

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ รย 0033(2)/2081 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2562 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. การจัดการของเสีย
6. สังคมและเศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - RTO <ul style="list-style-type: none"> ● RTO 1 จำนวน 2 ปล่อง ● RTO 1 Stack (Outlet-A) ● RTO 1 Stack (Outlet-B) ● RTO 2 จำนวน 1 ปล่อง 	- Styrene - Acrylonitrile - Oxide of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO จำนวน 3 ปล่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Acrylonitrile ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณ RTO 1 Stack (Outlet-B) และ RTO 2 มีค่าไม่เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-	-
- SAN <ul style="list-style-type: none"> ● HTM 1 จำนวน 1 ปล่อง ● HTM 2 จำนวน 1 ปล่อง ● HTM 3 จำนวน 1 ปล่อง 	- Oxide of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง SAN จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 19 เมษายน และ 10 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง - บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง	- Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง และบริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
	- Oxide of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรงกับช่วงตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง และบริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณวัดเขาพระบาท	- 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ เขาพระบาท ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
- บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน	- Oxide of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปี ละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรง กับช่วงตรวจวัด คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ วัดเจ็ดลูกเนิน ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - Influent ที่ Equalization Tank - Effluent ก่อนระบายลงบ่อดักน้ำสุดท้าย	- Temperature - pH - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solid (TDS) - Oil & Grease - BOD - COD - Cyanide - Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบ บำบัดน้ำเสีย (Effluent) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Temperature, Total Dissolved Solid (TDS), Cyanide (CN-), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากโรงงาน - น้ำเสียจากโรงงาน ABS และ SAN ก่อนส่ง เข้า Equalization Tank	- Temperature - pH - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solid (TDS) - Oil & Grease - BOD - COD - Cyanide - Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS และ SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS และ SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Temperature, Total Dissolved Solid (TDS), Cyanide (CN ⁻), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณคลองกันปัก	- Temperature - pH - Total Dissolved Solid (TDS) - Oil & Grease - Total Suspended Solids (TSS) - BOD - COD - DO - Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณคลองกันปัก ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับค่า Temperature ปริมาณ COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solid (TDS) และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทะเล - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 200 ม.	- Temperature - pH - DO - BOD - Oil & Grease - Total Suspended Solids (TSS) - NO ₃ - TKN - Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 3 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 200 เมตร ในวันที่ 11 มกราคม และ 3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง 4.1 ระดับเสียงบริเวณชุมชนรอบนอกพื้นที่เขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ - บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาโปธิ์เทคนิคระยอง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนรอบนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 9-12 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
4.2 ระดับเสียงในพื้นที่โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ABS, SAN - บริเวณ Polymerization (Chem Mix, Polymerization Reactor และ Operator Room) - บริเวณ Flocculation & Drying Unit (F1, F2, F3 RTO และ Latex) - บริเวณ Compounding (F1, F2, F3, RTO และ Operator Room)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (Lmax)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ในเดือนมกราคม และเมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) - บริเวณ Baggaing (Packing Machine และ Operator Room) - บริเวณ SAN Area (Tank, Process, Pelletizing, Product, Checking และ Operator Room)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจวัดปริมาณสไตรีน และอะครีโลไนไตรล์ ABS Area - บริเวณ Polymerization Unit - บริเวณ Latex Storage Unit - บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit - บริเวณ Flocculation & Drying Unit - บริเวณ Compounding Unit SAN Area - บริเวณ Process Area - บริเวณ Pelletizing Room - บริเวณ Tank Area	- Styrene - Acrylonitrile	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณสไตรีน และอะครีโลไนไตรล์ บริเวณ ABS และบริเวณ SAN จำนวน 8 สถานี ในเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) ตรวจวัดปริมาณ 1, 3 บิวทาไดอิน ABS Area - บริเวณ BDE Day Tank - บริเวณ PBDE Reactor - บริเวณ BDE Recovery	- 1, 3-Butadiene	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน บริเวณ ABS จำนวน 3 สถานี ในเดือน พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจหากรูปเลือด - ตรวจปัสสาวะ และสาร Mandelic - เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น สมรรถภาพการมองเห็น การได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงาน	- โครงการมีการตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อความพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจพิเศษเพิ่มเติมตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ และมีการตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติจากการทำงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจหารูปร่างเลือด - ตรวจปัสสาวะ และสาร Mandelic - เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น สมรรถภาพการมองเห็น การ ได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของ ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ โดยตรวจ สุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในปัจจุบัน โดยในปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 23 มกราคม ถึง 3 กุมภาพันธ์ และวันที่ 1-27 มิถุนายน 2566 และตรวจ สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566	-	- ภาคผนวก 24ข แผนและผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) - บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานและบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและผลของอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ - การสอบสวน - ผลของอุบัติเหตุ - การแก้ไข	- เมื่อเกิดเหตุการณ์ในช่วงดำเนินการผลิต	- ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโรงงานจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไข	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณกากของเสียที่ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก	- ปริมาณของกากของเสีย	- ตรวจวัด และ บันทึกเป็นประจำ ทุกวัน - จัดทำสรุปราย เดือน - นำเสนอข้อมูลแก่ สผ. ทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการสรุปปริมาณของกากของเสีย แต่ละชนิด	-	- ภาคผนวก 13ข หนังสือแจ้งนำ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน และใบ แจ้งเกี่ยวกับ รายละเอียดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ - กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง บริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยครอบคลุมบริเวณที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของบริษัทในภาพรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ข้อมูลผลกระทบจากโครงการ และเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ครึ่งล่าสุดในช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2565 สำหรับปี 2566 อยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน ซึ่งจะนำเสนอรายละเอียดให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 17 ข แผนและ การสำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2566

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	NO _x SO ₂ Styrene Acrylonitrile CO TOC	US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method GC/FID GC/FID US.EPA Method 10/Non-Dispersive infrared Detection TOC Analyzer มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO ₂ SO ₂ Styrene Acrylonitrile 1,3-Butadiene WS & WD	NO ₂ Analyser/Chemiluminescence Method SO ₂ Analyzer/UV-Fluorescence Method Canister/GC/Ms Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method Wind Speed & Wind Direction Sensor มาตรฐาน : - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH TSS TDS Oil & Grease BOD COD Cyanide Styrene Acrylonitrile 1,3-Butadiene	Laboratory and Field Method Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 108°C Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux Titrimetric Method Distillation, Colorimetric Method Purge and Trap Capillary-Column GC/MS Purge and Trap Capillary-Column GC/MS Purge and Trap Capillary-Column GC/MS มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH TSS TDS Oil & Grease BOD COD DO Total Coliform Bacteria	Laboratory and Field Method Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 108°C Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux Titrimetric Method Membrane Electrode Method Multiple Tube Fermentation Technique มาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทะเล	Temperature pH DO BOD Oil & Grease TSS Nitrate TKN Styrene Acrylonitrile 1,3-Butadiene	Laboratory and Field Methods Electrometric Method Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Partition-Gravimetric Method Dried at 103-105 °C Cadmium Reduction Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200B) Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8260C) Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method มาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L90 Ldn	Integrated Sound Level Meter Integrated Sound Level Meter Integrated Sound Level Meter มาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Styrene Acrylonitrile 1,3-Butadiene	NIOSH Method 1604/GC/FID Method NIOSH Method 1501/GC/FID Method NIOSH Method 1024/GC/FID Method มาตรฐาน : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) - มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง RTO1 (A), RTO1 (B) และ RTO2 ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน โดยทำการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), Styrene, Acrylonitrile และ TOC สำหรับปล่องระบาย SAN ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2566 ตรวจวัดในวันที่ 19 เมษายน และ 16 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ TOC

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO จำนวน 3 ปล่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ Acrylonitrile จากปล่อง RTO1 (Outlet B) และ RTO 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			RTO											
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66		09/02/66		16/03/66		19/04/66		25/05/66		15/06/66	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.44		Ø 1.44		Ø 1.44		Ø 1.44		Ø 1.54		Ø 1.54	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	44.0		48.0		50.0		47		50		56	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.4		13.9		14.3		16.0		14.2		14.6	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	15.0		19.8		20.3		22.8		26.5		27.2	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	-		-		-		-		24.4		24.6	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.1		19.4		20.1		20.4		19.4		19.5	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	-		-		-		-		<1.0		<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.5		754.5		754.8		754.3		759.2		759.3	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	2	0.056 (g/s)	7	0.261 (g/s)	<1	<0.038 (g/s)	2	0.086 (g/s)	7.40	0.3395 (g/s)	6.20	0.2872 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.1	<0.004 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.1	<0.006 (g/s)	<0.10	<0.0064 (g/s)	<0.10	<0.0065 (g/s)
12.	CO ⁽²⁾	ppm	0.76	0.013 (g/s)	0.56	0.013 (g/s)	0.69	0.016 (g/s)	0.86	0.022 (g/s)	14	0.3910 (g/s)	63	1.7762 (g/s)
13.	Styrene ⁽²⁾	ppm	<0.1	<0.006 (g/s)	0.6	0.052 (g/s)	3.3	0.284 (g/s)	<0.1	<0.009 (g/s)	22.303	2.3135 (g/s)	<0.007	<0.0007 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽²⁾	ppm	15	0.488 (g/s)	2.5	0.107 (g/s)	19	0.831 (g/s)	14	0.685 (g/s)	1.266	0.0669 (g/s)	<0.014	<0.0007 (g/s)
15.	TOC ⁽²⁾	ppm	91	2.46 (g/s)	102	3.64 (g/s)	80	2.92 (g/s)	76	3.12 (g/s)	11.34	0.4977 (g/s)	9.33	0.4134 (g/s)

