND, < 0.10	ND	ND	ND	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Lead	mg/l	ND	ND	ND, < 0.10	ND, < 0.10	ND, 0.07	ND	ND	≤ 0.2
Manganese	mg/l	0.02-0.05	0.02-0.06	< 0.02-0.04	< 0.02-0.03	0.01-0.06	0.04-0.17	0.05-0.17	≤ 5
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Nickel	mg/l	0.14-0.21	0.15-0.37	0.17-0.62	0.16-0.27	0.14-0.23	0.18-0.26	0.17-0.31	≤ 1
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND, 0.1	0.1-1.0	0.3-2.0	≤ 5
pH at 25 °C	-	7.5-7.8	6.1-7.5	6.2-7.8	6.2-7.0	6.5-7.7	6.5-7.5	6.5-7.7	5.5-9.0
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	29-33	28-31	29-32	29-32	28-31	26-30	27-31	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	1,148-1,646	524-1,436	1,260-1,548	1,232-1,376	1,220-1,584	1,168-1,492	1,160-1,568	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	ND, 1-2	ND, 1	ND, 1-2	ND, 2	ND, 1-2	1-3	1-2	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	3-14	ND, 4-9	4-6	ND, 2-5	2-6	6-10	1-10	≤50
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND, 0.06	ND	ND	≤ 0.75
Zinc	mg/l	0.06-0.08	0.02-0.12	0.04-1.25	0.06-0.82	0.06-0.09	0.08-0.16	0.03-0.09	≤ 5
Flow rate	m ³ /day	4,264-5,616	4,576-5,616	3,120-5,616	4,472-5,408	936-5,096	2,704-3,952	3,120-5,720	-
Phosphorus	mg/l as P	0.10-0.18	0.07-0.48	0.07-0.20	0.10-0.57	0.13-0.22	0.11-0.25	0.1-0.79	-
Color (Original)	ADMI	ND, 10	ND, 12-16	ND, 11-12	ND, < 20-18	ND, 14-78	ND, 16-23	ND, 13-20	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ND, 19	ND, 17-18	ND, 10-11	ND, < 20-19	ND, 14-75	ND, 12-22	ND, 14-25	≤ 300

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

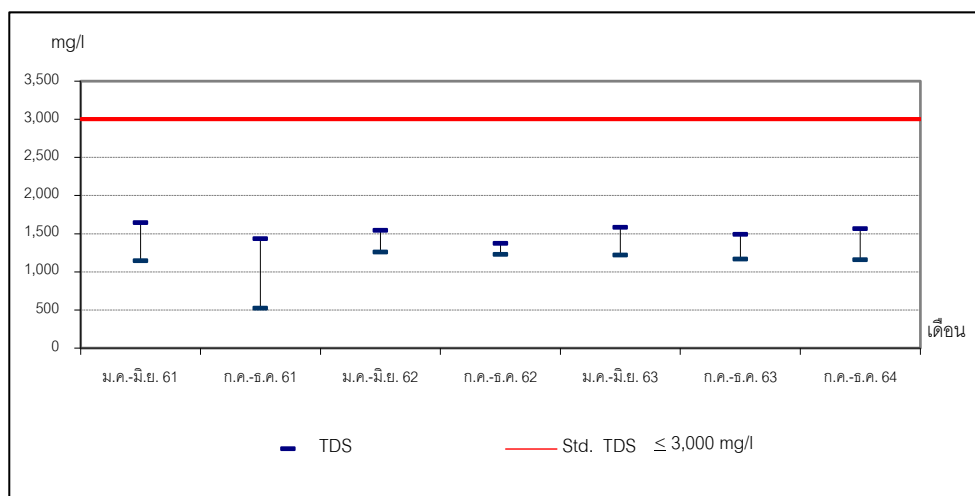
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณ บ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย

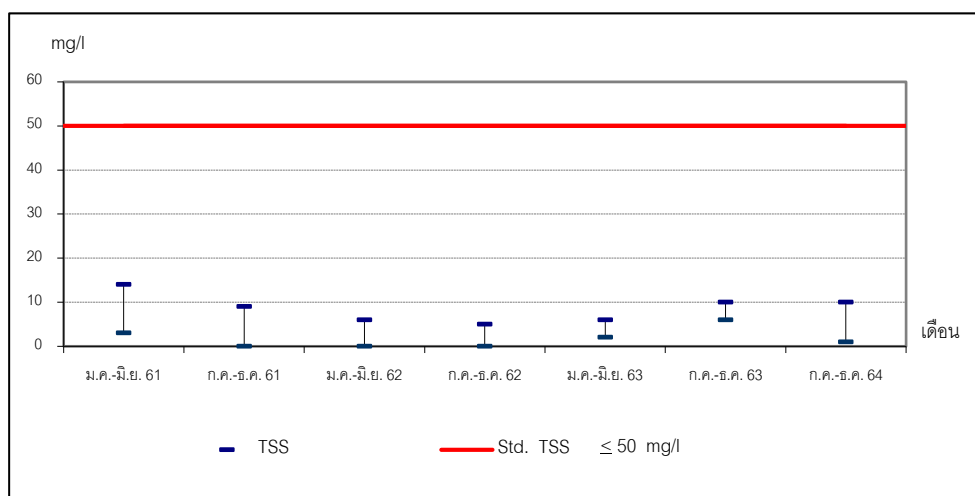


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณ บ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย

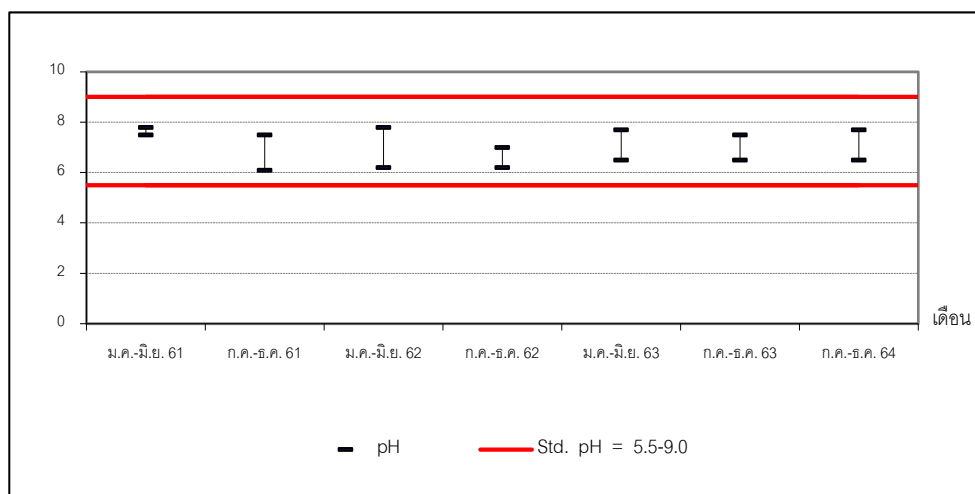


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณ บ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณ บ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH บริเวณ บ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 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 และคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบ นิเวศวิทยาทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณ Influent ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า BOD₅, Oil and Grease, Trivalent Chromium และ Zinc มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Hexavalent Chromium, Lead และ Mercury มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณ Effluent ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น ค่า Asenic, COD, Hexavalent Chromium, Manganese, Nickel, Total Suspended Solids และ Zinc มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Copper, Lead, Mercury, TKN และ Trivalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณ บ่อพักน้ำของโครงการก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอย (Polishing Pond) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น Arsenic, BOD₅, TKN, Zinc และ Color (Original) มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Copper, Hexavalent Chromium, Lead, Manganese, Mercury, Selenium, TSS และ Trivalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ทั้งสิ้น 33 โรงงาน โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 16) โดยแต่ละโรงงานตรวจวัดทั้งหมด 15 พารามิเตอร์ ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.22 พร้อมทั้ง สุ่มตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม โดยจำนวนโรงงานที่สุ่มตรวจสอบคิดเป็นร้อยละ 10 ของโรงงานทั้งหมดที่เปิดดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการใหม่ จะตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 35 พารามิเตอร์ในปีแรก โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน นอกเหนือจากการตรวจวัดประจำเดือน แสดงดังตารางที่ 3.23 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน แสดงดังรูปที่ 3.15

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Mitsui Siam Components Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	42.5	< 0.03	147	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	2.41	32	29	436	39	< 0.10
	ก.พ. 64	22.8	< 0.03	149	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.2	7.6	4.96	42	29	460	62	< 0.10
	มี.ค. 64	24.5	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	1.54	14	30	596	43	< 0.10
	เม.ย. 64	39.2	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.0	7.8	2.16	46	31	2,340	36	< 0.10
	พ.ค. 64	21.6	< 0.03	89	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.10	17	30	825	23	< 0.10
	มิ.ย. 64	56.8	< 0.03	138	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	1.71	21	30	368	28	< 0.10
Mitsui Siam Components Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	31.0	< 0.03	287	0.33	< 0.050	0.13	< 0.0010	3.9	7.7	6.69	147	30	424	67	< 0.10
	ก.พ. 64	43.6	< 0.03	187	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.8	7.9	3.33	70	28	432	34	< 0.10
	มี.ค. 64	17.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	2.71	8	29	456	33	< 0.10
	เม.ย. 64	20.2	< 0.03	79	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	5.00	17	31	535	46	< 0.10
	พ.ค. 64	22.8	< 0.03	76	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.46	14	30	320	53	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.9	< 0.03	94	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	12.5	13	30	294	62	< 0.10
Atsumitech (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.54	< 5	29	337	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.81	< 5	29	458	< 5	< 0.10
	มี.ค. 64	20.8	< 0.03	60	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.3	6.8	8.00	56	31	1,264	5	0.32
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.57	< 5	32	335	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	1.88	< 5	30	212	< 5	< 0.10
	มิ.ย. 64	2.2	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.44	< 5	31	220	< 5	< 0.10
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	57.4	< 0.03	172	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.7	8.3	9.99	106	31	492	61	< 0.10
	ก.พ. 64	33.2	< 0.03	<168	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.51	89	30	772	24	< 0.10
	มี.ค. 64	17.4	< 0.03	105	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	11.0	45	30	2,220	17	< 0.10
	เม.ย. 64	38.9	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.62	30	33	935	15	< 0.10
	พ.ค. 64	24.4	< 0.03	76	0.13	< 0.050	< 0.10	< 0.010	< 3.0	7.9	22.4	36	30	790	30	< 0.10
	มิ.ย. 64	25.8	< 0.03	109	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.1	21.8	44	32	815	25	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	43.0	< 0.03	198	0.69	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.3	8.1	6.79	26	29	884	60	< 0.10
	ก.พ. 64	43.8	< 0.03	175	0.43	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.3	7.8	6.41	40	29	568	74	< 0.10
	มี.ค. 64	50.4	< 0.03	149	0.14	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.69	24	33	938	74	< 0.10
	เม.ย. 64	44.1	< 0.03	105	0.20	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.3	7.8	4.01	37	31	880	48	< 0.10
	พ.ค. 64	41.6	< 0.03	159	0.15	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	8.0	7.12	24	31	510	60	< 0.10
	มิ.ย. 64	60.5	< 0.03	211	0.25	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.2	7.7	26.4	24	31	510	65	< 0.10
Polyplex (Thailand) Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 64	8.7	< 0.03	83	0.12	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.08	5	29	600	17	< 0.10
	ก.พ. 64	46.0	< 0.03	232	0.28	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.9	7.3	6.18	41	29	464	74	< 0.10
	มี.ค. 64	20.2	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.06	5	30	440	28	< 0.10
	เม.ย. 64	40.7	< 0.03	124	0.37	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.9	7.5	2.59	44	33	840	27	< 0.10
	พ.ค. 64	9.9	< 0.03	166	0.18	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.5	8.4	3.40	5	34	940	7	< 0.10
	มิ.ย. 64	62.3	< 0.03	166	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.6	7.6	5.35	22	29	416	28	< 0.10
Siam MTK Co., Ltd.	ม.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	< 0.15	< 5	32	612	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	41.7	< 0.03	187	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.7	8.0	6.71	27	31	608	100	< 0.10
	มี.ค. 64	3.3	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	0.41	< 5	31	656	6	< 0.10
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	< 0.15	< 5	33	815	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	3.2	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	0.56	< 5	32	512	< 5	< 0.10
	มิ.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	0.68	< 5	32	384	< 5	< 0.10
Daido Sittipol Co., Ltd.	ม.ค. 64	28.2	< 0.03	140	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.7	7.3	3.39	38	30	1,070	11	< 0.10
	ก.พ. 64	72.7	< 0.03	206	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.4	7.5	3.62	56	29	1,034	28	< 0.10
	มี.ค. 64	85.9	< 0.03	382	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.0	7.6	5.80	88	30	1,940	42	< 0.10
	เม.ย. 64	43.9	< 0.03	232	2.88*	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.4	7.4	2.40	67	32	1,970	21	< 0.10
	พ.ค. 64	40.8	< 0.03	140	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.8	7.4	9.22	13	30	1,330	23	< 0.10
	มิ.ย. 64	57.7	< 0.03	294	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.0	7.5	8.22	26	33	1,780	52	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Thai Yashiro Co., Ltd.	ม.ค. 64	67.1	< 0.03	261	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.2	7.7	11.8	50	29	504	109	< 0.10
	ก.พ. 64	56.2	< 0.03	238	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.6	7.5	9.68	30	28	584	124*	< 0.10
	มี.ค. 64	43.2	< 0.03	154	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.1	7.9	5.72	17	29	524	82	< 0.10
	เม.ย. 64	98.8	< 0.03	291	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	9.2	7.4	6.36	38	32	655	90	< 0.10
	พ.ค. 64	87.0	< 0.03	211	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	9.9	7.9	11.7	93	29	365	71	< 0.10
	มิ.ย. 64	101	< 0.03	188	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.7	7.7	8.52	70	30	365	59	< 0.10
Sumitomo Electric Wiring System (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	41.5	< 0.03	147	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.1	7.6	6.15	26	29	396	53	< 0.10
	ก.พ. 64	25.8	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.4	7.5	5.11	18	29	424	56	< 0.10
	มี.ค. 64	45.1	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.7	7.7	4.88	19	30	472	60	< 0.10
	เม.ย. 64	43.6	< 0.03	111	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.1	7.6	6.03	17	32	570	73	< 0.10
	พ.ค. 64	48.1	< 0.03	145	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.5	7.5	5.50	19	30	292	46	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.3	< 0.03	125	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.3	7.6	6.54	11	31	425	68	< 0.10
Glow SPP 11 Co., Ltd.	ม.ค. 64	2.8	< 0.03	45	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	1.97	< 5	31	840	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	9.4	< 0.03	54	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 30	7.4	2.88	13	35	800	10	< 0.10
	มี.ค. 64	40.7	< 0.03	102	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	3.46	6	31	688	36	< 0.10
	เม.ย. 64	32.6	< 0.03	142	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	6.69	20	34	715	59	< 0.10
	พ.ค. 64	33.7	< 0.03	157	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	11.6	35	33	1,180	42	< 0.10
	มิ.ย. 64	112	< 0.03	219	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	7.37	28	34	650	66	< 0.10
Glow SPP 12 Co., Ltd.	ม.ค. 64	2.8	< 0.03	77	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.10	12	28	1,368	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	< 2.0	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	2.70	16	30	1,380	< 5	< 0.10
	มี.ค. 64	< 2.0	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	2.18	14	32	1,328	< 5	< 0.10
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	41	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	2.81	23	32	885	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	< 2.0	< 0.03	64	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	3.31	27	33	950	< 5	< 0.10
	มิ.ย. 64	3.1	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	2.73	26	35	830	< 5	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Yamada Somboon Co., Ltd.	ม.ค. 64	48.8	< 0.03	178	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.9	7.8	5.95	31	29	548	45	< 0.10
	ก.พ. 64	51.9	< 0.03	156	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.0	7.3	3.24	38	28	3,656*	35	< 0.10
	มี.ค. 64	45.6	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.8	8.0	3.71	14	29	1,080	40	< 0.10
	เม.ย. 64	40.6	< 0.03	175	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.0	7.3	2.94	101	32	640	24	< 0.10
	พ.ค. 64	85.5	< 0.03	193	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.010	4.7	7.4	9.03	14	29	432	37	< 0.10
	มิ.ย. 64	69.7	< 0.03	207	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.7	7.4	7.75	42	30	428	54	< 0.10
Amcol International (Thailand) Ltd	ม.ค. 64	40.7	< 0.03	134	0.13	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	14.8	43	27	486	92	< 0.10
	ก.พ. 64	86.0	< 0.03	359	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.6	7.8	15.5	52	27	664	186*	< 0.10
	มี.ค. 64	125	< 0.03	355	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.1	8.0	13.2	46	28	748	178*	< 0.10
	เม.ย. 64	41.4	< 0.03	175	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.7	7.8	6.49	66	30	540	83	< 0.10
	พ.ค. 64	45.3	< 0.03	226	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	7.8	16.5	42	29	515	157*	< 0.10
	มิ.ย. 64	83.3	< 0.03	332	0.17	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.4	7.8	15.8	155	30	520	168*	< 0.10
Siam Okaya Chemical Co., Ltd.	ม.ค. 64	20.0	< 0.03	102	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	5.91	20	29	436	67	< 0.10
	ก.พ. 64	4.6	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	1.53	9	28	496	13	< 0.10
	มี.ค. 64	77.5	< 0.03	249	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.7	7.9	11.6	49	28	820	89	< 0.10
	เม.ย. 64	41.0	< 0.03	333	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	28.4*	7.5	1.49	57	33	575	20	< 0.10
	พ.ค. 64	63.4	< 0.03	159	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.7	7.6	11.1	29	29	310	75	< 0.10
	มิ.ย. 64	8.6	< 0.03	57	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.26	6	32	316	9	< 0.10
INOAC (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	74.4	< 0.03	312	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.2	8.0	12.0	58	31	560	132	< 0.10
	ก.พ. 64	51.0	< 0.03	219	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.1	7.9	10.2	86	29	500	509*	< 0.10
	มี.ค. 64	63.9	< 0.03	270	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.6	8.2	10.5	47	31	720	133*	< 0.10
	เม.ย. 64	41.0	< 0.03	249	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.7	8.0	8.24	57	32	800	95	< 0.10
	พ.ค. 64	64.3	< 0.03	230	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.1	7.6	14.8	35	30	515	108*	< 0.10
	มิ.ย. 64	64.7	< 0.03	249	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.1	7.5	19.7	53	36	468	114*	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	19.0	< 0.03	51	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	13.0	46	29	558	35	< 0.10
	ก.พ. 64	24.3	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	9.18	25	30	708	14	< 0.10
	มี.ค. 64	24.2	< 0.03	118	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	8.84	48	30	768	16	< 0.10
	เม.ย. 64	10.3	< 0.03	67	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	8.44	15	32	718	8	< 0.10
	พ.ค. 64	12.7	< 0.03	83	< 0.10	< 0.050	< 0.1	< 0.0010	< 3.0	7.6	26.7	9	30	555	46	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.0	< 0.03	82	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	19.5	10	32	540	19	< 0.10
Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	13.1	< 0.03	64	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	4.13	8	34	1,424	45	< 0.10
	ก.พ. 64	65.5	< 0.03	263	0.34	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.4	8.0	8.09	86	32	1,124	111*	< 0.10
	มี.ค. 64	99.7	< 0.03	313	0.27	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.5	8.0	8.43	87	32	708	114*	< 0.10
	เม.ย. 64	24.6	< 0.03	117	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.4	7.7	4.17	20	33	510	51	< 0.10
	พ.ค. 64	42.8	< 0.03	140	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.0	7.8	26.3	25	32	365	65	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.8	< 0.03	107	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	5.35	15	34	396	51	< 0.10
Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 64	42.0	< 0.03	172	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.2	9.33	23	29	736	105	< 0.10
	ก.พ. 64	27.2	< 0.03	86	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.3	4.57	15	28	872	65	< 0.10
	มี.ค. 64	21.2	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.0	8.1	4.97	13	30	692	98	< 0.10
	เม.ย. 64	40.6	< 0.03	156	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.1	8.1	5.50	30	33	820	78	< 0.10
	พ.ค. 64	41.0	< 0.03	159	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	8.0	12.1	25	30	600	127*	< 0.10
	มิ.ย. 64	40.6	< 0.03	163	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.1	9.58	26	32	348	76	< 0.10
Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	67.2	< 0.03	224	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.7	7.5	8.79	41	28	572	80	< 0.10
	ก.พ. 64	62.1	< 0.03	257	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.2	7.8	9.84	81	30	592	95	< 0.10
	มี.ค. 64	88.8	< 0.03	242	< 0.10	< 0.050	< 0.010	< 0.0010	5.9	7.7	7.53	50	29	616	97	< 0.10
	เม.ย. 64	100	< 0.03	275	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.7	7.4	8.46	41	31	635	92	< 0.10
	พ.ค. 64	70.2	< 0.03	176	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.9	7.4	16.6	38	30	364	52	< 0.10
	มิ.ย. 64	132	< 0.03	256	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.5	7.4	8.14	42	30	480	85	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	54.0	< 0.03	160	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.0	7.7	11.4	26	29	492	103	< 0.10
	ก.พ. 64	44.8	< 0.03	168	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.8	8.1	9.15	22	29	552	101*	< 0.10
	มี.ค. 64	47.3	< 0.03	153	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	7.60	23	29	540	96	< 0.10
	เม.ย. 64	41.1	< 0.03	142	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.8	7.8	8.33	25	31	560	102*	< 0.10
	พ.ค. 64	40.4	< 0.03	119	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.1	7.6	10.1	10	29	380	92	< 0.10
	มิ.ย. 64	22.4	< 0.03	63	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	8.49	19	30	360	81	< 0.10
IT Forging (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	35.4	< 0.03	134	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	5.75	35	29	480	31	< 0.10
	ก.พ. 64	46.9	< 0.03	136	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	7.30	58	29	608	26	< 0.10
	มี.ค. 64	30.6	< 0.03	105	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.37	15	30	632	33	< 0.10
	เม.ย. 64	41.4	< 0.03	117	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	4.61	27	31	625	37	< 0.10
	พ.ค. 64	44.7	< 0.03	139	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	6.93	42	29	565	46	< 0.10
	มิ.ย. 64	56.6	< 0.03	157	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.2	7.8	5.14	20	30	625	47	< 0.10
Long Win Industrial (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	37.0	< 0.03	153	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	5.91	35	27	444	60	< 0.10
	ก.พ. 64	15.1	< 0.03	79	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.39	17	27	448	49	< 0.10
	มี.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	< 0.15	22	27	436	< 5	< 0.10
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	< 0.15	< 5	32	475	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	40.4	< 0.03	144	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	8.3	7.89	36	30	2,700	27	< 0.10
	มิ.ย. 64	22.0	< 0.03	115	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.1	6.45	28	31	3,000	32	< 0.10
Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	33.4	< 0.03	108	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.5	2.43	18	31	460	21	< 0.10
	ก.พ. 64	23.2	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.5	7.5	2.22	89	30	404	23	< 0.10
	มี.ค. 64	20.5	< 0.03	67	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	1.50	45	31	448	21	< 0.10
	เม.ย. 64	16.3	< 0.03	79	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	1.31	19	32	920	15	< 0.10
	พ.ค. 64	41.4	< 0.03	201	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.97	25	30	416	15	< 0.10
	มิ.ย. 64	20.4	< 0.03	172	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.6	1.62	9	31	875	16	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Thai Chuan Feng Co., Ltd.	ม.ค. 64	4.1	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.8	0.78	< 5	26	341	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	9.2	< 0.03	41	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.2	0.47	31	28	441	< 5	0.68
	มี.ค. 64	12.0	< 0.03	< 40	< 0.10	0.078	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	1.32	6	28	460	8	< 0.10
	เม.ย. 64	8.9	< 0.03	60	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	0.80	9	30	445	6	< 0.10
	พ.ค. 64	10.6	< 0.03	56	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	1.63	11	30	196	13	< 0.10
	มิ.ย. 64	105	< 0.03	307	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.9	7.8	7.83	64	30	447	74	< 0.10
Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	23.1	< 0.03	134	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.6	8.0	5.14	37	29	382	55	< 0.10
	ก.พ. 64	54.8	< 0.03	200	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	11.2*	8.2	6.58	93	29	476	71	< 0.10
	มี.ค. 64	53.5	< 0.03	121	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.3	8.2	4.71	34	30	482	47	< 0.10
	เม.ย. 64	45.7	< 0.03	130	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	5.18	48	31	455	61	< 0.10
	พ.ค. 64	41.1	< 0.03	151	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	19.2	29	30	274	65	< 0.10
	มิ.ย. 64	48.5	< 0.03	153	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.0	8.1	14.9	30	31	312	63	< 0.10
Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 64	42.1	< 0.03	217	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.3	7.7	7.52	189	27	404	42	< 0.10
	ก.พ. 64	34.5	< 0.03	156	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.3	8.1	7.07	58	28	508	63	< 0.10
	มี.ค. 64	280	< 0.03	1,129*	0.45	< 0.050	0.36*	0.0054*	8.7	7.9	21.8	1,835*	23	528	119*	< 0.10
	เม.ย. 64	70.4	< 0.03	225	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.6	7.9	5.69	64	31	570	64	< 0.10
	พ.ค. 64	41.0	< 0.03	138	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	17.9	19	30	320	61	< 0.10
	มิ.ย. 64	65.9	< 0.03	230	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.8	7.9	18.8	36	31	352	70	< 0.10
Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	64.8	< 0.03	185	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.6	7.0	3.66	31	30	1,220	19	0.17
	ก.พ. 64	69.0	< 0.03	225	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	6.9	2.77	41	30	1,594	22	< 0.10
	มี.ค. 64	46.9	< 0.03	86	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	1.20	30	31	1,412	12	0.18
	เม.ย. 64	10.6	< 0.03	79	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.1	0.54	13	32	1,800	6	< 0.10
	พ.ค. 64	23.2	< 0.03	76	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.1	6.9	2.93	18	32	1,210	8	0.16
	มิ.ย. 64	8.1	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.85	8	31	980	10	< 0.10
มาตรฐาน		≤ 500	≤ 0.03	≤ 750	≤ 2	≤ 0.925	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 10	5.5-9.0	***	≤ 200	≤ 45	≤ 3,000	≤ 100	≤ 0.75