พิกัด : 47P 0750586 UTM 1400133

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 16.2 Kg/hr

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			RTO														
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66		09/02/66		16/03/66		19/04/66		25/05/66		15/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.20		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.35		Ø 1.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	119		122		133		125		120		126		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.8		14.3		14.9		15.0		10.4		10.9		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	8.1		11.4		11.5		11.7		14.9		15.6		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	-		-		-		-		11.3		11.6		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.1		19.2		19.6		20.4		19.2		19.4		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	-		-		-		-		<1.0		<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.4		757.7		757.7		757.6		757.2		759.3		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<1	<0.015 (g/s)	23	0.491 (g/s)	2	0.043 (g/s)	4	0.088 (g/s)	4.80	0.1016 (g/s)	5.10	0.1115 (g/s)	200	25	0.6049 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	0.4	0.008 (g/s)	4	0.119 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.10	<0.0029 (g/s)	<0.10	<0.0030 (g/s)	60	10	0.3367 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	22	0.203 (g/s)	25	0.325 (g/s)	22	0.290 (g/s)	11	0.148 (g/s)	51	0.6571 (g/s)	46	0.6119 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene ⁽⁴⁾	ppm	<0.1	<0.003 (g/s)	0.1	0.004 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.007	<0.0003 (g/s)	<0.007	<0.0003 (g/s)	-	20.52	1.124 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽⁴⁾	ppm	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.014	<0.0003 (g/s)	<0.014	<0.0003 (g/s)	-	9.5	0.265 (g/s)
15.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	15	0.218 (g/s)	23	0.470 (g/s)	19	0.393 (g/s)	21	0.449 (g/s)	5.79	0.1172 (g/s)	5.67	0.1186 (g/s)	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			RTO												(1)		
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)												(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66		09/02/66		16/03/66		19/04/66		25/05/66		15/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.35		Ø 1.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	117		125		129		126		125		130		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.4		14.1		14.3		15.1		10.0		11.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	8.4		11.1		11.2		11.8		14.3		15.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	-		-		-		-		10.7		11.7		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		19.0		19.4		20.2		19.0		19.0		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	-		-		-		-		1.7		<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6		757.6		757.6		757.4		757.2		757.2		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<1	<0.016 (g/s)	3	0.063 (g/s)	3	0.063 (g/s)	7	0.156 (g/s)	4.20	0.0844 (g/s)	3.50	0.0771 (g/s)	200	25	0.6049 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	0.4	0.009 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.10	<0.0028 (g/s)	<0.10	<0.0030 (g/s)	60	10	0.3367 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	27	0.259 (g/s)	27	0.343 (g/s)	23	0.295 (g/s)	14	0.190 (g/s)	47	0.5750 (g/s)	43	0.5766 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene ⁽⁴⁾	ppm	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.004 (g/s)	0.2	0.010 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.007	<0.0003 (g/s)	<0.007	<0.0004 (g/s)	-	20.52	1.124 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽⁴⁾	ppm	<0.1	<0.002 (g/s)	12	0.289 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.014	<0.0003 (g/s)	<0.014	<0.0004 (g/s)	-	9.5	0.265 (g/s)
15.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	17	0.256 (g/s)	25	0.499 (g/s)	17	0.342 (g/s)	22	0.479 (g/s)	8.16	0.1569 (g/s)	4.20	0.0885 (g/s)	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			RTO											
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66		09/02/66		16/03/66		19/04/66		25/05/66		15/06/66	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.2		Ø 1.55		Ø 1.55	
3.	อุณหภูมิ	°C	45.0		48.0		49		46		49		47	
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	6.7		7.2		8.4		8.0		7.3		7.4	
5.	อัตราการไหลก๊าซ	m³/s	6.7		7.1		8.3		8.0		13.8		14.0	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	-		-		-		-		12.7		12.9	
7.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.7		20.6		20.8		20.8		20.6		20.5	
8.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	-		-		-		-		1.6		<1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	755.6		755.6		755.6		755.7		759.9		756.1	
10.	NO _x as NO ₂	ppm	<1	<0.013 (g/s)	5	0.067 (g/s)	<1	<0.016 (g/s)	2	0.030 (g/s)	8.20	0.1962 (g/s)	7.40	0.1802 (g/s)
11.	SO ₂	ppm	0.4	0.007 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	<0.10	<0.0033 (g/s)	<0.10	<0.0034 (g/s)
12.	CO	ppm	0.68	0.005 (g/s)	0.59	0.005 (g/s)	0.78	0.007 (g/s)	0.58	0.005 (g/s)	12	0.1748 (g/s)	11	0.1630 (g/s)
13.	Styrene	ppm	0.1	0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	0.1	0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	447.903	24.2297 (g/s)	2.227	0.1226 (g/s)
14.	Acrylonitrile	ppm	25	0.366 (g/s)	12	0.186 (g/s)	23	0.414 (g/s)	<0.1	<0.002 (g/s)	32.092	0.8847 (g/s)	0.288	0.0081 (g/s)
15.	TOC	ppm	93	1.13 (g/s)	122	1.57 (g/s)	182	2.71 (g/s)	103	1.49 (g/s)	123.44	2.8258 (g/s)	35.04	0.8162 (g/s)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 5.29 Kg/hr

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66		09/02/66		16/03/66		19/04/66		25/05/66		15/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.00		Ø 2.00		Ø 2.00		Ø 2.00		Ø 2.00		Ø 2.00		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	121		124		128		122		130		128		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.6		6.06		6.2		6.1		9.4		9.2		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	12.1		13.0		13.3		13.3		29.5		28.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	-		-		-		-		21.8		21.4		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.1		20.1		19.8		19.8		20.1		20.7		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	-		-		-		-		1.4		<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.7		755.7		755.8		755.8		757.2		757.2		-	-	
10.	NO _x as NO ₂	ppm	9	0.205 (g/s)	25	0.608 (g/s)	2	0.050 (g/s)	4	0.100 (g/s)	10.10	0.4136 (g/s)	5.30	0.2135 (g/s)	200	1.6201 (g/s)	25
11.	SO ₂	ppm	2	0.063 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	<0.10	<0.0057 (g/s)	<0.10	<0.0056 (g/s)	60	0.9016 (g/s)	10
12.	CO	ppm	30	0.415 (g/s)	24	0.355 (g/s)	24	0.366 (g/s)	13	0.198 (g/s)	22	0.5484 (g/s)	8	0.1961 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene	ppm	<0.1	<0.005 (g/s)	0.1	0.005 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	<0.1	<0.005 (g/s)	1.848	0.1711 (g/s)	<0.007	<0.0006 (g/s)	-	1.124 (g/s)	7.66
14.	Acrylonitrile	ppm	<0.1	<0.002 (g/s)	4.4	0.123 (g/s)	1.5	0.044 (g/s)	<0.1	<0.003 (g/s)	1.188	0.0561 (g/s)	<0.014	0.0006 (g/s)	-	0.265 (g/s)	3.55
15.	TOC	ppm	18	0.392 (g/s)	24	0.559 (g/s)	19	0.455 (g/s)	18	0.425 (g/s)	19.22	0.7531 (g/s)	15.24	0.5872 (g/s)	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			SAN								
			SAN 1		SAN 2		SAN 3		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/04/66		19/04/66		16/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.55		Ø 0.55		0.6		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	147		152		203		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.3		7.0		6.6		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	0.8		1.1		1.1		-	-	
6.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.8		7.4		7.0		-	-	
7.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.9		755.9		756.1		-	-	
8.	NO _x as NO ₂	ppm	36	0.055	78	0.166	14	0.028	200	100	0.1871
9.	SO ₂	ppm	<0.1	<0.001	<0.1	<0.001	1	0.003	60	15	0.0390
10.	CO	ppm	25	0.023	38	0.049	9.8	0.012	690	-	-
11.	TOC	ppm	27	0.039	27	0.055	10.20	0.020	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

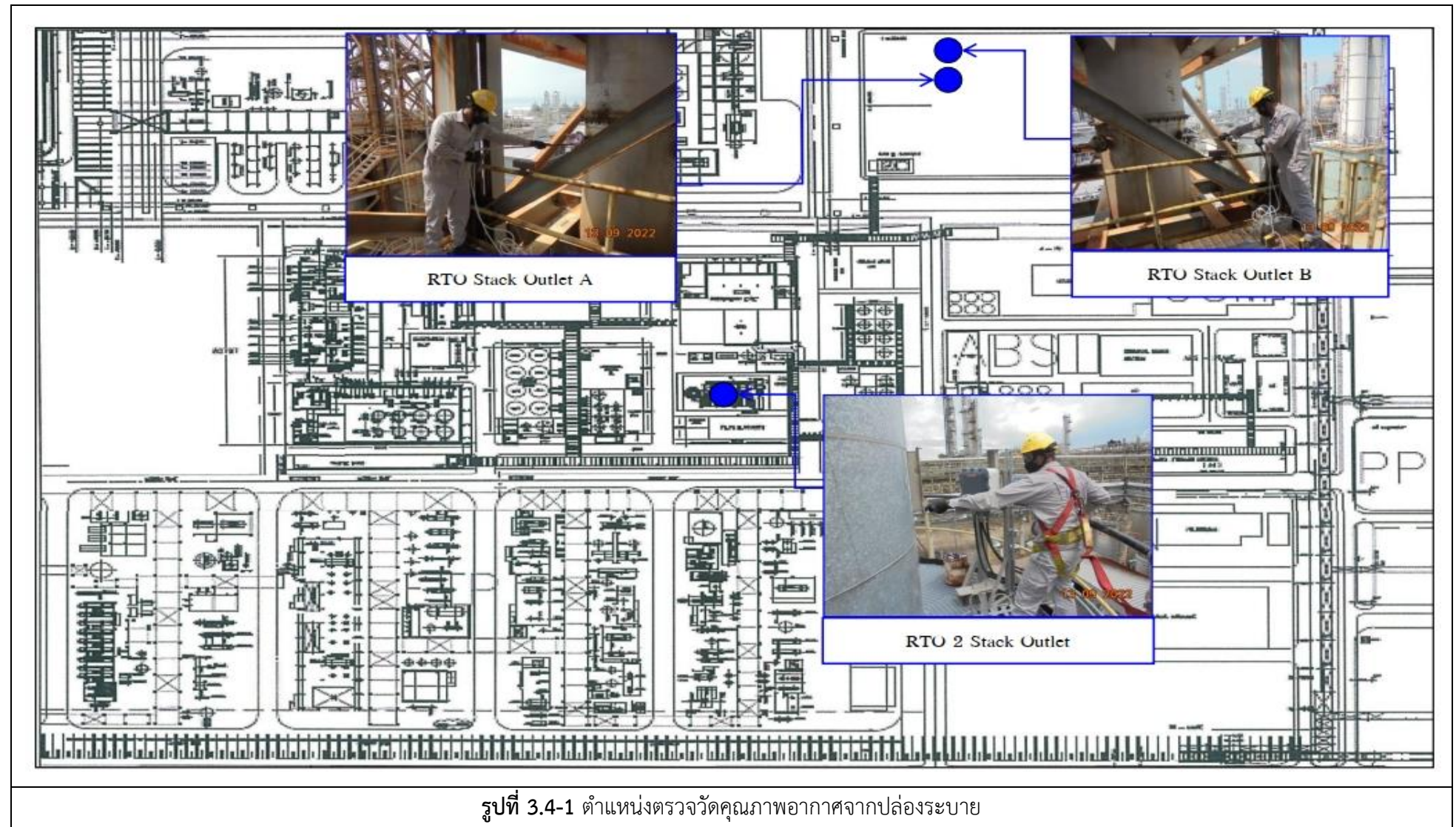
⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