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	22.4	< 0.03	83	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	8.30	32	31	556	71	< 0.10
	ก.พ. 64	25.0	< 0.03	136	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	43.2*	7.6	6.20	56	28	496	55	< 0.10
	มี.ค. 64	22.0	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	5.14	27	31	480	51	< 0.10
	เม.ย. 64	41.6	< 0.03	200	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.6	8.0	9.34	97	34	600	109*	< 0.10
	พ.ค. 64	30.4	< 0.03	121	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	10.2	29	31	265	72	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.0	< 0.03	194	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.8	8.1	14.3	84	31	430	116*	< 0.10
Asiam Maruichic (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	16.1	< 0.03	76	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	9.04	11	529	484	59	< 0.10
	ก.พ. 64	21.6	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	7.99	20	29	544	49	< 0.10
	มี.ค. 64	21.2	< 0.03	105	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	6.81	19	29	548	67	< 0.10
	เม.ย. 64	10.2	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.72	11	31	550	45	< 0.10
	พ.ค. 64	18.1	< 0.03	97	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	7.74	10	30	400	62	< 0.10
	มิ.ย. 64	10.3	< 0.03	75	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	9.42	9	30	428	60	< 0.10
Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd.	ม.ค. 64	12.8	< 0.03	70	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	0.46	10	30	1,488	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	42.9	< 0.03	73	0.21	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.0	7.80	24	30	2,888	10	0.13
	มี.ค. 64	40.7	< 0.03	67	0.16	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.0	0.41	10	31	2,850	7	0.12
	เม.ย. 64	20.8	< 0.03	86	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	6.8	0.58	24	35	2,010	8	0.14
	พ.ค. 64	14.2	< 0.03	54	0.13	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	6.9	0.19	5	29	1,880	< 5	< 0.10
	มิ.ย. 64	6.6	< 0.03	75	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	6.9	0.15	9	33	2,540	< 5	< 0.10
Wire Form A.N. (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	40.8	< 0.03	249	0.17	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.3	7.9	12.3	139	27	632	131	< 0.10
	ก.พ. 64	37.9	< 0.03	156	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.2	7.9	6.86	25	27	524	82	< 0.10
	มี.ค. 64	77.7	< 0.03	245	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	62	8.3	8.78	37	29	828	117*	< 0.10
	เม.ย. 64	42.7	< 0.03	259	0.12	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.1	9.29	144	31	780	109*	< 0.10
	พ.ค. 64	25.2	< 0.03	100	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	11.1	42	29	305	67	< 0.10
	มิ.ย. 64	91.6	< 0.03	351	0.13	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.7	8.1	14.5	98	30	730	279*	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Daido Manufacturing (Thailand) Co., Ltd .	ม.ค. 64	6.2	< 0.03	70	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	1.68	< 5	28	1,412	6	< 0.10
	ก.พ. 64	2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.43	9	28	572	< 5	< 0.10
	มี.ค. 64	3.0	< 0.03	41	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	0.61	< 5	30	1,288	< 5	< 0.10
	เม.ย. 64	13.4	< 0.03	73	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	7.7	8.0	1.68	5	32	1,860	14	< 0.10
	พ.ค. 64	4.5	< 0.03	45	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	3.86	15	30	1,245	9	< 0.10
	มิ.ย. 64	3.8	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	4.19	< 5	31	1,600	7	< 0.10
Nippon Steel Pipe (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	3.6	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.99	< 5	32	1,572	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	29.0	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.01	40	36	972	24	< 0.10
	มี.ค. 64	27.5	< 0.03	86	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	2.42	28	31	1,268	11	< 0.10
	เม.ย. 64	29.3	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.91	29	31	660	38	< 0.10
	พ.ค. 64	41.8	< 0.03	119	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.5	7.2	8.89	33	30	260	34	< 0.10
	มิ.ย. 64	23.2	< 0.03	83	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	15.3	16	32	612	14	< 0.10
Nippon Steel Pipe (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	20.4	< 0.03	121	0.36	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.4	7.6	5.43	28	31	584	71	< 0.10
	ก.พ. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.16	< 5	29	760	< 5	< 0.10
	มี.ค. 64	10.1	< 0.03	41	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	1.35	5	33	1,520	17	< 0.10
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.16	< 5	33	965	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	13.8	< 0.03	56	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	5.58	7	30	232	24	< 0.10
	มิ.ย. 64	3.7	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.33	< 5	39	2,830	< 5	< 0.10
บริษัท เจียติน จำกัด	ม.ค. 64	6.7	< 0.03	57	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.0	6.17	6	31	488	46	< 0.10
	ก.พ. 64	31.7	< 0.03	111	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	7.9	6.39	23	30	540	73	< 0.10
	มี.ค. 64	31.2	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.1	8.0	6.90	13	29	712	85	< 0.10
	เม.ย. 64	20.6	< 0.03	105	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	6.50	30	21	677	69	< 0.10
	พ.ค. 64	15.0	< 0.03	63	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	9.04	25	30	192	43	< 0.10
	มิ.ย. 64	24.5	< 0.03	109	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	8.12	69	31	355	80	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1)	ม.ค. 64	43.6	< 0.03	204	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	20.3	8.2	4.96	56	29	1,316	45	< 0.10
	ก.พ. 64	23.5	< 0.03	111	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.4	7.2	2.55	27	30	1,260	29	< 0.10
	มี.ค. 64	26.2	< 0.03	99	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.8	7.6	2.73	13	30	1,178	35	< 0.10
	เม.ย. 64	22.0	< 0.03	111	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.43	22	33	1,260	23	< 0.10
	พ.ค. 64	36.2	< 0.03	109	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	2.33	18	30	1,320	25	< 0.10
	มิ.ย. 64	31.8	< 0.03	107	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	5.27	14	31	1,190	21	< 0.10
Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	42.0	< 0.03	210	0.19	< 0.050	0.10	< 0.0010	4.8	7.6	7.87	232*	28	448	71	< 0.10
	ก.พ. 64	46.5	< 0.03	162	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	6.08	72	28	480	57	< 0.10
	มี.ค. 64	23.1	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	3.97	14	29	508	54	< 0.10
	เม.ย. 64	41.8	< 0.03	187	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.0	7.6	5.46	40	31	500	39	< 0.10
	พ.ค. 64	30.4	< 0.03	97	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	8.71	44	29	304	33	< 0.10
	มิ.ย. 64	43.4	< 0.03	113	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	4.61	22	30	332	45	< 0.10
Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. โรงงาน 1	ม.ค. 64	37.1	< 0.03	198	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	15.4	7.5	5.92	72	28	428	53	< 0.10
	ก.พ. 64	42.3	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.2	7.5	1.55	24	29	1,176	37	< 0.10
	มี.ค. 64	41.3	< 0.03	165	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	6.2	7.7	5.77	41	30	556	61	< 0.10
	เม.ย. 64	23.4	< 0.03	124	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.9	7.6	5.04	23	31	548	53	< 0.10
	พ.ค. 64	49.7	< 0.03	205	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.2	7.5	12.9	22	29	305	59	< 0.10
	มิ.ย. 64	59.3	< 0.03	144	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	8.9	7.5	5.88	55	30	316	40	< 0.10
Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 2)	ม.ค. 64	12.5	< 0.03	76	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	1.19	29	27	336	12	< 0.10
	ก.พ. 64	19.7	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	5.89	9	29	508	62	< 0.10
	มี.ค. 64	27.4	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.0	8.2	0.47	21	28	436	30	< 0.10
	เม.ย. 64	46.8	< 0.03	162	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	4.9	8.1	2.62	129	31	345	33	< 0.10
	พ.ค. 64	26.8	< 0.03	109	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	8.5	5.18	21	29	260	43	< 0.10
	มิ.ย. 64	41.2	< 0.03	138	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.5	8.1	6.87	33	29	224	34	< 0.10
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 2564 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์														
		BOD ₅	Cd	COD	Cu	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	O&G	pH	P	TSS	Tem	TDS	TKN	Cr ³⁺
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Siam Steel Service Center Public Co., Ltd. (โรงงาน 3)	ม.ค. 64	22.2	< 0.03	96	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	3.59	36	30	370	35	< 0.10
	ก.พ. 64	31.4	< 0.03	98	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	4.24	28	30	468	47	< 0.10
	มี.ค. 64	20.7	< 0.03	67	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.68	18	30	492	42	< 0.10
	เม.ย. 64	21.6	< 0.03	105	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	4.94	14	31	455	63	< 0.10
	พ.ค. 64	17.8	< 0.03	75	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	2.69	12	29	256	26	< 0.10
	มิ.ย. 64	30.4	< 0.03	70	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	5.23	12	31	272	21	< 0.10
บริษัท อารีฟตี ดีชายนแอนด์แมชชีน จำกัด	ม.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	0.23	7	28	320	< 5	< 0.10
	ก.พ. 64	< 2.0	< 0.03	48	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	< 0.15	5	28	380	< 5	< 0.10
	มี.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	< 0.15	5	28	486	< 5	< 0.10
	เม.ย. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.9	0.23	23	29	510	< 5	< 0.10
	พ.ค. 64	3.5	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.5	1.33	27	29	300	< 5	< 0.10
	มิ.ย. 64	8.0	< 0.03	89	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	0.65	73	29	216	< 5	< 0.10
Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co., Ltd.	ม.ค. 64	3.9	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	6.35	< 5	28	344	8	< 0.10
	ก.พ. 64	12.4	< 0.03	92	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.7	11.3	11	29	580	65	< 0.10
	มี.ค. 64	20.6	< 0.03	67	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	6.12	35	29	562	57	< 0.10
	เม.ย. 64	20.6	< 0.03	111	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.4	6.19	17	32	580	27	< 0.10
	พ.ค. 64	< 2.0	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	2.39	< 5	30	196	7	< 0.10
	มิ.ย. 64	7.8	< 0.03	< 40	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	3.64	9	31	264	8	< 0.10
บริษัท กาลิเล (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค. 64	45.0	< 0.03	166	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.6	8.20	37	28	504	94	< 0.10
	ก.พ. 64	41.4	< 0.03	270	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	5.8	7.4	9.07	55	28	636	113*	< 0.10
	มี.ค. 64	67.3	< 0.03	228	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.9	7.4	8.03	48	29	668	104*	< 0.10
	เม.ย. 64	40.8	< 0.03	164	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.3	7.98	25	32	565	102*	< 0.10
	พ.ค. 64	23.4	< 0.03	97	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	< 3.0	7.8	16.1	17	28	335	67	< 0.10
	มิ.ย. 64	40.9	< 0.03	144	< 0.10	< 0.050	< 0.10	< 0.0010	3.9	7.8	11.7	20	31	410	74	< 0.10
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, ND = Not Detected, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด *** = Means no standard level. Have to analyze this parameter into the wastewater for finding ratio of bacterias
มาตรฐาน	: คุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวจันทนี สายพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และนางสาวจันทนี สายพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.23 รายชื่อโรงงานในโครงการที่ทำการสัมเก็บตัวอย่างน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เดือน/ปี ที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
มกราคม 2564	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polyplex (Thailand) Public CO.,Ltd.. (โรงงาน 1) 2. Polyplex (Thailand) Public CO., Ltd. (โรงงาน 2) 3. Polyplex (Thailand) Public CO., Ltd. (โรงงาน 3) 4. Daido Manufoucturing (Thailand) Co., Ltd. 5. Thai Chuan Feng Co., Ltd. 6. Amcol International (Thailand) CO., Ltd.
กุมภาพันธ์ 2564	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 2. บริษัท อาร์พีที ดีไซน์ แอนด์ แมชชีน จำกัด 3. Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1) 4. Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2) 5. Siam MTK Co., Ltd. 6. Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co.,Ltd. 7. IT Forging (Thailand) Co., Ltd. 8. บริษัท กาลิเล (ประเทศไทย) จำกัด 9. Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)
มีนาคม 2564	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumitomo Electric Wiring System (Thailand) Co., Ltd. 2. Mitsui Siam Components Co.,Ltd. (โรงงาน 2) 3. Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2) 4. Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 5. Asian Maruichic (Thailand) Co.,Ltd. 6. Glow SPP 11 Co., Ltd. 7. Thai Yashiro Co., Ltd. (โรงงาน 1)
เมษายน 2564	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mitsui Siam Components Co.,Ltd. (โรงงาน 1) 2. Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd. 3. Katata Electric (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3) 4. Atsumitec (Thailand) Co., Ltd. 5. Glow SPP 12 Co., Ltd. 6. Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 1) 7. Siam Goshi Manufacturing Co., Ltd. (โรงงาน 2)

ตารางที่ 3.23 รายชื่อโรงงานในโครงการที่ทำการสูบน้ำ
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564(ต่อ)

เดือน/ปี ที่ทำการสูบน้ำ	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
พฤษภาคม 2564	1. Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 1) 2. Nippon Steel Pipe (Thailand) Co.,Ltd. (โรงงาน 2) 3. บริษัท เจียตั้น จำกัด 4. Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd. 5. Lomg Win Industrial (Thailand) Co., Ltd. 6. Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1) 7. Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3) 8. Wirer Form (Thailand) Co., Ltd.
มิถุนายน 2564	1. Daido Sittipol Co., Ltd. 2. Yamada Somboon Co.,Ltd. 3. Siam Okaya Chemical Co., Ltd. 4. INOAC (Thailand) Co.,Ltd. 5. Siam Steel Service Center Public Co., Ltd. (โรงงาน 3) 6. Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 1). 7. Mitsubishi Electric Thai Auto-Parts Co., Ltd. (โรงงาน 2) 8. Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ)



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



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



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



Daido Manufoucturing (Thailand) Co., Ltd.



Thai Chuan Feng Co., Ltd.



Amcol International (Thailand) CO., Ltd.

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)



บริษัท อาร์พีที ดีไซน์ แอนด์ แมชชีน จำกัด



Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Thai Meira Co., Ltd. (โรงงาน 2)



Siam MTK Co., Ltd.



Atsumitech and Hayachi (Thailand) Co.,Ltd.

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



IT Forging (Thailand) Co., Ltd.



บริษัท กาลิเด (ประเทศไทย) จำกัด



Showa Denko Materials Automotive Products
(Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)



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



Mitsui Siam Components Co.,Ltd. (โรงงาน 2)



Roki (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



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



Asian Maruichic (Thailand) Co.,Ltd.



Glow SPP 11 Co., Ltd.



Thai Yashiro Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Mitsui Siam Components Co.,Ltd. (โรงงาน 1)



Union Auto Parts Manufacturing Co., Ltd.

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



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



Atsumitec (Thailand) Co., Ltd.



Glow SPP 12 Co., Ltd.



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



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



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

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



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



บริษัท เจียติน จำกัด



Wen Feng Industrial (Thailand) Co., Ltd.



Long Win Industrial (Thailand) Co., Ltd.



Showa Denko Materials Automotive Products
(Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 1)



Showa Denko Materials Automotive Products
(Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3)

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



Wirer Form (Thailand) Co., Ltd.



Daido Sittipol Co., Ltd.



Yamada Somboon Co., Ltd.



Siam Okaya Chemical Co., Ltd.



INOAC (Thailand) Co.,Ltd.



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

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) (ต่อ)



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

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



Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 2)

รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมกราคม 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	PTL1	PTL2	PTL3	DMT	TCF	AIT	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	63.5	61.0	34.4	4.1	125	24.6	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	451	200	137	< 40	387	73	≤ 750
Copper	mg/l	-	-	-	< 0.10	-	-	≤ 2
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	< 0.020	≤ 0.2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	-	-	-	< 0.050	-	0.076	≤ 0.25
Nickel	mg/l	-	-	-	< 0.10	-	-	≤ 1
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	3.3	5.0	< 3.0	8.5	< 3.0	≤ 10
pH	-	7.4	8.1	7.7	8.0	7.7	8.0	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	0.014	0.076	0.037	-	-	-	≤ 1
Temperature	°C	28	26	27	26	26	26	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	524	900	620	910	616	372	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	50	69	45	7	153*	20	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	327*	19	39	< 5	69	15	≤ 200
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	-	-	-	< 0.10	-	< 0.10	≤ 0.75
Zinc	mg/l	-	-	-	< 0.03	-	0.13	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ₂	128	27	156	178	-	80.2	≤ 2,000
Iron	mg/l	-	-	-	< 0.10	-	0.13	≤ 10
Sulfide	mg/l as H ₂ S	0.74	2.01	< 0.53	< 0.53	2.73	< 0.53	≤ 5
Phosphorus	mg/l as P	2.89	6.54	4.83	1.13	14.9	2.55	***

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	RTP1	RPT	TMC 1	TMC 2	MTK	AHT	ITF	กาลิเล	SDMA3	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	106	< 2.0	31.2	47.1	44.2	12.8	21.1	43.6	20.6	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	281	< 40	117	262	184	66	121	184	73	≤ 750
Copper	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2
Cyanide	mg/l as HCN	-	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	-	-	-	< 0.050	≤ 0.2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	-	-	< 0.050	< 0.050	-	-	-	-	< 0.10	≤ 0.25
Lead	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	≤ 10
Sulfide	mg/l as H ₂ S	2.43	< 0.53	1.49	1.88	6.86*	< 0.53	2.52	7.24*	< 0.53	≤ 5
Oil and Grease	mg/l	9.1	< 3.0	3.4	3.2	7.2	< 3.0	< 3.0	9.5	< 3.0	≤ 10
pH	-	7.6	7.8	7.5	7.6	8.1	7.8	7.4	7.6	8.4	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	0.026	0.024	-	-	-	-	-	-	0.133	≤ 1
Temperature	°C	29	27	29	29	30	30	29	29	29	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	494	228	1,475	496	440	448	484	504	600	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	99	< 5	35	66	61	24	31	98	59	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	93	< 5	35	28	29	8	23	31	22	≤ 200
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	-	-	< 0.10	< 0.10	-	-	-	-	-	≤ 0.75
Zinc	mg/l	-	-	0.16	0.28	0.19	-	0.13	-	-	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ₂	-	79.8	682	136	158	-	-	-	-	≤ 2,000
Iron	mg/l	-	-	0.39	0.62	0.73	-	0.29	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/l as P	7.72	< 0.15	2.27	5.55	8.44	5.67	4.43	6.68	0.51	***

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมีนาคม 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	SEWT	MSC2	RTP2	KET1	AMTC	GLOW 11	TYL	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	46.3	20.9	40.4	41.2	20.1	26.4	40.4	≤ 500
Barium	mg/l	-	0.07	-	-	-	-	-	≤ 1
Chemical Oxygen Demand	mg/l	138	64	143	140	70	108	165	≤ 750
Color (Original)	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper	mg/l	< 0.10	-	-	< 0.10	-	-	-	≤ 2
Sulfide	mg/l as H ₂ S	2.25	< 0.53	1.23	< 0.53	< 0.53	< 0.53	1.78	≤ 5
Lead	mg/l	< 0.10	-	-	0.16	-	-	-	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/l	5.8	< 3.0	3.6	< 3.0	< 3.0	< 3.0	6.1	≤ 10
pH	-	7.7	7.8	8.0	8.2	7.6	7.6	8.2	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	0.017	0.104	0.010	0.102	-	-	-	≤ 1
Temperature	°C	30	30	30	31	30	35	30	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	504	492	572	480	576	880	536	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	71	57	90	57	43	45	79	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	16	19	31	31	13	10	15	≤ 200
Chloride	mg/l as Cl ₂	-	-	-	120	-	232	-	≤ 2,000
Iron	mg/l	-	-	-	-	-	0.19	0.18	≤ 10
Phosphorus	mg/l as P	5.89	4.97	7.17	4.92	5.81	5.67	5.77	***
Surfactants	mg/l as MBAS	-	< 0.40	-	-	-	-	-	≤ 30

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนเมษายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	MSC1	UAM	KET3	AIT	Glow 12	SGM1	SGM2	มาตรฐาน
Barium	mg/l	0.71	-	-	-	-	-	-	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	29.6	12.7	38.3	< 2.0	< 2.0	73.6	11.4	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	123	92	105	< 40	43	166	43	≤ 750
Copper	mg/l	-	-	< 0.10	-	-	-	-	≤ 2
Lead	mg/l	-	-	< 0.10	-	-	< 0.10	-	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	3.5	< 3.0	< 3.0	3.5	3.0	≤ 10
pH	-	10.1*	7.7	7.8	7.8	7.8	7.0	7.7	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	0.108	-	0.105	-	-	-	-	≤ 1
Temperature	°C	30	35	29	29	33	30	30	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	960	2,220	444	280	890	1,380	366	$\leq 3,000$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	15	13	45	< 5	< 5	7	26	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	39	23	26	< 5	32	18	10	≤ 200
Hydrogen Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ₂	-	203	109	62.6	219	168	-	$\leq 2,000$
Iron	mg/l	-	0.16	-	0.10	0.22	0.42	-	≤ 10
Phosphorus	mg/l as P	1.58	0.53	16.8	1.14	4.12	0.50	3.90	***
Surfactants	mg/l as MBAS	0.59	-	-	< 0.40	-	-	-	≤ 30

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	NSPT1	NSPT2	CHT	WFI	LWI	SDMA1	SDMA3	WPG	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.9	36.4	18.5	44.3	22.8	21.4	57.1	53.4	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	62	92	68	135	74	86	172	265	≤ 750
Copper	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.10	< 0.10	-	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	< 0.050	< 0.050	-	≤ 0.25
Lead	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.10	< 0.10	-	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	3.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	8.2	≤ 10
pH	-	7.4	7.6	7.2	7.5	7.3	7.5	7.9	8.1	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	-	-	-	-	-	0.176	0.123	-	≤ 1
Temperature	°C	31	32	30	31	30	32	32	29	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	520	276	120	2,760	228	440	500	580	$\leq 3,000$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	7	43	19	37	10	49	129*	226*	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	36	12	114	87	18	17	20	107	≤ 200
Zinc	mg/l	0.12	0.16	-	-	-	-	-	-	≤ 5
Chloride	mg/l as Cl ₂	117	57.3	-	-	-	-	-	-	$\leq 2,000$
Hydrogen Sulfide	mg/l as H ₂ S	0.69	0.80	0.99	< 0.53	< 0.53	2.00	1.56	2.06	≤ 5
Iron	mg/l	0.55	0.25	-	-	-	-	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/l as P	4.01	3.14	6.43	7.63	1.59	11.2	13.6	2.06	***

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน (สุ่มตรวจ) ประจำเดือนมิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รายการทดสอบ	หน่วย	DID	YSC	SOC	INOAC	SSSC3	META1	META2	SDMA2	มาตรฐาน
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	85.3	137	11.1	57.3	10.2	47.0	52.6	113	≤ 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	262	326	58	243	45	179	186	307	≤ 750
Color (Original)	ADMI	-	-	26	-	-	-	-	-	-
Color (pH 7.0)	ADMI	-	-	26	-	-	-	-	-	-
Cyanide	mg/l as HCN	-	-	< 0.020	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Copper	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.10	0.20	< 0.10	≤ 2
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	-	-	-	-	-	-	< 0.050	≤ 0.25
Lead	mg/l	-	< 0.10	-	-	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Oil and Grease	mg/l	11.8	3.9	< 3.0	6.7	< 3.0	3.7	5.7	3.4	≤ 10
pH	-	7.1	7.6	7.6	8.0	7.6	7.5	7.8	7.7	5.5 – 9.0
Phenol	mg/l	-	-	0.176	-	-	0.132	0.127	0.339	≤ 1
Temperature	°C	32	32	31	33	30	31	29	33	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/l	1,820	428	408	463	216	360	272	705	$\leq 3,000$
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	37	52	20	100	9	54	40	91	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/l	45	32	17	72	7	47	37	45	≤ 200
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	< 0.10	-	-	-	-	-	-	-	< 0.75
Zinc	mg/l	0.07	-	-	-	-	-	-	-	< 5
Chloride	mg/l as Cl ₂	97.8	-	-	-	-	85.1	66.0	-	$\leq 2,000$
Hydrogen Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	1.93	< 0.5	4.88	< 0.53	< 0.53	< 0.53	1.70	-
Iron	mg/l	2.28	0.33	-	-	0.47	-	-	-	≤ 10
Phosphorus	mg/l as P	3.72	8.64	5.60	26.7	1.68	11.6	31.8	24.4	***

หมายเหตุ	:	1. * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	:	2. ** = Means no standard level. Have to analyze this parameter into the wastewater for finding ratio of bacterias
	:	3. ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 9
	:	4. ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
มาตรฐาน	:	คุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นางสาวจันทน์ สายพันธุ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นางสาวจันทน์ สายพันธุ์ และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
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 2564 ทั้งสิ้น 35 โรงงาน 44 จุด โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยแต่ละโรงงานตรวจวัดทั้งหมด 15 พารามิเตอร์ (ภาคผนวกที่ 16) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโรงงานประจำเดือนหากมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงานนั้นๆ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนหากไม่สามารถทำการแก้ไขได้ในเดือนต่อไปจะทำการปรับตามอัตราที่โครงการได้กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 46)

นอกจากนี้โครงการทำการสุ่มตรวจวัดพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดไว้ โดยจำนวนโรงงานที่สุ่มตรวจสอบคิดเป็นร้อยละ 10 ของโรงงานทั้งหมดที่เปิดดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการใหม่จะตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 35 พารามิเตอร์ในปีแรก โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน นอกเหนือจากการตรวจวัดประจำเดือน

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

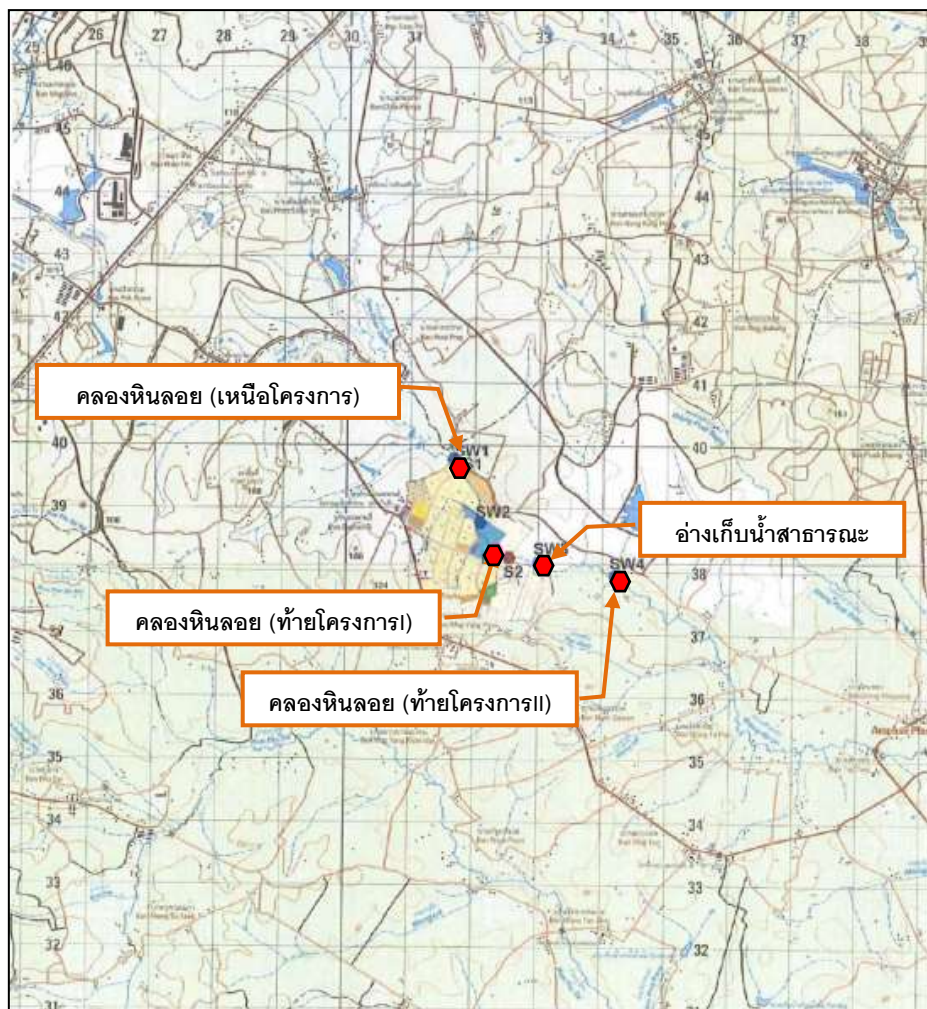
- รายการทดสอบ TKN ของบริษัท Amcol International (Thailand) CO., Ltd. และรายการทดสอบ TSS ของบริษัท Plyplex (Thailand) Public CO., Ltd. (โรงงาน 1) ประจำเดือนเดือนมกราคม 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ Hydrogen Sulfide ของบริษัท Siam MTK CO., Ltd. และบริษัท กาลิเล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ pH ของบริษัท Mitsui Siam Components CO., Ltd. (โรงงาน 1) ประจำเดือนเมษายน 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ TKN ของบริษัท Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Co., Ltd. (โรงงาน 3) และบริษัท Wirer Form (Thailand) Co., Ltd. ประจำเดือนพฤษภาคม 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- รายการทดสอบ Oil and Grease ของบริษัท Daido Sittipol Co., Ltd. ประจำเดือนมิถุนายน 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ทั้งนี้ น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการ เพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกนอกโครงการ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ พบว่า ทุกค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.15 และ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.16-3.19