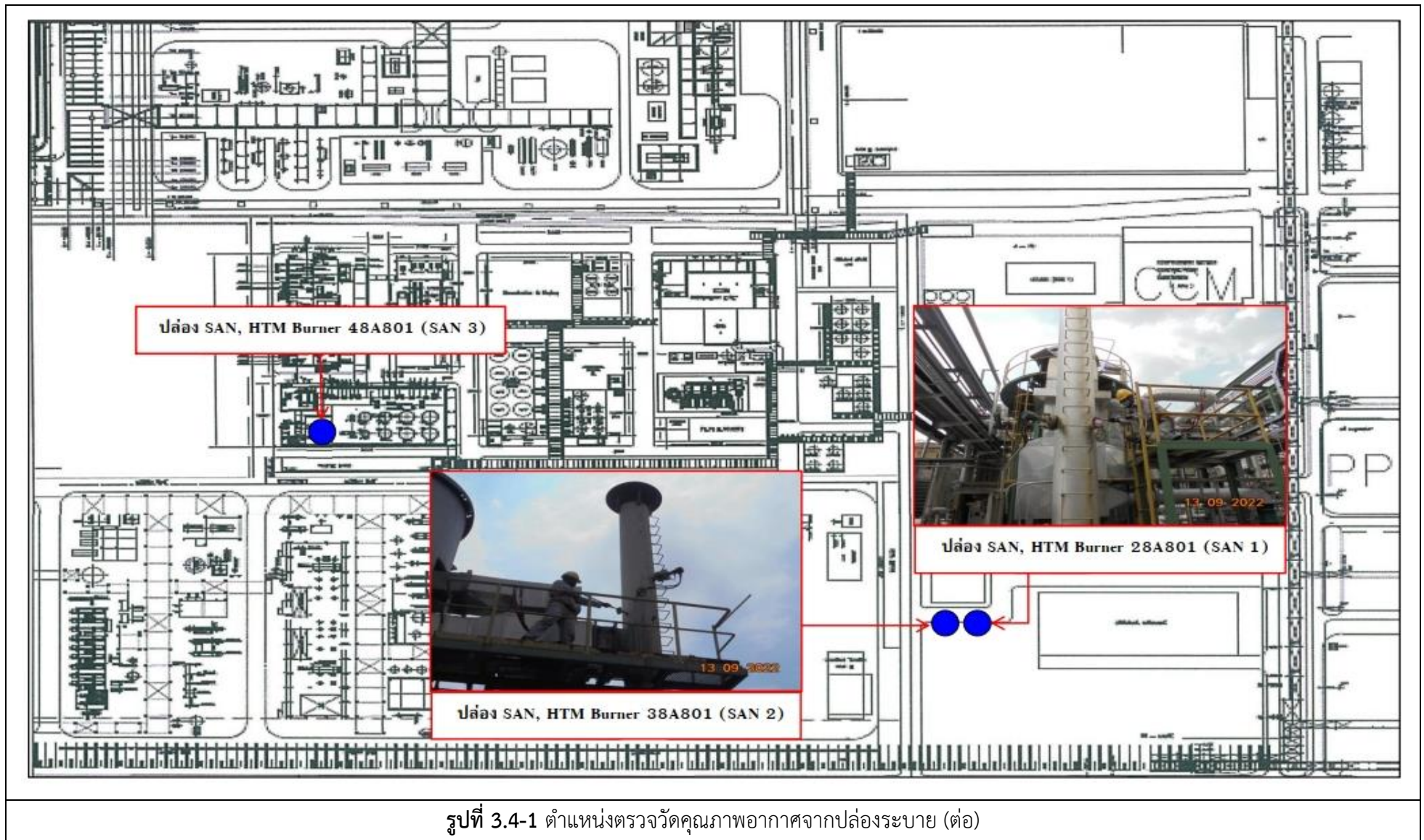
⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ และบริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ได้แก่ ปริมาณ Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene และทำการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรงกับช่วงตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องสำหรับบริเวณวัดเขาพระบาท ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ทำการตรวจวัด 1,3-Butadiene และบริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน ทำการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	12-13/01/66	0.82	9.24	0.29
		08-09/02/66	<0.26	<0.61	0.57
		16-17/03/66	0.77	<0.61	0.65
		19-20/04/66	0.83	<0.61	1.22
		25-26/05/66	<0.26	<0.61	2.36
		15-16/06/66	1.18	<0.61	3.14
ค่าต่ำสุด			<0.26	<0.61	0.29
ค่าสูงสุด			1.18	9.24	3.14
ค่าเฉลี่ย			0.69	2.05	1.37
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	10	5.3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
2.	วัดเขาพระบาท	12-13/01/66	-	-	0.89
		08-09/02/66	-	-	0.85
		16-17/03/66	-	-	1.17
		19-20/04/66	-	-	1.55
		25-26/05/66	-	-	0.67
		15-16/06/66	-	-	0.74
ค่าต่ำสุด			-	-	0.67
ค่าสูงสุด			-	-	1.55
ค่าเฉลี่ย			-	-	0.98
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	10	5.3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
3.	วิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	12-13/01/66	0.79	0.97	2.83
		08-09/02/66	0.30	<0.61	1.22
		16-17/03/66	1.08	0.61	1.79
		19-20/04/66	0.76	<0.61	1.41
		25-26/05/66	0.39	<0.61	0.84
		15-16/06/66	1.08	<0.61	3.14
ค่าต่ำสุด			0.30	<0.61	0.84
ค่าสูงสุด			1.08	0.97	3.14
ค่าเฉลี่ย			0.73	0.67	1.87
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	10	5.3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	14:00-15:00	0.0202	0.0149	0.0156	0.0249	0.0133	0.0150	0.0135
2.	15:00-16:00	0.0165	0.0167	0.0239	0.0252	0.0163	0.0174	0.0200
3.	16:00-17:00	0.0111	0.0148	0.0184	0.0186	0.0201	0.0221	0.0122
4.	17:00-18:00	0.0121	0.0167	0.0178	0.0187	0.0177	0.0238	0.0142
5.	18:00-19:00	0.0099	0.0127	0.0248	0.0196	0.0209	0.0253	0.0197
6.	19:00-20:00	0.0106	0.0120	0.0250	0.0224	0.0249	0.0221	0.0261
7.	20:00-21:00	0.0088	0.0073	0.0153	0.0206	0.0198	0.0230	0.0220
8.	21:00-22:00	0.0139	0.0070	0.0102	0.0194	0.0157	0.0180	0.0244
9.	22:00-23:00	0.0101	0.0084	0.0127	0.0149	0.0120	0.0136	0.0151
10.	23:00-00:00	0.0092	0.0089	0.0116	0.0125	0.0110	0.0126	0.0102
11.	00:00-01:00	0.0092	0.0123	0.0119	0.0096	0.0112	0.0134	0.0122
12.	01:00-02:00	0.0129	0.0136	0.0126	0.0098	0.0119	0.0102	0.0132
13.	02:00-03:00	0.0121	0.0130	0.0135	0.0096	0.0110	0.0092	0.0128
14.	03:00-04:00	0.0120	0.0133	0.0113	0.0082	0.0106	0.0098	0.0130
15.	04:00-05:00	0.0147	0.0125	0.0070	0.0075	0.0139	0.0104	0.0132
16.	05:00-06:00	0.0192	0.0152	0.0084	0.0072	0.0125	0.0114	0.0145
17.	06:00-07:00	0.0226	0.0203	0.0075	0.0075	0.0098	0.0115	0.0165
18.	07:00-08:00	0.0254	0.0163	0.0082	0.0095	0.0088	0.0094	0.0187
19.	08:00-09:00	0.0227	0.0252	0.0080	0.0173	0.0085	0.0122	0.0260
20.	09:00-10:00	0.0206	0.0258	0.0112	0.0185	0.0115	0.0174	0.0119
21.	10:00-11:00	0.0172	0.0210	0.0148	0.0147	0.0192	0.0188	0.0093
22.	11:00-12:00	0.0157	0.0215	0.0166	0.0137	0.0225	0.0174	0.0101
23.	12:00-13:00	0.0241	0.0187	0.0267	0.0247	0.0205	0.0154	0.0119
24.	13:00-14:00	0.0152	0.0177	0.0200	0.0253	0.0147	0.0107	0.0098
ค่าต่ำสุด		0.0088	0.0070	0.0070	0.0072	0.0085	0.0092	0.0093
ค่าสูงสุด		0.0254	0.0258	0.0267	0.0253	0.0249	0.0253	0.0261
ค่าเฉลี่ย		0.0153	0.0152	0.0147	0.0158	0.0149	0.0154	0.0154
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวิทยาลัยโพลิเทคนิคระยอง						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	12:00-13:00	0.0241	0.0127	0.0236	0.0087	0.0135	0.0073	0.0248
2.	13:00-14:00	0.0234	0.0095	0.0258	0.0084	0.0149	0.0060	0.0167
3.	14:00-15:00	0.0198	0.0107	0.0228	0.0098	0.0163	0.0062	0.0117
4.	15:00-16:00	0.0138	0.0149	0.0169	0.0120	0.0154	0.0081	0.0103
5.	16:00-17:00	0.0117	0.0138	0.0098	0.0114	0.0104	0.0097	0.0113
6.	17:00-18:00	0.0121	0.0128	0.0110	0.0096	0.0086	0.0114	0.0121
7.	18:00-19:00	0.0149	0.0099	0.0173	0.0080	0.0086	0.0115	0.0117
8.	19:00-20:00	0.0113	0.0085	0.0135	0.0073	0.0169	0.0104	0.0109
9.	20:00-21:00	0.0067	0.0066	0.0124	0.0087	0.0109	0.0139	0.0083
10.	21:00-22:00	0.0076	0.0069	0.0063	0.0079	0.0145	0.0178	0.0076
11.	22:00-23:00	0.0056	0.0076	0.0070	0.0074	0.0083	0.0142	0.0067
12.	23:00-00:00	0.0068	0.0074	0.0064	0.0064	0.0113	0.0102	0.0053
13.	00:00-01:00	0.0088	0.0068	0.0074	0.0063	0.0090	0.0092	0.0051
14.	01:00-02:00	0.0122	0.0065	0.0064	0.0065	0.0097	0.0085	0.0046
15.	02:00-03:00	0.0125	0.0103	0.0092	0.0068	0.0096	0.0115	0.0058
16.	03:00-04:00	0.0137	0.0148	0.0138	0.0097	0.0092	0.0111	0.0051
17.	04:00-05:00	0.0134	0.0142	0.0132	0.0095	0.0070	0.0111	0.0051
18.	05:00-06:00	0.0113	0.0159	0.0136	0.0097	0.0053	0.0111	0.0128
19.	06:00-07:00	0.0109	0.0109	0.0124	0.0100	0.0088	0.0104	0.0135
20.	07:00-08:00	0.0087	0.0106	0.0082	0.0124	0.0105	0.0154	0.0144
21.	08:00-09:00	0.0097	0.0137	0.0060	0.0175	0.0121	0.0171	0.0168
22.	09:00-10:00	0.0124	0.0167	0.0091	0.0210	0.0221	0.0235	0.0187
23.	10:00-11:00	0.0108	0.0199	0.0067	0.0108	0.0132	0.0145	0.0133
24.	11:00-12:00	0.0127	0.0249	0.0084	0.0167	0.0118	0.0219	0.0247
ค่าต่ำสุด		0.0056	0.0065	0.0060	0.0063	0.0053	0.0060	0.0046
ค่าสูงสุด		0.0241	0.0249	0.0258	0.0210	0.0221	0.0235	0.0248
ค่าเฉลี่ย		0.0123	0.0119	0.0120	0.0101	0.0116	0.0122	0.0116
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	00:00-01:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.007	0.010
2.	01:00-02:00	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.010	0.008
3.	02:00-03:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.011	0.006
4.	03:00-04:00	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.010	0.007
5.	04:00-05:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.013	0.008
6.	05:00-06:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.007	0.008
7.	06:00-07:00	0.011	0.008	0.005	0.001	0.007	0.009	0.008
8.	07:00-08:00	0.012	0.008	0.011	0.001	0.008	0.008	0.010
9.	08:00-09:00	0.010	0.004	0.011	0.001	0.003	0.010	0.010
10.	09:00-10:00	0.003	0.005	0.013	0.001	0.001	0.008	0.014
11.	10:00-11:00	0.003	0.009	0.005	0.001	0.005	0.010	0.003
12.	11:00-12:00	0.003	0.019	0.005	0.002	0.002	0.006	0.017
13.	12:00-13:00	0.006	0.018	0.007	0.001	0.002	0.003	0.005
14.	13:00-14:00	0.002	AC	0.005	0.002	0.004	0.009	0.012
15.	14:00-15:00	0.002	0.010	0.008	0.001	0.003	0.005	0.008
16.	15:00-16:00	0.001	0.013	0.005	0.001	0.003	0.007	0.014
17.	16:00-17:00	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.011	0.012
18.	17:00-18:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.012	0.007
19.	18:00-19:00	0.003	0.002	0.006	0.004	0.001	0.014	0.016
20.	19:00-20:00	0.005	0.002	0.007	0.003	0.001	0.014	0.015
21.	20:00-21:00	0.006	0.004	0.006	0.004	0.001	0.015	0.006
22.	21:00-22:00	0.003	0.004	0.004	0.002	0.000	0.011	0.003
23.	22:00-23:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.011	0.002
24.	23:00-00:00	0.001	0.001	0.005	0.001	0.007	0.010	0.005
ค่าต่ำสุด		0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.002
ค่าสูงสุด		0.012	0.019	0.013	0.004	0.008	0.015	0.017
ค่าเฉลี่ย		0.003	0.005	0.005	0.002	0.003	0.010	0.009
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