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ คลองหินลอยเหนือ (เหนือโครงการ)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ อ่างเก็บน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ II)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 15 มกราคม และ 3 เมษายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		คลองหินลอย (เหนือโครงการ)																		
		13 ม.ค. 61	9 เม.ย. 61	18 ก.ค. 61	20 ต.ค. 61	19 ม.ค. 62	8 เม.ย. 62	19 ก.ค. 62	5 ต.ค. 62	29 ม.ค. 63	4 เม.ย. 63	4 ก.ค. 63	3 ต.ค. 63	15 ม.ค. 64	3 เม.ย. 64	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/l	1.42*	0.58*	2.48*	1.28*	0.50*	0.50*	0.56*	0.32	2.24*	1.64*	1.12*	0.32	1.20*	0.52*	ก	≧0.5	≧ 0.5	≧0.5	-
Arsenic	mg/l	0.0078	0.0077	0.0126*	0.0084	0.0084	0.0127*	0.0088	0.0104*	0.0107*	0.0137*	0.0133*	0.0111*	0.0107*	0.0110*	ก	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/l	0.13	0.12	0.16	0.12	0.13	0.14	0.11	0.11	0.11	0.12	0.16	0.12	0.14	0.18	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.5*	10.7*	11.3*	7.0*	< 2.0	9.0*	7.5*	6.9*	3.6	30.9*	7.4*	3.6	30.2*	< 2.0	ก	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 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	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	90	143	96	75	< 40	156	< 40	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ก	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	-	-	-
Copper	mg/l	ND	0.01	< 0.02	0.01	ND	0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.10	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.6	4.1	3.1	4.0	4.3	3.7	5.7	4.5	4.2	2.9	4.9	3.0	5.3	4.3	ก	≧ 6.0	≧ 4.0	≧2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	314	288	280	178	356	229	346	206	498	298	227	184	476	376	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/l	ND	ND	0.013	ND	ND	0.010	ND	< 0.01	ND	< 0.010	0.015	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ก	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/l	1.08*	0.88	1.55*	0.58	1.13*	0.51	0.71	0.41	0.84	0.31	0.82	0.57	1.07*	1.26*	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ก	≧0.002	≧0.002	≧0.002	-
Nickel	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.10	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/l	9.37*	5.47*	9.15*	5.00*	12.2	4.42	6.52	2.56	5.77*	7.79*	0.53	5.96*	27.4*	26.0*	ก	≧5.0	≧5.0	≧5.0	-
pH at 25 °C	-	7.2	7.2	7.5	7.2	7.4	7.1	7.8	7.2	7.6	7.2	7.0	7.4	7.2	7.5	ก	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/l	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/l	20	30	366	85	21	269	25	140	35	104	204	292	25	72	-	-	-	-	-
Temperature	°C	21	32	29	29	25	30	32	30	28	30	28	28	28	30	ก	ก	ก	ก	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	>160,000*	35,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	< 160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	ก	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/l	0.01	0.07	0.05	0.03	0.02	0.08	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	< 0.3	0.09	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		อ่างเก็บน้ำสาธารณะ																		
		13 ม.ค. 61	9 เม.ย. 61	18 ก.ค. 61	20 ต.ค. 61	19 ม.ค. 62	8 เม.ย. 62	19 ก.ค. 62	5 ต.ค. 62	29 ม.ค. 63	4 เม.ย. 63	4 ก.ค. 63	3 ต.ค. 63	15 ม.ค. 64	3 เม.ย. 64	1	2	3	4	5
NH ₃ ⁻ -N	mg/l	0.12	0.10	1.12*	0.35	0.18	0.28	0.20	0.48	0.48	0.48	0.48	0.20	0.42	0. 28	ร	≧ 0.5	≧ 0.5	≧ 0.5	-
Arsenic	mg/l	0.0051	0.0040	0.0039	0.0042	0.0044	0.0047	0.0048	0.0051	0.0047	0.0071	0.0075	0.0035	< 0.0020	0.0054	ร	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/l	0.10	0.06	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.12	0.07	0.11	0.09	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.4 ^U	3.5 ^V	6.5*	9.0*	< 2.0	19.7*	8.1*	7.9*	5.2*	6.1*	8.2*	< 2.0	< 2.0	3.4 ^B	ร	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ร	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/l	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	44	< 40	135	42	< 40	< 40	41	76	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ร	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	-	-	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.010	ร	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxyaygen	mg/l	3.8	4.1	2.8	4.0	5.5	3.0	6.6	3.8	8.9	5.8	4.8	4.0	5.6	4.6	ร	≧ 6.0	≧ 4.0	≧ 2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	218	168	164	130	264	206	212	180	374	420	207	155	366	540	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/l	< 2.0	3.1	ND	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	< 0.010	< 0.010	< 0.10	ร	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/l	0.41	0.27	0.40	0.19	0.23	0.09	0.15	0.30	0.22	0.27	0.46	0.14	0.13	0.13	ร	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ร	≧ 0.002	≧ 0.002	≧ 0.002	-
Nickel	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.10	ร	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/l	0.17	0.83	0.62	2.49	4.66	3.32	1.10	1.29	6.64*	11.1*	1.92	2.20	6.91*	0.99 ^B	ร	≧ 5.0	≧ 5.0	≧ 5.0	-
pH at 25 °C	-	7.3	7.5	7.5	7.2	8.0	7.2	8.4	7.0	7.2	8.0	7.0	7.7	7.7	7.9	ร	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/l	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/l	16	24	15	11	16	40	24	55	28	18	86	17	10	26	-	-	-	-	-
Temperature	°C	25	30	28	29	28	30	34	30	30	33	28	30	27	31	ร	ร	ร	ร	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	17,000*	35,000*	7,900*	17,000*	4,900	11,000*	4,900	35,000*	54,000*	54,000*	35,000*	24,000*	>160,000*	17,000*	ร	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/l	0.01	0.02	0.4	0.02	ND	0.04	0.02	0.02	0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	ร	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-



ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์คจำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)																		
		13 ม.ค. 61	9 เม.ย. 61	18 ก.ค. 61	20 ต.ค. 61	19 ม.ค. 62	8 เม.ย. 62	19 ก.ค. 62	5 ต.ค. 62	29 ม.ค. 63	4 เม.ย. 63	4 ก.ค. 63	3 ต.ค. 63	15 ม.ค. 64	3 เม.ย. 64	1	2	3	4	5
NH ₃ -N	mg/l	1.12	0.56	1.54	0.95	0.62*	0.35	0.32	0.28	2.10*	1.40*	0.86	0.30	0.50	0.54*	ก	≧ 0.5	≧ 0.5	≧ 0.5	-
Arsenic	mg/l	0.0081	0.0076	0.0061	0.0095	0.0095	0.0100	0.0087	0.0094	0.0117	0.0111*	0.0060	0.0100	0.0103*	0.0010	ก	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/l	0.14	0.11	0.09	0.13	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.16	0.12	0.14	0.13	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.8	4.1 ^V	3.7	5.8	< 2.0	7.0*	4.9*	4.2*	< 2.0	15.0*	7.4*	6.2*	5.1* ^A	4.7*	ก	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 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	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	48	102	43	86	< 40	73	< 40	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ก	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	-	-	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	ND	< 0.02	ND	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.10	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/l	2.4	4.1	3.1	3.6	4.6	6.0	5.7	3.8	5.4	4.9	3.5	3.9	5.7	5.0	ก	≧ 6.0	≧ 4.0	≧ 2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	250	324	248	170	340	222	336	234	462	388	219	221	584	540	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	< 0.010	ND	ND	ND	0.013	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ก	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/l	0.75 ^U	0.80	0.92	0.61	0.97	0.45	0.78	0.38	0.84	0.27	0.80	0.54	1.17*	0.87	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ก	≧ 0.002	≧ 0.002	≧ 0.002	-
Nickel	mg/l	ND	0.01	ND	0.01	ND	ND	< 0.20	< 0.02	ND	ND	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.10	ก	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ -N	mg/l	1.59 ^U	4.82	4.02	5.09	12.2*	5.09*	3.80	2.58	4.55	11.0*	4.65	10.1*	28.7*	1.00 ^B	ก	≧ 5.0	≧ 5.0	≧ 5.0	-
pH at 25 °C	-	7.2	7.4	7.6	7.4	7.5	7.8	7.9	7.3	8.0	7.4	7.1	7.4	7.4	7.5	ก	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/l	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/l	19	28	23	104	18	213	24	157	30	80	222	190	51	41	-	-	-	-	-
Temperature	°C	22	30	29	30	27	29	30	30	29	30	29	30	25	29	ก	ก	ก	ก	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	160,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	160,000*	>160,000*	160,000*	>160,000*	92,000*	> 160,000*	160,000*	>160,000*	>160,000*	92,000*	ก	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/l	0.01	0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	< 0.03	ก	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-





ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

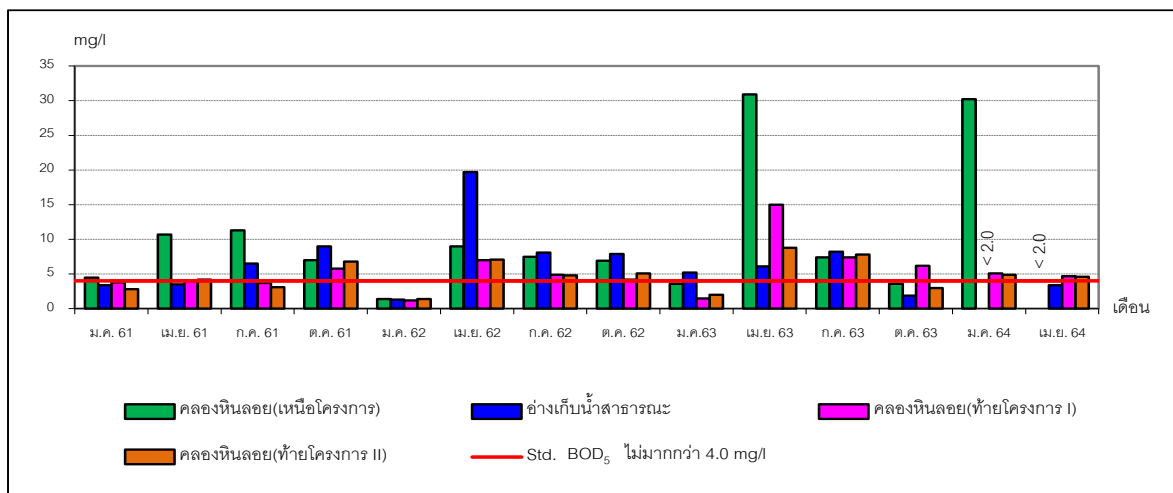
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน (ประเภท)				
		บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II)																		
		13 ม.ค. 61	9 เม.ย. 61	18 ก.ค. 61	20 ต.ค. 61	19 ม.ค. 62	8 เม.ย. 62	19 ก.ค. 62	5 ต.ค. 62	29 ม.ค. 63	4 เม.ย. 63	4 ก.ค. 63	3 ต.ค. 63	15 ม.ค. 64	3 เม.ย. 64	1	2	3	4	5
NH ₃ ⁻ -N	mg/l	0.28	0.42	2.15	0.50	0.28	0.49	0.41	0.30	0.84*	1.36*	0.28	0.36	0.48	0.86*	ร	≧ 0.5	≧ 0.5	≧ 0.5	-
Arsenic	mg/l	0.0041	0.0070	0.0069	0.0088	0.0084	0.0100	0.0082	0.0095	0.0102*	0.0105*	0.0065	0.0110*	0.0092	0.0096	ร	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	-
Barium	mg/l	0.15	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.15	0.12	0.13	0.14	-	-	-	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.8	4.2 ^V	3.1	6.8*	< 2.0	7.1*	4.8*	5.1*	2.0	8.8*	7.8*	3.0	4.9* ^A	4.6* ^B	ร	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ร	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	≧ 0.005*, ≧ 0.05**	-
Chemical Oxygen Demand	mg/l	< 40	<40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	99	136	< 40	46	< 40	130	70	-	-	-	-	-
Chromium Hexavalent	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ร	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	-
Chromium Trivalent	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	-	-	-
Copper	mg/l	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.10	ร	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	-
Dissolved Oxygen	mg/l	2.9	4.1	3.1	3.5	4.7	6.0	5.6	4.0	4.9	4.7	4.1	4.1	6.2	3.9	ร	≧ 6.0	≧ 4.0	≧ 2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	400	328	340	186	380	240	408	227	604	384	248	210	616	516	-	-	-	-	-
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	< 3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	-	-	-	-
Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.011	ND	ND	ND	0.010	0.010	< 0.010	< 0.010	ร	≧ 0.05	≧ 0.05	≧ 0.05	-
Manganese	mg/l	0.86	0.81	0.68	0.52	0.66	0.33	0.73	0.38	0.73	0.25	0.67	0.52	1.12*	0.97	ร	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ร	≧0.002	≧0.002	≧0.002	-
Nickel	mg/l	0.03	0.01	< 0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	< 0.02	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	< 0.10	ร	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	
NO ₃ ⁻ -N	mg/l	1.58 ^U	4.84	1.83	5.14*	8.89*	4.96	3.77	2.54	6.08*	10.4*	4.44	9.72*	24.9*	2.75 ^B	ร	≧5.0	≧5.0	≧5.0	-
pH at 25 °C	-	6.9	7.7	7.6	7.4	7.5	7.4	7.6	7.2	7.7	7.6	7.1	7.5	7.5	7.0	ร	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Selenium	mg/l	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0020	ND	ND	ND	-	-	-	-	
Total Suspended Solids	mg/l	36	31	39	72	19	123	24	154	30	62	240	220	52	63	-	-	-	-	-
Temperature	°C	24	30	29	28	26	31	31	29	30	31	28	28	26	29	ร	ร	ร	ร	-
Total Coliform Bacteria	MPN:100ml	54,000*	>160,000*	>160,000*	>160,000*	160,000*	13	160,000*	>160,000*	160,000*	160,000*	160,000*	>160,000*	92,000*	>160,000*	ร	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
Zinc	mg/l	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.17	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	< 0.03	ร	≤ 1	≤ 1	≤ 1	-