AC : Auto Calibration

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0042	0.0040	0.0048	0.0047	0.0044
2.	15:00-16:00	0.0040	0.0043	0.0040	0.0041	0.0039	0.0037	0.0047
3.	16:00-17:00	0.0044	0.0042	0.0043	0.0040	0.0039	0.0050	0.0042
4.	17:00-18:00	0.0041	0.0043	0.0040	0.0039	0.0048	0.0042	0.0038
5.	18:00-19:00	0.0041	0.0035	0.0041	0.0036	0.0040	0.0040	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0044	0.0040	0.0047	0.0035	0.0044	0.0042	0.0046
7.	20:00-21:00	0.0038	0.0051	0.0034	0.0040	0.0035	0.0038	0.0031
8.	21:00-22:00	0.0046	0.0041	0.0040	0.0052	0.0042	0.0041	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0044	0.0044	0.0041	0.0042	0.0041	0.0039	0.0040
10.	23:00-00:00	0.0041	0.0038	0.0044	0.0043	0.0040	0.0040	0.0038
11.	00:00-01:00	0.0038	0.0048	0.0040	0.0047	0.0043	0.0037	0.0038
12.	01:00-02:00	0.0036	0.0042	0.0039	0.0037	0.0037	0.0034	0.0041
13.	02:00-03:00	0.0035	0.0039	0.0039	0.0030	0.0044	0.0036	0.0030
14.	03:00-04:00	0.0039	0.0039	0.0035	0.0040	0.0048	0.0040	0.0034
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0038	0.0040	0.0037	0.0040	0.0031	0.0038
16.	05:00-06:00	0.0038	0.0044	0.0038	0.0045	0.0046	0.0034	0.0037
17.	06:00-07:00	0.0040	0.0041	0.0036	0.0044	0.0049	0.0037	0.0043
18.	07:00-08:00	0.0043	0.0047	0.0038	0.0038	0.0038	0.0048	0.0046
19.	08:00-09:00	0.0040	0.0049	0.0037	0.0035	0.0035	0.0048	0.0046
20.	09:00-10:00	0.0042	0.0045	0.0035	0.0039	0.0037	0.0044	0.0040
21.	10:00-11:00	0.0036	0.0036	0.0036	0.0042	0.0036	0.0040	0.0038
22.	11:00-12:00	0.0035	0.0038	0.0037	0.0049	0.0039	0.0036	0.0041
23.	12:00-13:00	0.0047	0.0051	0.0048	0.0048	0.0046	0.0030	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0049	0.0038	0.0041	0.0050	0.0045	0.0038	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0034	0.0034	0.0030	0.0035	0.0030	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0051	0.0048	0.0052	0.0049	0.0050	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042	0.0040	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	12:00-13:00	0.0052	0.0050	0.0041	0.0048	0.0039	0.0037	0.0048
2.	13:00-14:00	0.0039	0.0042	0.0056	0.0047	0.0040	0.0041	0.0047
3.	14:00-15:00	0.0044	0.0046	0.0050	0.0049	0.0046	0.0038	0.0036
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0043	0.0041	0.0045	0.0049	0.0042	0.0045
5.	16:00-17:00	0.0045	0.0042	0.0040	0.0052	0.0044	0.0046	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0041	0.0049	0.0043	0.0040	0.0042	0.0045
7.	18:00-19:00	0.0042	0.0047	0.0041	0.0041	0.0045	0.0051	0.0030
8.	19:00-20:00	0.0038	0.0041	0.0045	0.0044	0.0047	0.0046	0.0042
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0042	0.0036	0.0039	0.0032	0.0040	0.0053
10.	21:00-22:00	0.0042	0.0053	0.0044	0.0043	0.0032	0.0047	0.0042
11.	22:00-23:00	0.0049	0.0043	0.0043	0.0041	0.0042	0.0045	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042	0.0039	0.0042	0.0039
13.	00:00-01:00	0.0041	0.0049	0.0045	0.0038	0.0047	0.0041	0.0045
14.	01:00-02:00	0.0040	0.0039	0.0038	0.0035	0.0043	0.0046	0.0043
15.	02:00-03:00	0.0040	0.0031	0.0045	0.0030	0.0031	0.0042	0.0040
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0042	0.0042	0.0039	0.0034	0.0040	0.0041
17.	04:00-05:00	0.0049	0.0049	0.0030	0.0032	0.0030	0.0036	0.0043
18.	05:00-06:00	0.0039	0.0046	0.0048	0.0035	0.0040	0.0039	0.0045
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0046	0.0050	0.0038	0.0045	0.0031	0.0043
20.	07:00-08:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0048	0.0045	0.0049
21.	08:00-09:00	0.0038	0.0036	0.0036	0.0050	0.0054	0.0033	0.0050
22.	09:00-10:00	0.0045	0.0040	0.0039	0.0045	0.0042	0.0043	0.0040
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0043	0.0037	0.0042	0.0048	0.0038	0.0038
24.	11:00-12:00	0.0038	0.0046	0.0040	0.0037	0.0042	0.0036	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0053	0.0056	0.0052	0.0054	0.0051	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0043	0.0042	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