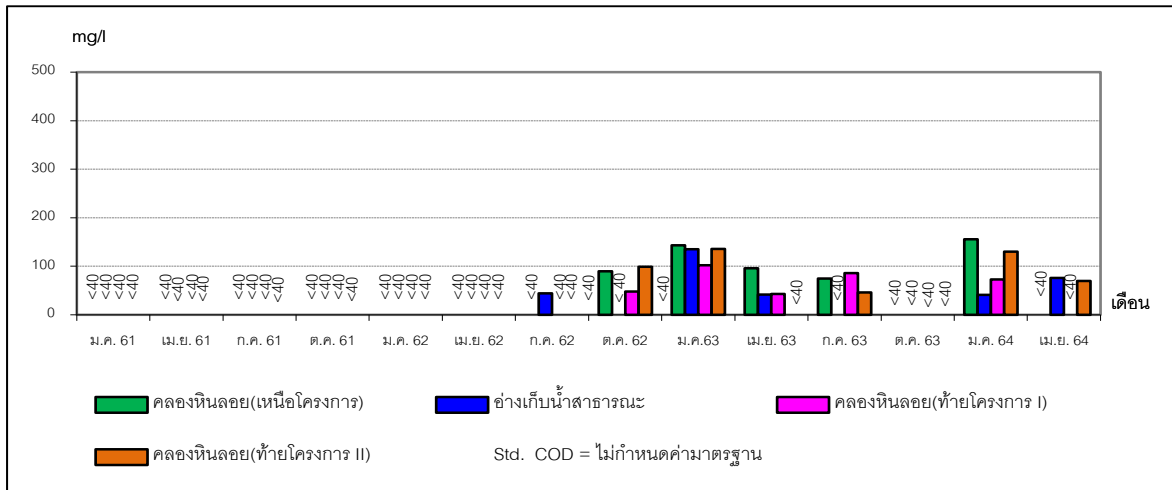
หมายเหตุ	<p>: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 9, < = น้อยกว่า, > = ไม่มากกว่า, < = ไม่น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน/ไม่ตรวจวิเคราะห์</p> <p>* = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>** = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p># = ผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>^U = เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ก.พ. 61, ^V = เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มิ.ย. 61, ^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 25 ก.พ. 64,</p> <p>^P = เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ก.พ. 61, ^Q = เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ก.พ. 61, ^B = เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พ.ค. 64,</p> <p>^S = เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ม.ค. 61, ^T = เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ก.พ. 61</p>		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

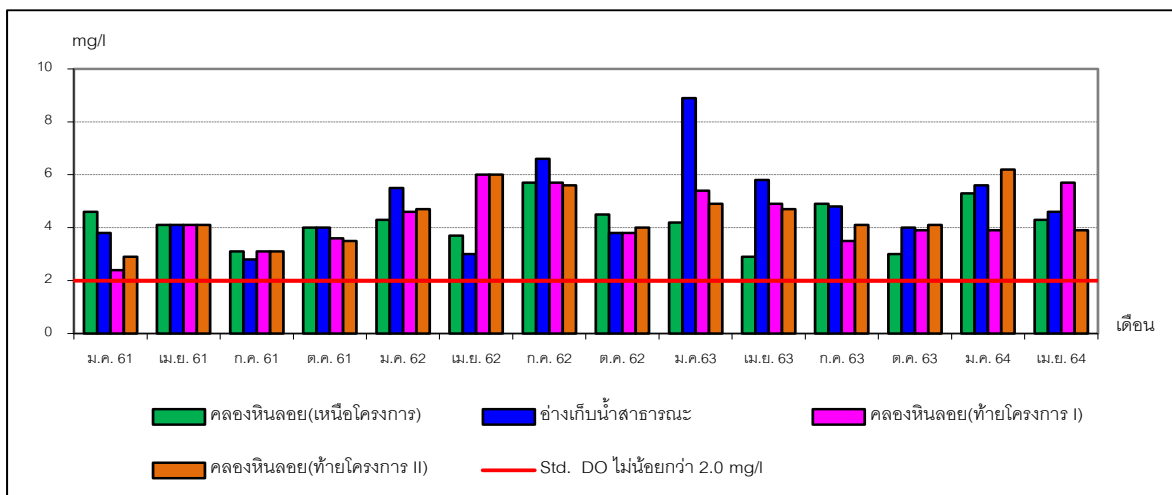


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ในน้ำผิวดิน

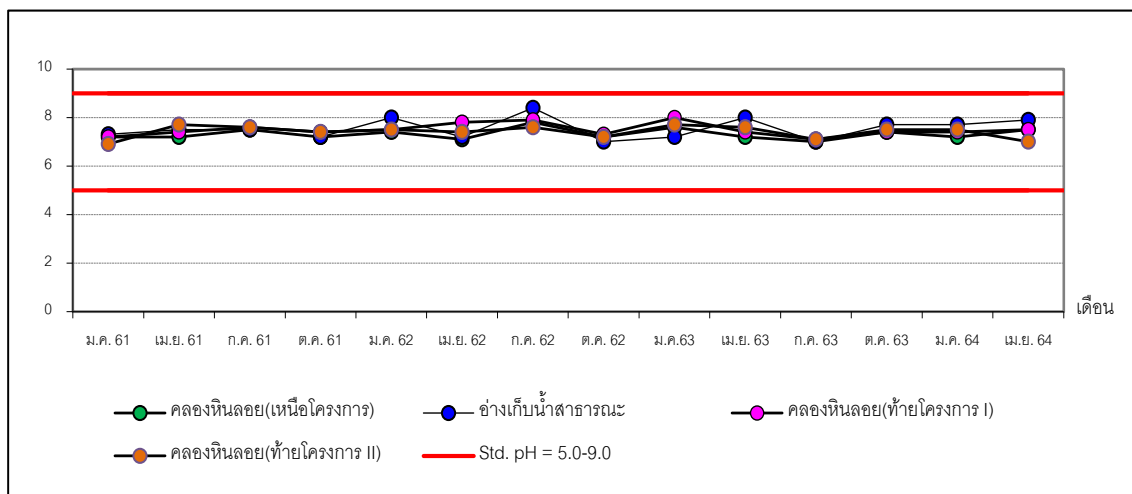
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chemical Oxygen Demand (COD) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 15 มกราคม และ 3 เมษายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) อ่างเก็บน้ำสาธารณะ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติน้ำผิวดินจัดอยู่ในประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้น

วันที่ 15 มกราคม 2564 พบว่า รายการทดสอบ $\text{NH}_3\text{-N}$, Arsenic, Manganese และ $\text{NO}_3\text{-N}$ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) รายการทดสอบ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณอ่างเก็บน้ำสาธารณะ รายการทดสอบ Arsenic, BOD_5 , Manganese และ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และรายการทดสอบ BOD_5 , Manganese และ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วันที่ 3 เมษายน 2564 พบว่า รายการทดสอบ และ $\text{NH}_3\text{-N}$, Arsenic, Manganese และ $\text{NO}_3\text{-N}$ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) รายการทดสอบ $\text{NH}_3\text{-N}$ และ BOD_5 บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) และรายการทดสอบ $\text{NH}_3\text{-N}$ และ BOD_5 บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกประการ ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อพักก่อนปล่อยสู่คลองหินลอย โดยทางโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อพักในช่วงหน้าฝนเท่านั้น โดยในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง ในเดือนมกราคม และเมษายน 2564 ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองหินลอยซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดไว้ และจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และล้างพื้นถนนในบริเวณโดยรอบโครงการทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

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

แต่อย่างไรก็ตามน้ำผิวดินทั้ง 4 สถานี สามารถทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประเภทที่ 2 และ 3 ได้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) (ก่อนผ่านโครงการ) ห่างจากโครงการ 100 เมตร คุณภาพน้ำบริเวณนี้จัดอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ทั้งนี้การทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่า BOD_5 , DO เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ 3

- บริเวณอ่างเก็บน้ำสาธารณะ คุณภาพน้ำบริเวณนี้จัดอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ทั้งนี้การทำการปรับปรุง NH_3-N , Manganese, NO_3-N , BOD_5 , DO และ Total Coliform Bacteria เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ 3

- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) (ฝ่ายท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอยเหนือ) คุณภาพน้ำบริเวณนี้จัดอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ทั้งนี้การทำการปรับปรุง BOD_5 และ DO เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ 3

- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) (ห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร) คุณภาพน้ำบริเวณนี้จัดอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ทั้งนี้การทำการปรับปรุง BOD_5 และ DO เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ 3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) (ก่อนผ่านโครงการ) ห่างจากโครงการ 100 เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Arsenic, Copper, Nickel และ TSS มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Oil and Grease, Lead, Mercury, Selenium และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณอ่างเก็บน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า NH_3-N , Arsenic, BOD_5 , Lead, Manganese และ TSS มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Oil and Grease, Mercury, pH และ Zinc มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) (ฝ่ายท้ายอ่างเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองหินลอยเหนือ) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า NH_3-N , BOD_5 , COD, TSS, Temperature และ Zinc มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Oil and Grease, Lead, Mercury, Selenium และ Total Coliform Bacteria มีไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ II) (ห่างจากโครงการ 1 กิโลเมตร) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นค่า Arsenic, Barium, BOD_5 , Trivalent Chromium, TSS และ Zinc มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Hexavalent Chromium, Oil and Grease, Lead, Mercury, pH, Selenium และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ค่าที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.4 น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2564 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป สำหรับปี 2563 ได้ดำเนินการในเดือนกรกฎาคม และกันยายน 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.31

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย ประจำปี 2563
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		ก.ค. 60	ต.ค. 60	ก.ค. 61	ก.ย. 61	ก.ค. 62	ก.ย. 62	ก.ค. 63	ก.ย. 63	
Copper	mg/l	0.03	ND	0.02	0.01	ND	0.54	<0.003	<0.03	≤ 0.1
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	≤ 0.05
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	ND	ND	0.1	0.09	ND	0.1	0.20	<0.03	≤ 0.1
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	<0.03	-
Zinc	mg/l	0.20	< 0.02	0.22	0.04	0.03	0.04	0.08	<0.03	≤ 1
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	≤ 0.005
Lead	mg/l	0.0042	ND	ND	ND	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05



หมายเหตุ	: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) \leq น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, รายละเอียดค่า Detection Limit แสดงดังภาคผนวกที่ 9
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวจันทน์ สายพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอย

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระบายจากอ่างเก็บน้ำสาธารณะสู่คลองหินลอยของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2563 ดำเนินการในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่าน

ทั้งนี้ สำหรับปี 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.3.3 น้ำฝนปนเปื้อน

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ทั้งนี้หากมีการก่อสร้างโครงการส่วนขยายทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการส่วนขยาย พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน

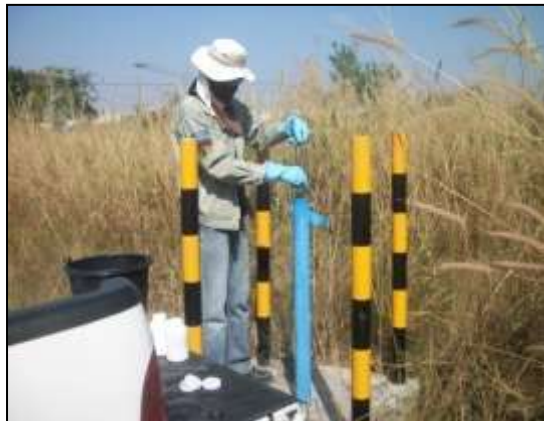
3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ดำเนินการในปี 2554 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ), บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.20-3.22 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2554 แสดงดังตารางที่ 3.32-3.34 ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม ในปี 2554 โดยตรวจวัดทุกเดือน ซึ่งพบว่าสารปนเปื้อน ในน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2)

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (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 3.33 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 3.34 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 จึงทำให้ไม่สามารถส่งตัวอย่างวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการภายนอกได้
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
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 ดำเนินการ ปี 2554 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ) บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี 2555 ถึง 2559 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ต้นน้ำ) บริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 1) และบริเวณพื้นที่จัดการน้ำจากเตาเผาขยะเดิม (ปลายน้ำ 2) เนื่องจากโครงการไม่มีการเดินระบบเตาเผาขยะ (อยู่ระหว่างปรับปรุง)

3.4 การตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินของเตาเผาขยะของโครงการ (ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการกำหนด)

การตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินของเตาเผาขยะของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเดินระบบเตาเผาขยะ ซึ่งอยู่ระหว่างการปรับปรุงเตาเผาขยะ โดยโครงการได้รวบรวม และนำส่งขยะทั้งหมดให้กับบริษัท ดี.อาร์.จี. ธุรกิจ จำกัด เป็นผู้รับจ้างในการกำจัดขยะทั่วไปของโครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 26

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามดัชนีที่มาตรฐาน น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด ประจำปี 2564 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป สำหรับปี 2563 ดำเนินการในวันที่ 1 ธันวาคม 2563 ผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.35

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี 2563
เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		2560	2561	2562**	2563**	
Arsenic	mg/l	0.0029	0.0025	0.005	0.003	≤ 0.01
Barium	mg/l	0.08	0.08	0.08	0.10	≤ 0.7
Chloride	mg/l as Cl^-	41.0	58.0	56.7	52.1	≤ 250
Chromium	mg/l	ND	ND	0.0002	0.0004	≤ 0.05
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	ND	ND	< 1.1	≤ 1.1	Not found
Color	Pt.Co	4.02	3.43	< 5	< 5	≤ 15
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	< 0.005	< 0.005	≤ 0.07
E.coli	MPN:100ml	ND	ND	ND	ND	Not found
Fluoride	mg/l as F^-	0.86 [*]	0.65	1.2 [*]	0.4	≤ 0.7
Hardness	mg/l as CaCO_3	72.0	84.0	82	69	≤ 300
Manganese	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.14	≤ 0.3
Mercury	mg/l	ND	ND	< 0.0001	< 0.0001	≤ 0.001
Nitrate	mg/l as $\text{NO}_3\text{-N}$	7.70	4.26	28.1	25.7	≤ 50
pH	-	7.6	7.4	7.7	7.9	6.5-8.5
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	0.0002	≤ 0.01
Sulfate	mg/l as SO_4^{2-}	34.7	49.5	50.8	31.5	≤ 250
Temperature	$^{\circ}\text{C}$	27	25	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	208	272	290	250	≤ 600

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี 2563 เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		2560	2561	2562**	2563**	
Turbidity	NTU	0.02	0.02	0.5	2.0	≤ 4
Zinc	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.006	<0.005	≤ 3
Copper	mg/l	< 0.10	ND	0.001	0.002	≤ 2
Iron	mg/l	< 0.10	ND	0.002	0.01	≤ 0.3
Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤ 0.003
Lead	mg/l	ND	ND	< 0.0002	ND	≤ 0.01

หมายเหตุ : \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบในวิธีการตรวจวิเคราะห์นี้, < = น้อยกว่า
* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : เรื่อง คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2554

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติง 1992 จำกัด

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

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

3.5.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำปี 2563 ในวันที่ 1 ธันวาคม 2563 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2554 ที่กำหนดไว้

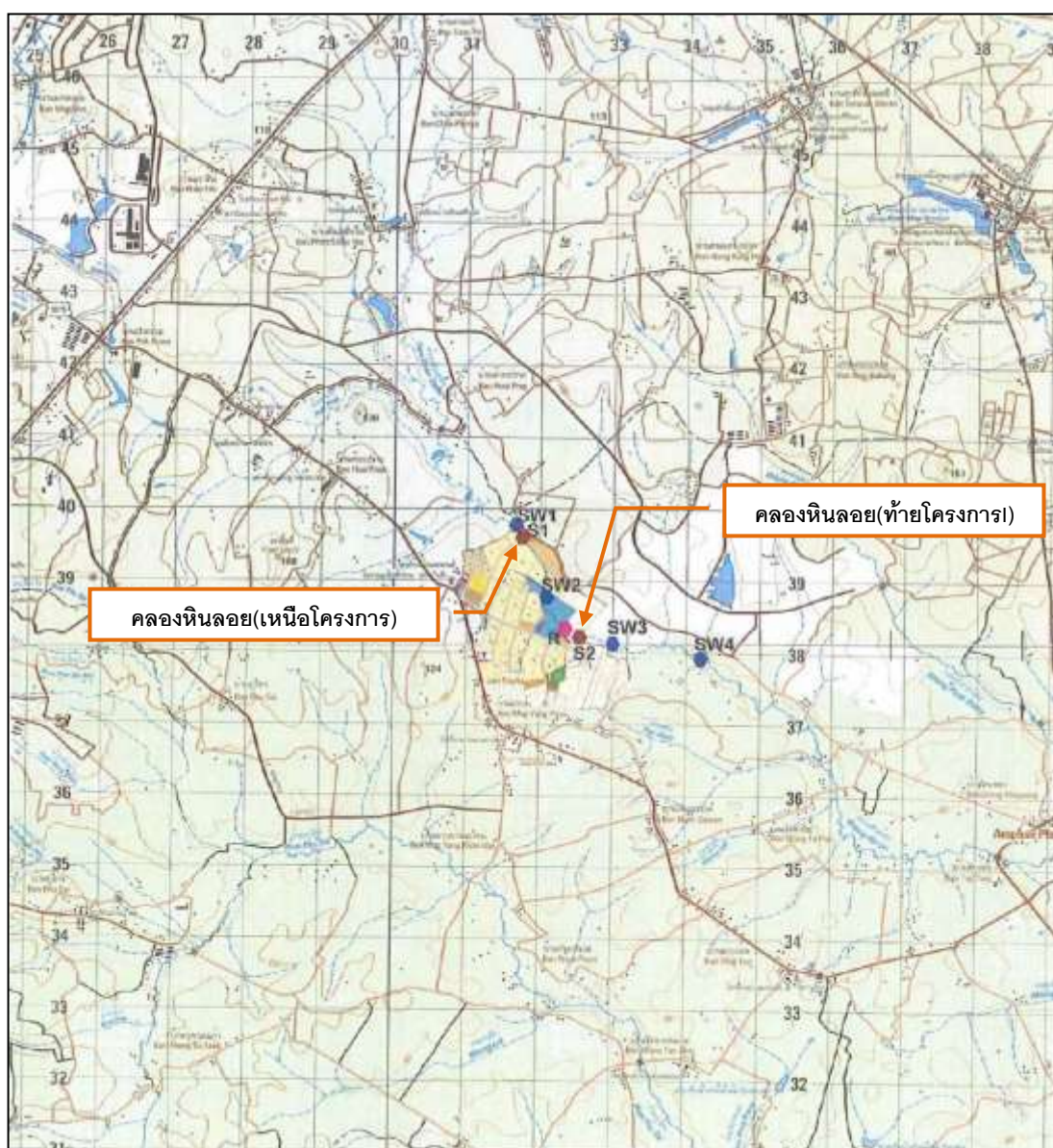
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Chromium, Manganese, Selenium และ Turbidity มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Coliform, Color, Cyanide, E.coli, Mercury และ Cadmium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ค่าที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ สำหรับปี 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.20 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.23-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



ภาพที่ 3.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ)

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินใช้วิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017. โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 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, Inductively Coupled Plasma	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Ni	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.37



ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย														หน่วย	มาตรฐาน
	ม.ค. – มิ.ย. 61 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 61 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. – มิ.ย. 62 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 62 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. – มิ.ย. 63 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ก.ค.-ธ.ค. 63 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1		ม.ค. – มิ.ย. 64 วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 1			
	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I		
Arsenic	< 5.00	< 5.00	4.36	3.47	< 5.00	15.2	ND	ND	6.21	< 5.00	< 5.00	< 5.00	5.31	7.36	mg/kg	≤ 10
Cadmium	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 1.00	< 1.00	0.16	0.25*	mg/kg	≤ 0.16
Chromium	2.43	6.27	9.28	3.35	2.73	6.82	1.89	2.44	6.80	6.08	4.37	3.17	7.22	4.62	mg/kg	45
Copper	0.77	3.51	2.24	2.08	< 1.00	4.41	1.0	< 1.0	3.34	3.53	< 2.00	< 2.00	3.04	3.51	mg/kg	21.5
Lead	2.72	5.89	3.75	3.54	3.09	7.14	1.78	2.04	5.59	5.09	1.33	1.31	4.57	13.0	mg/kg	≤ 36
Mercury	ND	< 0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.91	2.15	< 0.20	< 0.20	mg/kg	≤ 0.2
Nickel	0.51	4.28	1.40	1.55	< 1.00	3.52	< 1.00	< 1.00	1.11	3.90	< 0.20	< 0.20	2.12	2.24	mg/kg	≤ 27.5
Selenium	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.18	1.03	< 5.00	< 5.00	mg/kg	-
Zinc	7.84	19.8	8.09	1.93	6.67	22.7	4.29	4.84	9.71	22.4	< 5.00	< 5.00	15.0	15.7	mg/kg	80
Hexavalent Chromium	ND	ND	ND	ND	< 2.00	ND	ND	ND	ND	ND	4.37	3.17	< 2.00	< 2.00	mg/kg	-
Trivalent Chromium	2.43	6.27	9.28	3.35	2.73	6.82	1.89	2.44	6.80	6.08	9.29	7.29	7.22	4.62	mg/kg	-





ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองหินลอย														หน่วย	มาตรฐาน
	ม.ค.-มิ.ย. 61		ก.ค.-ธ.ค. 61		ม.ค.-มิ.ย. 62		ก.ค.-ธ.ค. 62		ม.ค.-มิ.ย. 63		ก.ค.-ธ.ค. 63		ม.ค.-มิ.ย. 64			
	วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2		วิธีตรวจวิเคราะห์ วิธีที่ 2			
	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I	เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I		
Arsenic	0.16	0.30	0.12	0.15	0.14	0.29	0.11	0.14	0.15	0.15	0.16	< 1.00	0.15	0.27	mg/l	-
Cadmium	ND	0.01	ND	ND	ND	< 0.02	ND	ND	< 0.02	ND	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	mg/l	-
Chromium	0.04	0.15	0.06	0.05	0.05	0.17	0.02	0.05	0.16	0.12	0.09	0.05	0.13	0.04	mg/l	-
Copper	0.05	0.22	0.08	0.10	ND	ND	0.03	0.03	0.05	0.12	0.07	0.04	0.12	0.09	mg/l	-
Lead	0.11	0.24	0.11	0.23	0.11	0.25	0.08	0.09	0.40	0.19	< 0.050	< 0.050	0.14	0.43	mg/l	-
Mercury	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.09	< 0.0010	< 0.0010	mg/l	-
Nickel	0.02	0.27	ND	0.02	0.03	0.36	ND	< 0.02	0.03	0.22	< 0.0010	< 0.0010	0.04	0.05	mg/l	-
Selenium	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	0.08	< 0.10	< 0.10	mg/l	-
Zinc	1.65	2.25	1.14	2.80	1.77	3.86	0.94	0.99	1.31	2.08	< 0.10	< 0.10	0.59	0.55	mg/l	-
Hexavalent Chromium	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	0.05	< 0.050	< 0.050	mg/l	-
Trivalent Chromium	< 0.050	0.15	0.06	0.05	0.05	0.17	< 0.050	0.050	0.16	0.12	0.55	0.33	0.13	< 0.05	mg/l	-

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

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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 2564 ในวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตามจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานนั้นไม่ได้เกิดจากโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- **ตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 1**

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้นค่า Cadmium มีค่าลดลง ส่วนค่า Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้นค่า Cadmium มีค่าลดลง ส่วนค่า Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

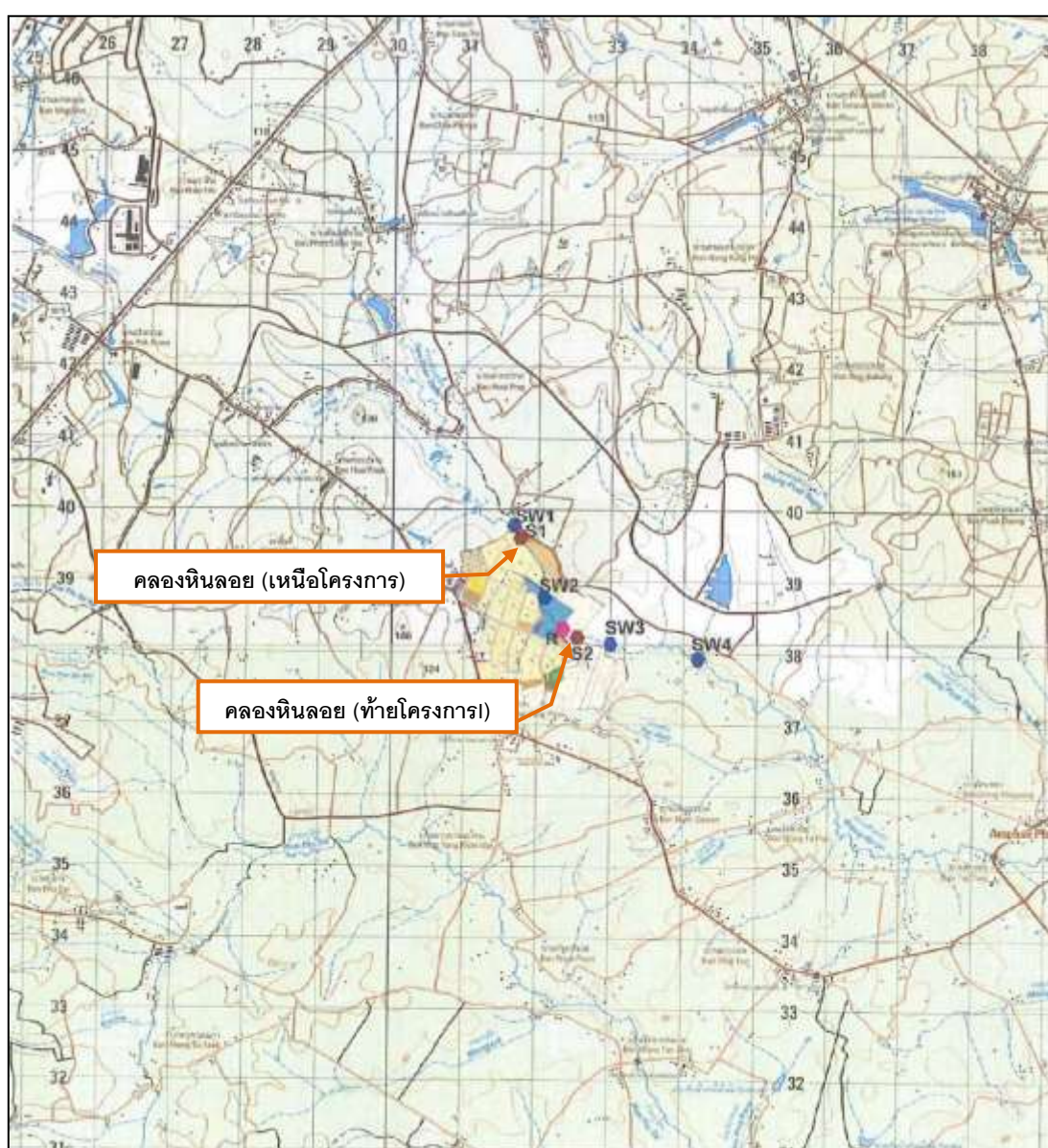
- **ตรวจวิเคราะห์วิธีที่ 2**

- บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า Arsenic และ Nickel มีค่าลดลง ส่วนค่า Cadmium, Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า Copper, Lead และ Zinc มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Chromium, Mercury, Selenium และ Hexavalent Chromium มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.7 การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.21 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.25-3.26

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ



ภาพที่ 3.21 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ บริเวณคลองหินลอย (ท้ายโครงการ)

3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.38

ตารางที่ 3.38 วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาดตัวอย่างนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ
<p>1. การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (Plankton)</p> <p>เก็บตัวอย่างโดยการเก็บน้ำจากระดับความลึกเท่ากับค่าTransparency+ 1/3Transparency ด้วยเครื่องKemmerer มากรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอน (Plankton Net) ที่มีขนาดของรูกรอง 20 ไมครอนโดยให้มีปริมาตรน้ำผ่านถุง ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร ตัวอย่างที่กรองได้จะแยกเก็บในขวดพลาสติกที่บับแสงขนาด 500 มิลลิลิตร จากนั้นเก็บรักษาโดยการเติม Formaldehyde 40% ที่มีสภาพเป็นกลางลงไปในตัวตัวอย่าง ให้มีความเข้มข้น 5% ของน้ำตัวอย่างและนำมาแช่เย็นในถังน้ำแข็ง ก่อนส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>2. การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos)</p> <p>เก็บตัวอย่างโดยใช้ Ekman Dredge ตักดินที่ระดับผิวดินขึ้นมาร่อนด้วยตะแกรง แช่ตัวอย่างที่ร่อนได้ในขวดพลาสติกที่บับแสงขนาด 500 มิลลิลิตร จากนั้นเก็บรักษาดตัวอย่างโดยเติม Formaldehyde 40% ที่มีสภาพเป็นกลางลงในตัวอย่างให้มีความเข้มข้น 5% ของน้ำตัวอย่าง แล้วนำมาแช่เย็นในถังน้ำแข็ง ก่อนส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</p>