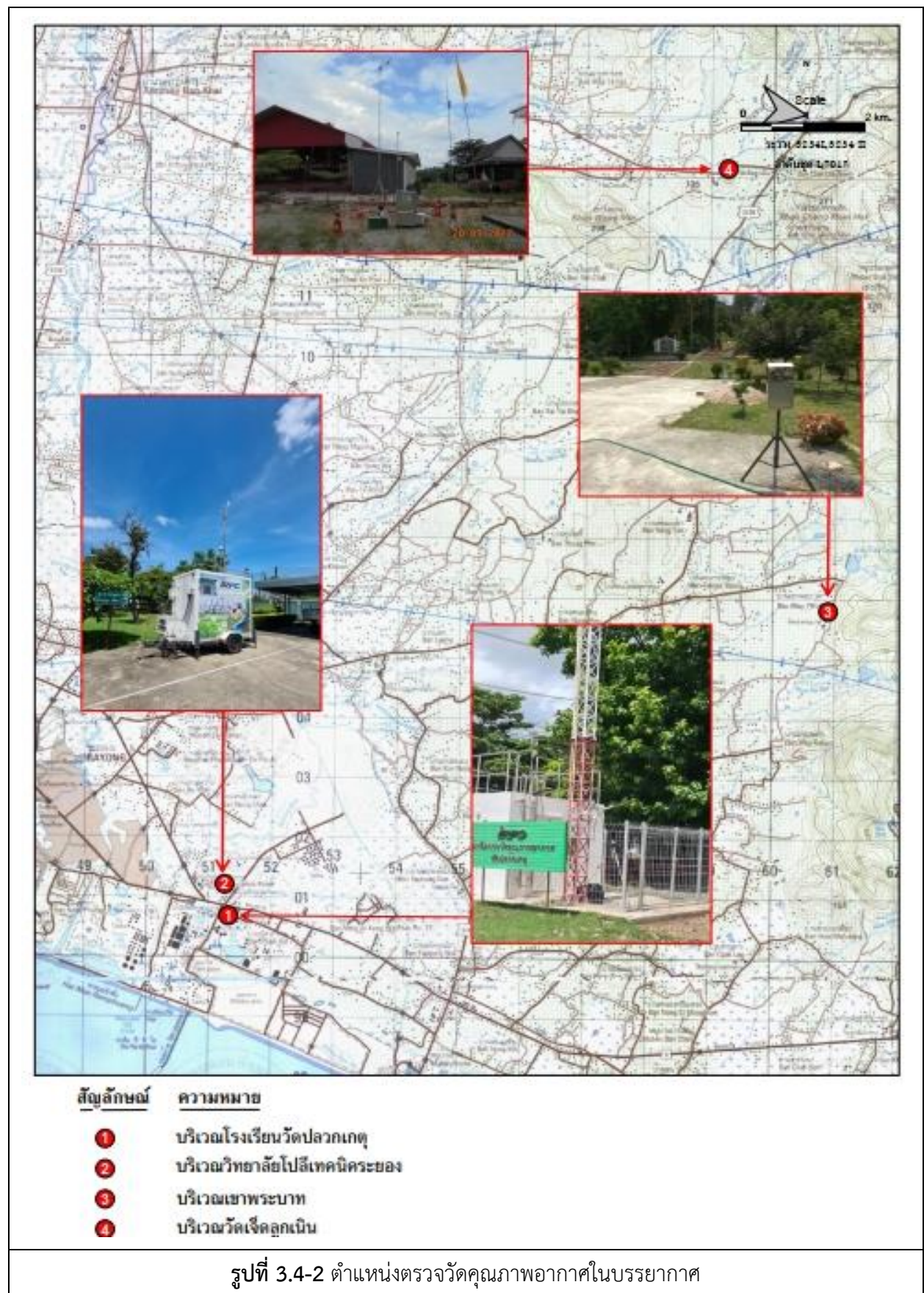
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	00:00-01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.028	0.001
2.	01:00-02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.032	0.001
3.	02:00-03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.035	0.001
4.	03:00-04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.037	0.001
5.	04:00-05:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.035	0.001
6.	05:00-06:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001
7.	06:00-07:00	0.003	0.007	0.007	0.001	0.015	0.002	0.001
8.	07:00-08:00	0.008	0.019	0.029	0.001	0.035	0.001	0.002
9.	08:00-09:00	0.019	0.018	0.026	0.001	0.011	0.001	0.002
10.	09:00-10:00	0.004	0.004	0.027	0.001	0.002	0.004	0.017
11.	10:00-11:00	0.001	0.016	0.009	0.001	0.007	0.018	0.004
12.	11:00-12:00	0.001	0.071	0.007	0.001	0.004	0.013	0.036
13.	12:00-13:00	0.004	0.070	0.013	0.001	0.003	0.006	0.008
14.	13:00-14:00	0.002	AC	0.006	0.001	0.007	0.025	0.023
15.	14:00-15:00	0.002	0.022	0.016	0.001	0.006	0.009	0.012
16.	15:00-16:00	0.001	0.033	0.006	0.001	0.010	0.007	0.029
17.	16:00-17:00	0.001	0.005	0.002	0.001	0.004	0.005	0.017
18.	17:00-18:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003
19.	18:00-19:00	0.001	0.002	0.007	0.002	0.001	0.001	0.002
20.	19:00-20:00	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001
21.	20:00-21:00	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
22.	21:00-22:00	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
23.	22:00-23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
24.	23:00-00:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.010	0.001	0.001
ค่าต่ำสุด		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าสูงสุด		0.019	0.071	0.029	0.003	0.035	0.037	0.036
ค่าเฉลี่ย		0.003	0.013	0.007	0.001	0.005	0.011	0.007
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

AC : Auto Calibration



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวม 3 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และรูปแสดงผังความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.60 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 74.40 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 23.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 76.79 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกต-วัดปลวกเกต

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.5 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.60 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 85.71 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 13.69 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	1.8	SSE	2.7	SE	2.2	SE	2.7	SE	2.7	SE	2.2	W	1.3	SE
2.	15:00-16:00	1.2	SSE	2.7	SE	2.2	SE	2.2	SE	2.7	SE	1.3	NW	1.3	ESE
3.	16:00-17:00	2.2	ESE	2.7	SE	2.2	ESE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	ENE	1.8	SE
4.	17:00-18:00	1.8	SE	2.2	SE	2.2	ESE	1.8	SE	2.2	ESE	1.8	ENE	1.3	SE
5.	18:00-19:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	0.4	SSE	2.2	WNW
6.	19:00-20:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	SE	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	NE
7.	20:00-21:00	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	1.3	ENE
8.	21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	NNE
9.	22:00-23:00	0.4	SSE	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	WSW	0.9	NE	0.4	NNE
10.	23:00-00:00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	WSW	0.4	NE	0.4	NE
11.	00:00-01:00	0.4	NE	0.9	NE	1.3	ESE	1.3	ENE	0.9	WSW	0.4	ENE	0.4	NE
12.	01:00-02:00	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	ESE	1.3	ENE	0.9	WSW	0.4	ENE	0.4	ENE
13.	02:00-03:00	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	ESE	0.9	SE	1.8	WSW	0.4	ENE	0.9	ENE
14.	03:00-04:00	0.9	NE	0.9	NNE	1.3	ESE	0.9	S	1.8	N	0.9	ENE	0.9	NW
15.	04:00-05:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	S	0.9	NNE	0.4	NNE	0.9	NW
16.	05:00-06:00	1.3	ENE	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	S	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NW
17.	06:00-07:00	1.8	ENE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	S	0.4	NNE	1.8	N	0.9	NW
18.	07:00-08:00	0.9	N	0.4	ESE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	NE	0.9	N	1.3	NW
19.	08:00-09:00	0.4	N	0.4	ESE	1.3	SE	1.8	SSE	0.4	NE	0.9	N	1.8	E
20.	09:00-10:00	0.9	N	0.9	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE	0.9	NE	0.4	N	2.2	E
21.	10:00-11:00	1.3	WNW	0.9	ESE	1.8	ESE	1.8	SE	0.4	NE	1.8	W	1.3	SW
22.	11:00-12:00	1.8	WNW	0.9	SE	1.8	ESE	1.8	SE	0.9	ENE	0.9	WNW	0.9	SW
23.	12:00-13:00	1.8	NW	1.3	SE	1.8	ESE	2.2	ESE	1.8	SE	0.9	WNW	1.3	NW
24.	13:00-14:00	1.8	ESE	1.8	SE	2.2	SE	2.2	ESE	1.3	SSE	2.2	SE	1.3	NW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.2	-	1.3	-	1.4	-	1.1	-	1.0	-	1.1	-