3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ) แสดงดังตารางที่ 3.39 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.40

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Phytoplankton			
Division Cyanophyta			
<i>Anabaena</i> sp.	cell/l	216	386
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	11	-
<i>Coelosphaerium</i> sp.	cell/l	162	83
<i>Cylindrospermum</i> sp.	cell/l	-	55
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	32	39
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	3,132	3,367
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	2,052	1,601
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	1,107	1,159
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	92	-
Phytoplankton			
Division Chlorophyta	cell/l		
<i>Actinastrum</i> sp.		43	33
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	189	28
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	54	6
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	81	-
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	5	-
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/l	65	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	1,134	552
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	5	11
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	1,512	2,098
<i>Gonium</i> sp.	cell/l	32	248
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	1,566	1,104
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	108	-
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	-	127
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	178	110
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	875	2,429
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	756	828
<i>Sphaerocystis</i> sp.	cell/l	49	132
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	-	72
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	54	39

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Phytoplankton			
Division Chlorophyta			
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	972	1,214
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	97	44
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	594	276
Phytoplankton			
Division Chlorophyta			
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	1,080	1,049
<i>Ceratium</i> sp.	cell/l	-	6
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	810	497
<i>Epithemia</i> sp.	cell/l	5	-
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	864	624
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	27	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	70	22
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	292	287
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	138
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	988	607
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	135	315
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	22	33
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	378	331
<i>Tabellaria</i> sp.	cell/l	27	6
<i>Tryblionella</i> sp.	cell/l	205	166
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	cell/l	41	38
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	cell/l	20,076	20,122
ค่าดัชนีความหลากหลาย	cell/l	2.97	2.87

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Zooplankton			
Phylum Protozoa			
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	5	39
<i>Carchesium</i> sp.	ind./l	-	22
<i>Colops</i> sp.	ind./l	-	11
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	43	127
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	-	39
<i>Epistylis</i> sp.	ind./l	32	61
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	22	17
Phylum Rotifera			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	5	6
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	22	11
<i>Brachionus</i> sp.	ind./l	-	39
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	5	6
<i>Keratella</i> sp.	ind./l	-	6
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	16	22
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	5	-
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	5	11
<i>Synchaeta</i> sp.	ind./l	11	11
<i>Testudinella</i> sp.	ind./l	-	6
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	64	55
Phylum Arthropoda			
Copepod nauplii	ind./l	5	28
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	ind./l	13	18
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	ind./l	240	517
ค่าดัชนีความหลากหลาย	ind./l	2.17	2.49

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณคลองหินลอย	
		เหนือโครงการ	ท้ายโครงการ I
Benthos			
Phylum Annelida			
<i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำจืด)	ind./m	-	45
Phylum Arthropoda			
<i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง)	ind./m	-	312
Phylum Mollusca			
<i>Melanooides sp.</i> (หอยเจดีย์)	ind./m	-	223
<i>Tarebia sp.</i> (หอยเจดีย์)	ind./m	-	134
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	ind./m ²	-	4
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	ind./m ²	ไม่พบ	714
ค่าดัชนีความหลากหลาย	ind./m ²	-	1.21

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

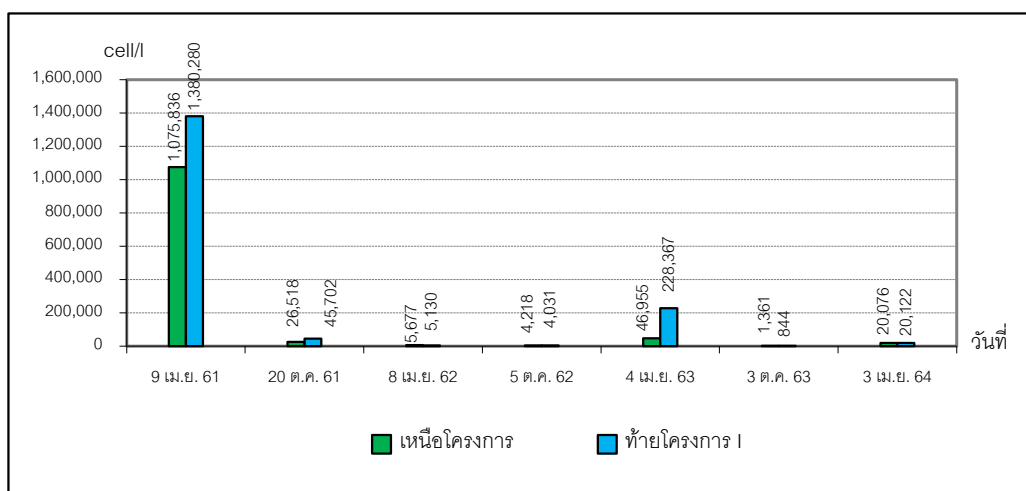
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

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

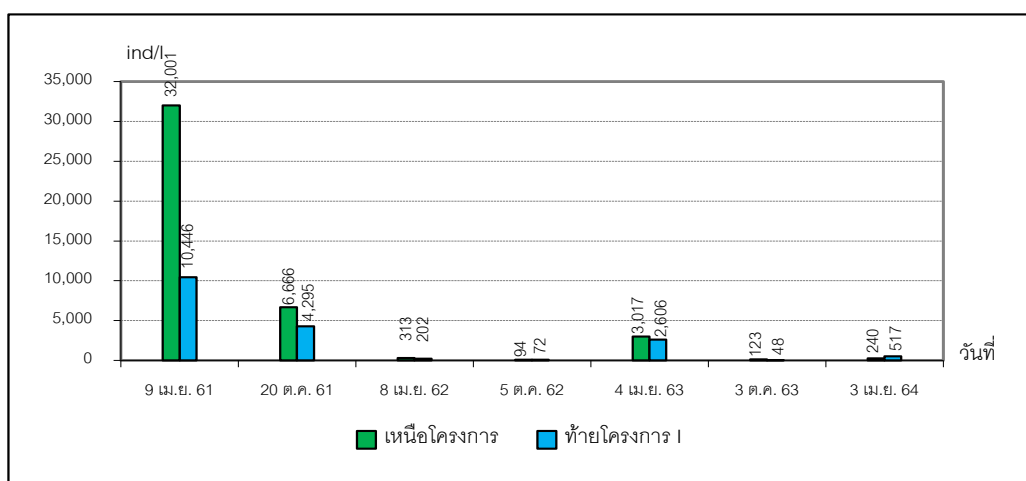
ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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
9 เม.ย. 61	3	27	1,075,836	-	3	12	32,001	-	1	1	133	-
20 ต.ค. 61	3	17	26,518	-	4	8	6,666	-	2	2	111	-
8 เม.ย. 62	3	30	5,677	-	4	17	313	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-
5 ต.ค. 62	3	37	4,218	3.03	3	10	94	1.89	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 เม.ย. 63	3	47	46,955	2.59	3	27	3,017	2.83	1	1	30	0.00
3 ต.ค. 63	3	48	1,361	2.98	3	18	123	2.51	1	2	30	0.69
3 เม.ย. 64	4	41	20,076	2.97	3	13	240	2.17	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)												
9 เม.ย. 61	3	23	1,380,280	-	3	10	10,446	-	2	3	4,444	-
20 ต.ค. 61	3	13	45,072	-	4	5	4,295	-	2	2	377	-
8 เม.ย. 62	3	25	5,130	-	4	18	202	-	1	1	45	-
5 ต.ค. 62	3	33	4,031	2.56	3	8	71	1.88	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 เม.ย. 63	3	50	228,367	1.89	3	27	2,606	2.89	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ต.ค. 63	3	40	844	2.87	2	11	48	1.68	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 เม.ย. 64	4	38	20,122	2.87	3	18	517	2.49	3	4	714	1.21

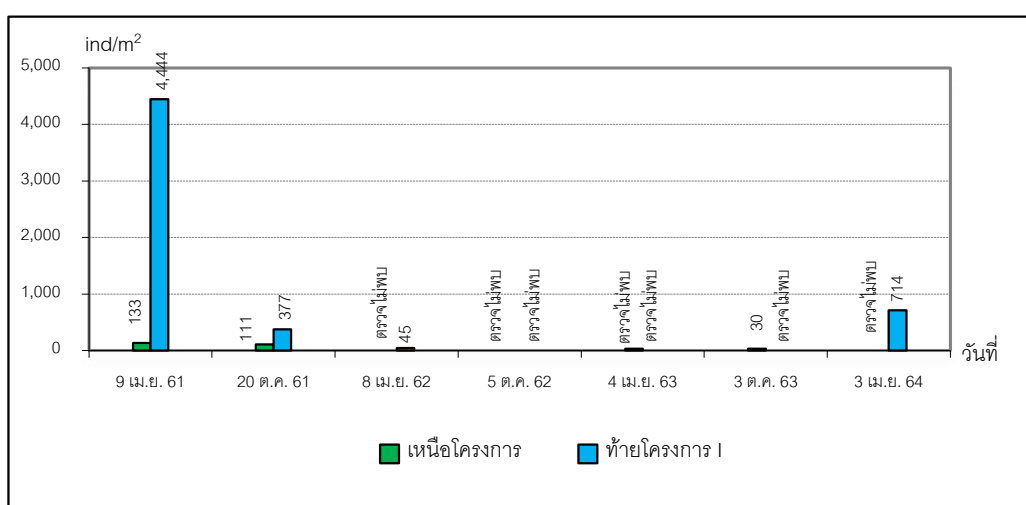
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 3 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองหินลอย (เหนือโครงการ) และคลองหินลอย (ท้ายโครงการ I) พบว่า

คลองหินลอย (เหนือโครงการ)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีความหนาแน่น 20,076 cell/l พบทั้งสิ้น 41 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Microcystis* sp. มีความหนาแน่น 3,132 cell/l และมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.97
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีความหนาแน่น 240 ind./l พบทั้งสิ้น 13 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 64 ind./l และมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.17
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) ตรวจไม่พบ

คลองหินลอย (ท้ายโครงการ I)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีความหนาแน่น 20,122 cell/l พบทั้งสิ้น 38 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Microcystis* sp. มีความหนาแน่น 3,367 cell/l และมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.87
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) มีความหนาแน่น 517 ind./l พบทั้งสิ้น 18 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. มีความหนาแน่น 127 ind./l และมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 2.49
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) มีความหนาแน่น 714 ind./m² พบเพียง 4 ชนิด โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 312 ind./m² และมีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 1.21

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- คลอโรฟิลล์ (เหนือโครงการ) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าลดลง ส่วนปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และสัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงไม่พบสัตว์หน้าดิน

- คลอโรฟิลล์ (ท้ายโครงการ I) พบว่า แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) จำนวนชนิด มีค่าลดลง ปริมาณรวม มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนสัตว์หน้าดิน (Benthos) จำนวนชนิด ปริมาณรวม และค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

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

แพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มที่มีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้นอย่างแพลงก์ตอนพืช แล้วตัวของมันเองก็เป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย ลูกปู ลูกกุ้งและลูกปลาวัยอ่อน ซึ่งการศึกษาค้นคว้า Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล), Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) ซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำที่สำคัญในระบบนิเวศน์

3.8 การจัดการกากของเสีย

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงการรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณ กากของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกเป็นประจำ และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 แสดงดังภาคผนวกที่ 23

3.9 การคมนาคม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งได้บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 5 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 30

3.10 การใช้น้ำ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานรายโรงภายในโครงการแสดงดังภาคผนวกที่ 41 และรวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีปริมาณรวม 90,737 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังภาคผนวกที่ 38

3.11 การใช้ไฟฟ้า

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้รายงานต่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือนโดยข้อมูลด้านการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 แสดงดังภาคผนวกที่ 27

3.12 สาธารณสุข

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานให้บริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และโรงพยาบาลพลวกแดง โดยข้อมูลด้านสาธารณสุขเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2563 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

อันดับ 1 โรคติดเชื้อและปรสิต

อันดับ 2 เนื้องอก(รวมมะเร็ง)

อันดับ 3 โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน

ทั้งนี้ สำหรับปี 2564 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล 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 2564 แสดงดังภาคผนวกที่ 27

ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และโรงงานภายในโครงการ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 27 รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบหัวดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจสอบหัวดับเพลิง และทำการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของรถดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 37

3.14 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) บริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด ได้ทำสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ได้ดำเนินการในวันที่ 16-18 ตุลาคม 2563 โดยกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย เขตอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจาย และครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 80,685 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้ (ภาคผนวกที่ 31)

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

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

E = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ซึ่งเมื่อแทน

ค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{80,685}{1 + 80,685 + (0.05)^2}$$

$$n = 398 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้ 398 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.41 ตารางแบ่งพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ชุด)
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,116	10
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	4,825	24
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	8,804	43
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	14,405	71
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	8,677	43
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	11,542	57
	ตำบลตาสีทิ	หมู่ 1 บ้านคลองกร้า	6,195	31
รวม			56,564	279
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	17,008	84
		หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	2,488	12
		หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา	4,625	23
รวม			24,121	119
รวมทั้งหมด			80,685	398

หมายเหตุ : * = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2562

ผลการสำรวจจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ของบริษัท สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด จากจำนวนประชากรที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชน พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการฯ ไม่ได้ทำให้เกิดผลเสีย ต่อชุมชน ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่คิดว่าการมีโครงการมีผลเสียเกิดขึ้นคือโครงการทำให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็น มากที่สุด รองลงมา ปัญหาน้ำล้นคลอง ปัญหาน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ กับปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาขยะมูลฝอย กับปัญหาการจราจรติดขัด กับปัญหาอุบัติเหตุจากการดำเนินการ และปัญหาการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง

สรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ จากจำนวนประชากรที่ทราบว่ามีโครงการฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย

สำหรับในปี 2564 ทางโครงการจะดำเนินการช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป



รูปที่ 3.27 การสำรวจทัศนคติชุมชน