หมายเหตุ : WS : ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD : ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	1.3	WSW	0.9	NW	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	WSW
2.	13:00-14:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW
3.	14:00-15:00	1.8	WSW	0.9	NW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	1.3	SW
4.	15:00-16:00	1.8	WSW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	NW	1.3	SW
5.	16:00-17:00	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	ENE	1.8	SW
6.	17:00-18:00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	ENE	1.3	SW
7.	18:00-19:00	1.3	SW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	NNE	0.9	NW
8.	19:00-20:00	0.9	ENE	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.4	NNE	0.9	NE
9.	20:00-21:00	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	E	0.4	ENE
10.	21:00-22:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	E	0.9	ENE
11.	22:00-23:00	1.3	WSW	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	E	0.9	NE
12.	23:00-00:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	ENE	0.4	ENE
13.	00:00-01:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	SW	0.4	ENE	1.3	SW	1.3	ENE	0.4	NE
14.	01:00-02:00	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.4	ENE	0.9	WSW	1.3	NNW	0.4	ENE
15.	02:00-03:00	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	1.8	NNW	0.4	E
16.	03:00-04:00	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	SW	0.4	ENE	0.4	SSW	1.3	NNW	0.4	NE
17.	04:00-05:00	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	NNW	0.9	NNE
18.	05:00-06:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	NNW	0.9	NE
19.	06:00-07:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	SW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NE
20.	07:00-08:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	NNW	0.9	N	1.8	ENE
21.	08:00-09:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.9	SSW	1.3	SW	0.4	NNW	0.4	N	1.8	ENE
22.	09:00-10:00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NNW	0.4	NNE	2.2	ENE
23.	10:00-11:00	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NNW	0.4	NW	0.9	ENE
24.	11:00-12:00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.4	E
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.9	-	1.0	-	1.1	-	1.1	-	0.9		1.0	-

หมายเหตุ : WS : ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD : ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

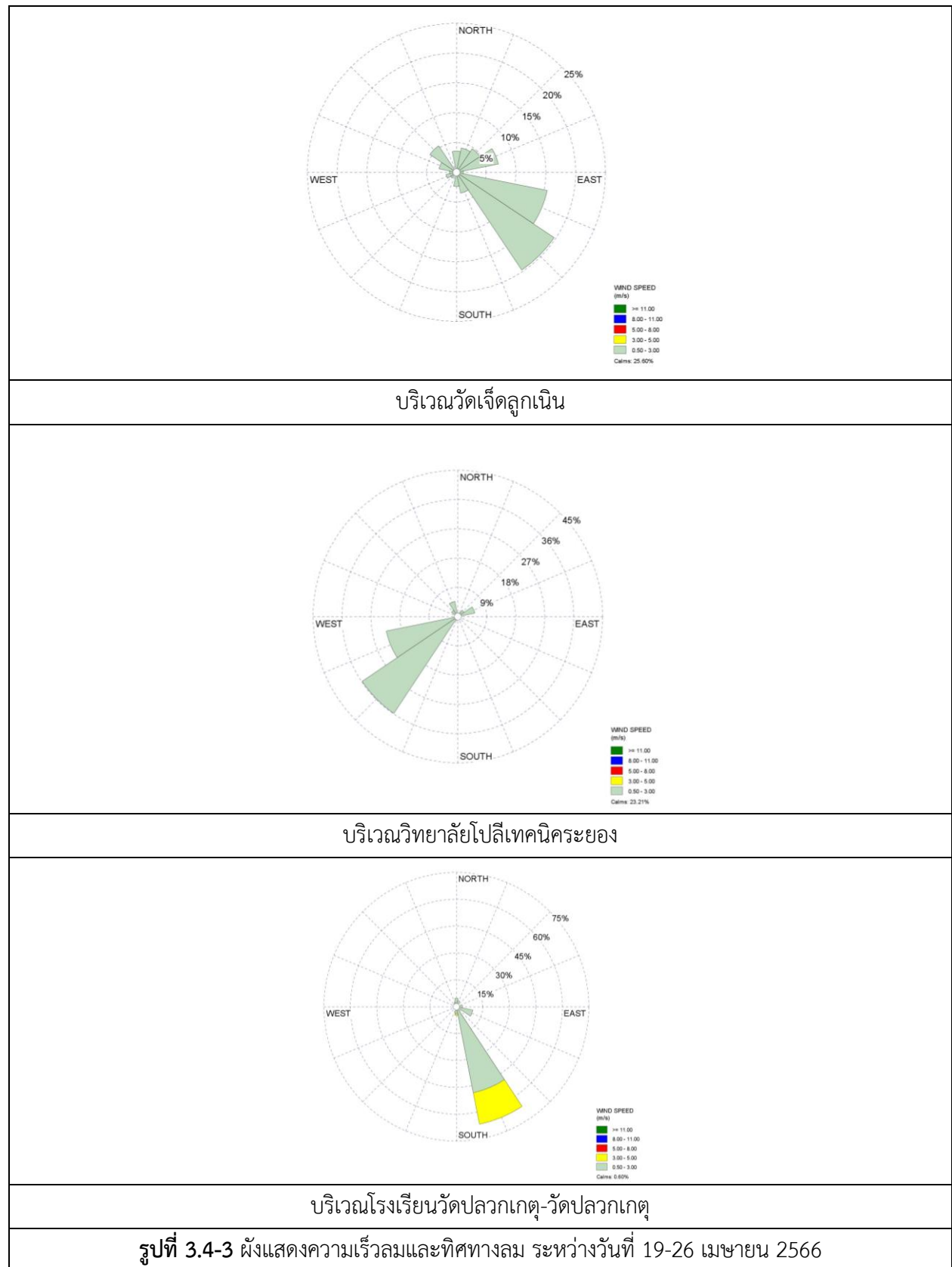
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ-วัดปลวกเกตุ													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	00:00-01:00	2.1	SSE	2.8	SSE	2.6	SSE	2.7	SSE	1.1	ESE	3.1	SSE	0.9	N
2.	01:00-02:00	3.2	SSE	2.9	SSE	2.3	SSE	3.1	SSE	1.9	ESE	2.5	SSE	1.3	N
3.	02:00-03:00	3.0	SSE	2.9	SSE	2.8	SSE	2.7	SSE	0.9	ESE	1.9	SSE	1.8	NNW
4.	03:00-04:00	3.2	SSE	3.3	SSE	3.0	SSE	2.9	SSE	2.1	SSE	2.6	SSE	1.9	N
5.	04:00-05:00	3.4	SSE	3.0	SSE	3.0	SSE	3.3	SSE	3.5	SSE	1.0	SSE	1.9	NNW
6.	05:00-06:00	3.0	SSE	3.1	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	2.9	SSE	0.6	NNW	1.2	N
7.	06:00-07:00	3.0	SSE	2.8	SSE	2.3	SSE	3.3	SSE	2.5	SSE	1.1	NNE	1.1	N
8.	07:00-08:00	2.8	SSE	1.9	SSE	1.7	SSE	3.0	SSE	2.7	SSE	2.1	N	1.1	NNE
9.	08:00-09:00	3.0	SSE	1.9	WSW	1.7	SSE	2.2	SSE	3.1	SSE	1.9	NNW	0.0	-
10.	09:00-10:00	3.4	SSE	2.5	WSW	1.4	S	2.2	SSE	2.9	SSE	0.6	ESE	1.8	SSE
11.	10:00-11:00	3.1	SSE	1.8	SSW	2.5	SSE	2.4	SSE	3.1	SSE	2.4	SSE	2.1	SSE
12.	11:00-12:00	3.2	S	2.9	S	2.8	SSE	2.7	SSE	2.6	SSE	2.9	SSE	2.8	SSE
13.	12:00-13:00	2.9	SSE	3.4	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	2.6	SSE	3.1	SSE	3.5	SSE
14.	13:00-14:00	2.7	SSE	2.5	S	2.8	SSE	2.4	SSE	2.6	SSE	1.8	S	2.8	SSE
15.	14:00-15:00	2.4	SSE	2.8	SSE	2.5	SSE	2.3	SSE	2.7	SSE	1.8	SSW	3.1	SSE
16.	15:00-16:00	2.2	SSE	2.3	SSE	2.6	SSE	2.1	SSE	2.5	SSE	0.6	S	2.2	S
17.	16:00-17:00	1.2	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	1.9	SSE	2.3	SSE	0.5	NNE	1.5	S
18.	17:00-18:00	1.6	SSE	2.1	SSE	2.0	SSE	1.8	SSE	2.3	SSE	1.8	N	1.8	WNW
19.	18:00-19:00	0.6	ESE	2.6	SSE	0.9	ESE	1.4	SSE	2.0	SSE	0.8	NNE	1.7	N
20.	19:00-20:00	0.9	ESE	2.0	SSE	1.3	ESE	1.8	SSE	2.1	SSE	1.3	NNE	0.5	ENE
21.	20:00-21:00	1.6	ESE	1.5	ESE	1.3	ESE	1.6	SSE	2.7	SSE	1.1	NNE	0.9	ESE
22.	21:00-22:00	2.4	SSE	2.0	SSE	1.2	ESE	0.5	E	2.6	SSE	0.6	E	0.8	ESE
23.	22:00-23:00	3.2	SSE	2.4	SSE	0.8	E	1.0	ESE	3.5	SSE	0.7	E	0.7	E
24.	23:00-00:00	2.5	SSE	2.9	SSE	2.1	SSE	0.8	ESE	3.1	SSE	0.5	ENE	0.6	E
ค่าเฉลี่ย		2.5	-	2.5	-	2.2	-	2.3	-	2.5	-	1.6		1.6	-

หมายเหตุ : WS : ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD : ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคาร 10 ปี บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ และบริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง ระหว่างวันที่ 09 -12 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณอาคาร 10 ปี		
		09-10/04/66	10-11/04/66	11-12/04/66
		Leq	Leq	Leq
1.	07:00-08:00	55.5	55.0	54.1
2.	08:00-09:00	57.5	55.1	56.2
3.	09:00-10:00	58.6	55.2	54.0
4.	10:00-11:00	58.1	55.4	56.8
5.	11:00-12:00	59.0	54.5	53.6
6.	12:00-13:00	54.9	54.7	53.1
7.	13:00-14:00	55.0	54.7	53.1
8.	14:00-15:00	56.6	55.6	54.5
9.	15:00-16:00	56.6	55.7	53.9
10.	16:00-17:00	56.9	54.9	54.2
11.	17:00-18:00	56.7	57.3	53.2
12.	18:00-19:00	56.6	56.4	53.7
13.	19:00-20:00	57.1	57.0	54.9
14.	20:00-21:00	54.8	56.0	52.8
15.	21:00-22:00	55.6	61.5	52.3
16.	22:00-23:00	55.2	61.3	52.4
17.	23:00-00:00	54.5	59.7	51.9
18.	00:00-01:00	53.7	59.5	50.7
19.	01:00-02:00	51.9	50.9	56.0
20.	02:00-03:00	52.0	50.8	56.1
21.	03:00-04:00	51.3	51.0	55.9
22.	04:00-05:00	51.3	51.7	56.9
23.	05:00-06:00	51.2	50.8	55.1
24.	06:00-07:00	56.3	55.5	58.8
Leq 24 hr		56.0	56.6	53.3
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾		70		
Lmax		59.5	61.5	56.8
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾		115		
Ldn		61.1	62.9	63.2
L ₉₀		52.5	52.3	51.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง		
		01-02/04/66	02-03/04/66	03-04/04/66
		Leq	Leq	Leq
1.	07:00-08:00	58.8	58.9	59.3
2.	08:00-09:00	58.7	57.9	57.6
3.	09:00-10:00	58.5	58.1	55.1
4.	10:00-11:00	58.00	58.5	58.3
5.	11:00-12:00	58.2	58.6	60.6
6.	12:00-13:00	58.2	58.8	55.3
7.	13:00-14:00	59.0	58.9	55.3
8.	14:00-15:00	59.6	58.9	56.1
9.	15:00-16:00	58.9	58.6	56.5
10.	16:00-17:00	58.9	58.5	56.4
11.	17:00-18:00	58.3	57.9	57.6
12.	18:00-19:00	58.5	58.9	59.3
13.	19:00-20:00	58.7	58.5	58.9
14.	20:00-21:00	58.3	58.0	59.0
15.	21:00-22:00	58.1	58.0	59.1
16.	22:00-23:00	58.3	58.1	60.4
17.	23:00-00:00	57.9	59.3	59.6
18.	00:00-01:00	58.1	59.2	59.4
19.	01:00-02:00	58.2	59.2	50.7
20.	02:00-03:00	57.1	56.9	50.8
21.	03:00-04:00	57.5	57.1	51.1
22.	04:00-05:00	57.7	58.4	51.1
23.	05:00-06:00	58.0	58.4	52.2
24.	06:00-07:00	58.9	59.5	56.8
Leq 24 hr		58.5	58.4	58.2
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾		70		
Lmax		59.6	59.3	60.6
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾		115		
Ldn		64.7	64.6	64.7
L ₉₀		57.9	57.3	57.9

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

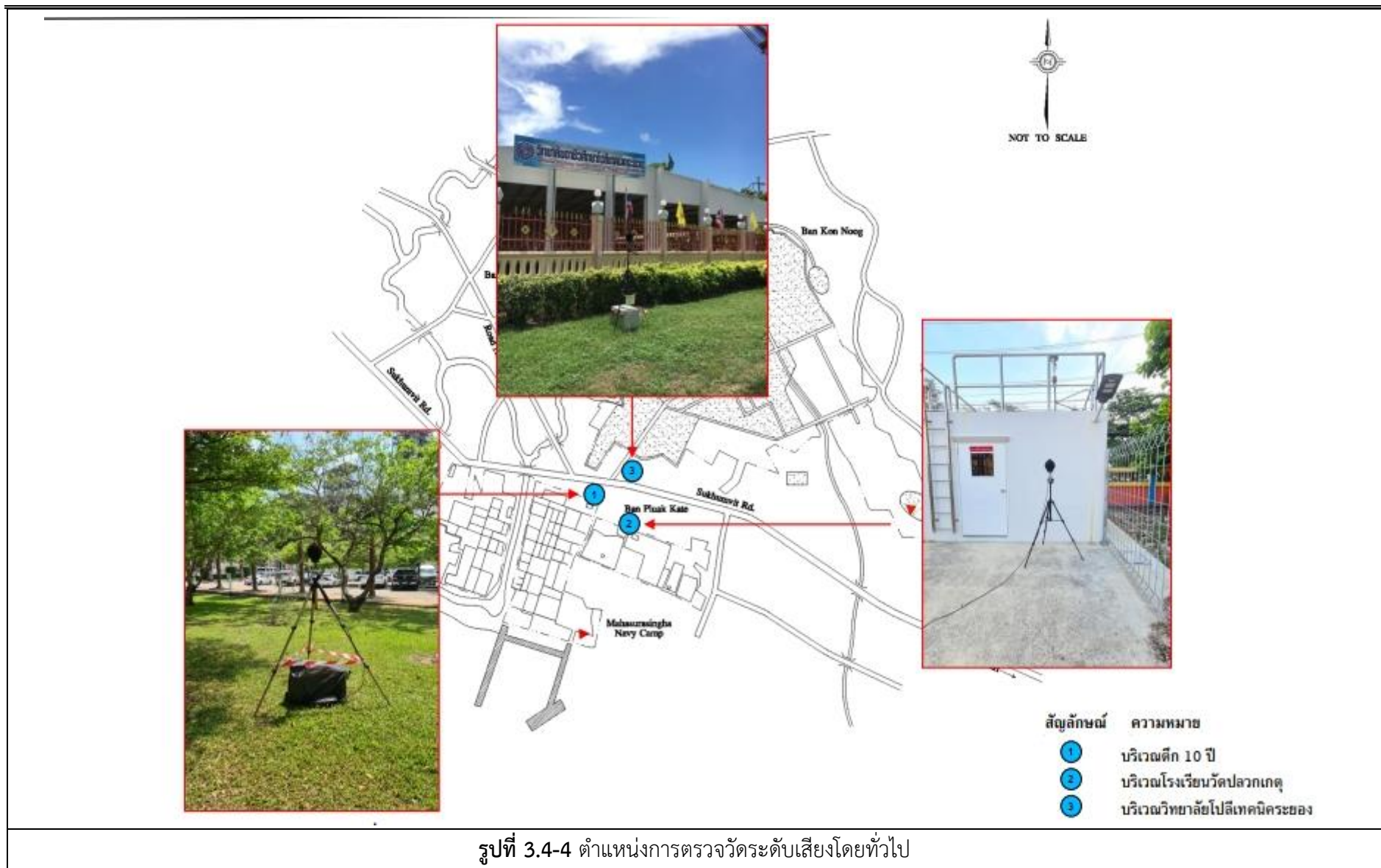
ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ		
		15-16/04/66	16-17/04/66	17-18/04/66
		Leq	Leq	Leq
1.	07:00-08:00	64.0	63.2	64.8
2.	08:00-09:00	65.0	64.0	66.1
3.	09:00-10:00	66.0	64.9	65.3
4.	10:00-11:00	66.4	66.4	68.5
5.	11:00-12:00	65.6	65.3	65.4
6.	12:00-13:00	66.3	65.4	65.1
7.	13:00-14:00	65.7	66.4	65.4
8.	14:00-15:00	65.7	66.8	65.4
9.	15:00-16:00	66.4	67.4	65.5
10.	16:00-17:00	65.7	67.7	65.8
11.	17:00-18:00	67.4	67.8	66.6
12.	18:00-19:00	68.3	69.2	66.7
13.	19:00-20:00	67.4	67.6	66.2
14.	20:00-21:00	66.1	66.5	64.6
15.	21:00-22:00	65.4	66.8	64.3
16.	22:00-23:00	64.2	65.8	63.3
17.	23:00-00:00	62.9	64.3	62.1
18.	00:00-01:00	61.9	63.5	61.1
19.	01:00-02:00	61.9	62.0	60.8
20.	02:00-03:00	60.4	59.3	58.2
21.	03:00-04:00	59.0	57.9	58.0
22.	04:00-05:00	58.2	57.8	57.5
23.	05:00-06:00	58.6	59.6	59.6
24.	06:00-07:00	62.0	62.9	62.8
Leq 24 hr		64.9	65.4	64.4
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾		70		
Lmax		68.3	69.2	68.5
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾		115		
Ldn		68.6	69.4	69.6
L ₉₀		62.1	63.6	61.4

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) บริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) เดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 มกราคม, 1 กุมภาพันธ์, 15 มีนาคม, 4 เมษายน, 3 พฤษภาคม และ 7 มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 บริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ สำหรับ ค่าดัชนี Temperature, Total Dissolved Solid, Cyanide (CN-), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (inf)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	34.9	6.59	347.4	23.40	2,596	63.50	3.20	0.090	0.001	0.0076	<0.002
01/02/66	30.8	6.74	116.6	53.70	2,962	43.80	ND	0.017	<0.001	0.0189	<0.002
15/03/66	32.0	7.04	235.4	14.40	764	12.70	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
04/04/66	35.7	7.18	398.6	212.50	3,018	59.20	10.00	0.030	<0.001	0.1000	<0.002
03/05/66	35.8	7.20	371.1	115.0	4,280	86.0	3.40	0.024	<0.001	1.231	<0.002
07/06/66	36.8	7.13	471.4	229.0	2,960	36.6	6.20	0.034	<0.001	0.2061	0.291

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (eff)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	27.2	7.02	36.8	ND	ND	312	ND	0.006	<0.001	<0.0008	<0.002
01/02/66	28.4	7.46	62.5	11.22	4.40	658	ND	0.049	<0.001	<0.0008	<0.002
01/03/66	27.1	7.07	76.8	2.73	ND	762	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
04/04/66	36.5	7.29	27.2	6.01	ND	490	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
03/05/66	29.9	6.83	27.9	5.44	ND	684	ND	<0.003	<0.001	0.0025	<0.002
07/06/66	36.0	6.71	48.4	2.54	ND	1,268	1.60	0.005	<0.001	0.0008	<0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<5,000	<5.00	<0.2	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	28.9	7.55	48.0	277.00	2.90	110	ND	<0.003	0.010	0.0119	<0.002
01/02/66	27.1	7.50	159.2	6.68	4.20	242	ND	0.017	<0.001	0.0048	<0.002
15/03/66	30.9	7.73	60.6	5.04	6.20	76	1.60	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
04/04/66	32.2	7.27	20.2	2.73	4.80	188	ND	<0.003	0.004	0.0018	<0.002
03/05/66	30.4	6.87	60.8	6.16	4.40	172	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
07/06/66	35.9	6.47	29.8	10.80	ND	178	ND	<0.003	0.022	0.0159	0.009
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS1)										
	Temperature (°c)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	29.9	6.39	205.7	35.25	562	56.00	1.40	0.029	<0.001	0.0459	<0.002
01/02/66	27.7	7.48	100.3	3.84	146	3.50	ND.	0.020	<0.001	0.0029	<0.002
15/03/66	33.9	7.39	71.8	11.10	72	4.20	ND.	<0.003	<0.001	0.0781	<0.002
04/04/66	36.1	6.89	482.8	350.00	1,016	29.50	6.60	0.030	<0.001	1.082	<0.002
03/05/66	34.3	6.81	29.9	9.30	282	6.40	1.80	<0.003	<0.001	0.4549	<0.002
07/06/66	38.0	6.65	147.0	54.80	524	3.90	4.60	0.014	<0.001	0.2436	0.006
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS6)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	29.7	7.70	261.4	110.20	29.00	36	ND	<0.003	<0.001	0.0238	<0.002
01/02/66	29.1	8.10	30.8	14.05	58.00	54	ND	<0.003	<0.001	0.0031	<0.002
15/03/66	30.3	6.89	42.0	10.08	38.62	236	ND	<0.003	<0.001	0.0569	<0.002
04/04/66	32.1	7.02	61.4	1.09	7.30	58	ND	<0.003	<0.001	0.0013	<0.002
03/05/66	30.1	7.33	64.4	3.64	17.60	38	ND	<0.003	<0.001	0.0020	<0.002
07/06/66	34.2	7.10	266.2	10.90	67.60	530	ND	0.013	0.002	0.0027	0.002
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS6)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
11/01/66	34.4	6.63	925.6	38.00	1,908	11.67	5.20	0.083	<0.001	0.0952	<0.002
01/02/66	30.8	7.43	689.7	199.50	1,314	12.83	7.40	0.022	<0.001	0.0068	<0.002
15/03/66	36.2	6.53	198.0	115.20	800	9.47	ND	<0.003	<0.001	0.0021	<0.002
04/04/66	35.7	6.90	44.0	24.30	106	5.50	ND	0.008	<0.001	0.0016	<0.002
03/05/66	33.4	6.80	53.6	87.60	582	26.80	2.20	0.016	<0.001	0.0037	<0.002
07/06/66	36.3	6.89	305	247.5	1,346	9.20	ND	0.015	<0.001	0.0155	0.090
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
	ABS Outlet Storm drain									
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
01/02/66	28.1	7.43	46.7	1.24	3.30	294	ND	<0.001	<0.0008	<0.002
03/05/66	30.4	6.74	71.0	3.88	7.50	138	ND	<0.001	0.0049	<0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<3,000	<5.00	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)



สัญลักษณ์

ความหมาย

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง | ● บริเวณ A1 Drain |
| ① บริเวณ WWT1 (INF) | ● บริเวณ A2 Drain |
| ② บริเวณ WWT1 (EFF) | |

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกันปัก เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ DO, BOD, COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solid (TDS), Total Coliform Bacteria และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Temperature ปริมาณ COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solid (TDS) และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดัง รูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
			11/01/66	01/02/66	01/03/66	04/04/66	03/05/66	07/06/66	
คลองกันปักหลังผ่านคลองคา โครงการ	Temperature	°c	28.1	28.1	30	34.3	32.1	30.0	-
	pH	-	7.19	7.19	7.05	7.66	7.24	6.77	5.00-9.00
	DO	mg/L	6.74	5.71	4.54	7.08	4.84	5.61	>4
	Color (Original)	ADMI	47	16.8	27	20	30	24	<300
	Color (pH 7.0)	ADMI	42	22.3	27	18	27	30	<300
	COD	mg/L	306.1	21.9	261.4	41.1	119.5	61.2	-
	BOD	mg/L	ND	1.59	ND	ND	1.74	ND	<2.00
	TDS	mg/L	920	144	14,700	128	446	3,746	-
	TSS	mg/L	10.8	3	9.5	6.8	10.0	5.25	-
	Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
คลองกันปักบริเวณภายนอก หลังผ่านบ่อ 4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200	2,200	1,300	1,400	3,300	110	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



สัญลักษณ์ **ความหมาย**
 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
 บริเวณคลองกันปึก

รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3) คุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 200 เมตร (Coastal Line1) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในวันที่ 11 มกราคม และ 3 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณ Coastal Line 1		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/66	03/05/66	-
2.	pH	mg/L	7.91	8.20	7.00-8.50
3.	Temperature	°C	28.2	32.2	-
4.	BOD	mg/L	0.95	1.27	-
5.	DO	mg/L	8.09	7.49	>4.00
6.	TKN	mg-N/L	0.83	0.55	-
7.	TSS	mg/L	11.20	9.80	-
8.	Oil & Grease	mg/L	ND	ND	-
9.	Nitrate	mg/L	0.59	0.54	-
10.	1,3-Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
11.	Styrene	mg/L	<0.0008	0.0003	-
12.	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)


หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



สัญลักษณ์ **ความหมาย**
 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล
 บริเวณ Coastal Line 1

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณ Polymerization Unit, บริเวณ Latex Storage Unit, บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit, บริเวณ Flocculation & Drying Unit, บริเวณ Compounding Unit, บริเวณ Process Area, บริเวณ Pelletizing Room และบริเวณ Tank Area ปีละ 2 ครั้ง ในวันที่ 25, 26 และ 30 พฤษภาคม 2566 ทำการตรวจวัดหาปริมาณสไตรีน (Styrene) และอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) และ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ BDE Day Tank, บริเวณ PBDE Reactor และบริเวณ BDE Recovery ปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจวัดหาปริมาณ 1,3-Butadiene ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และมาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

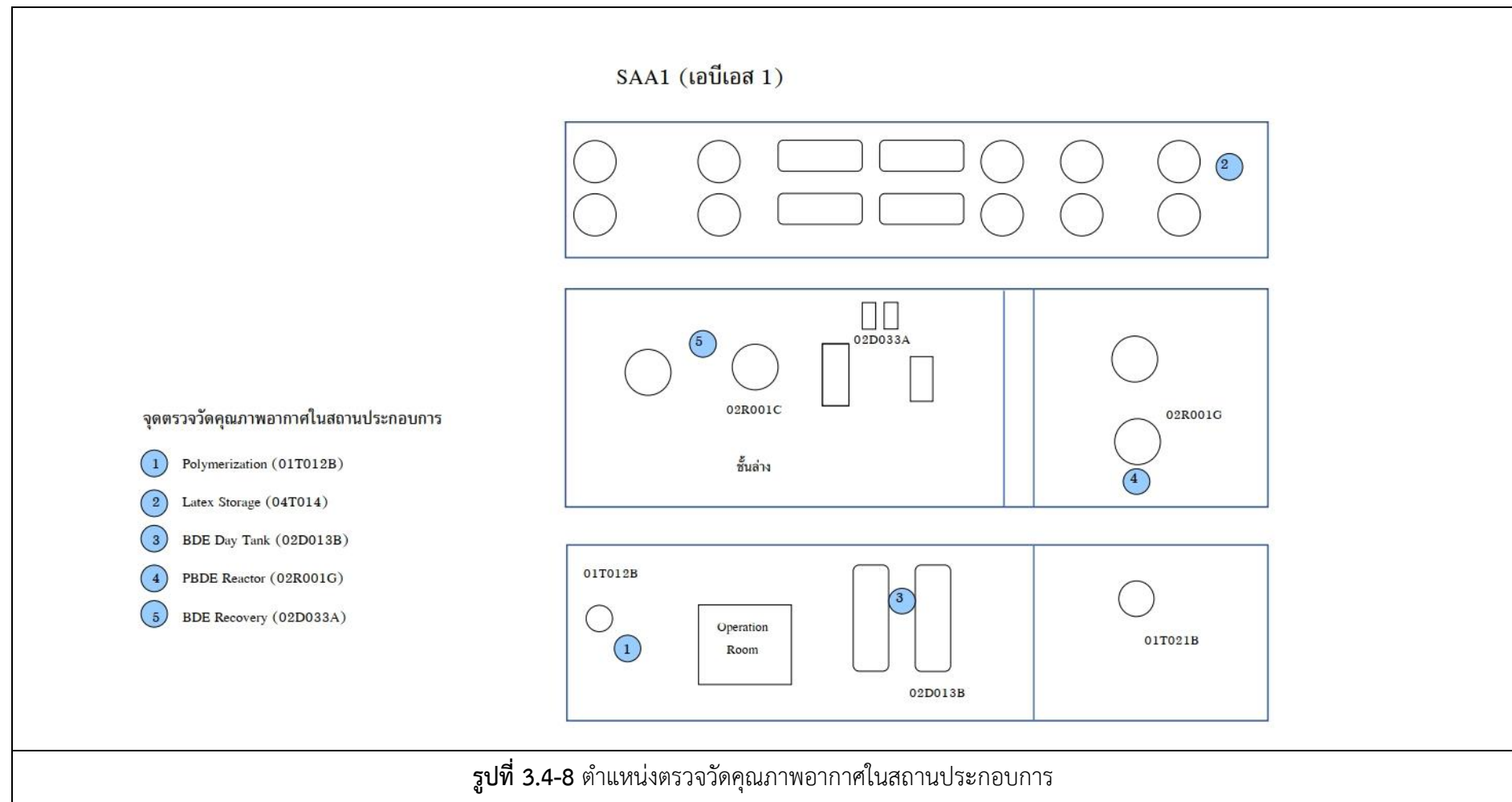
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

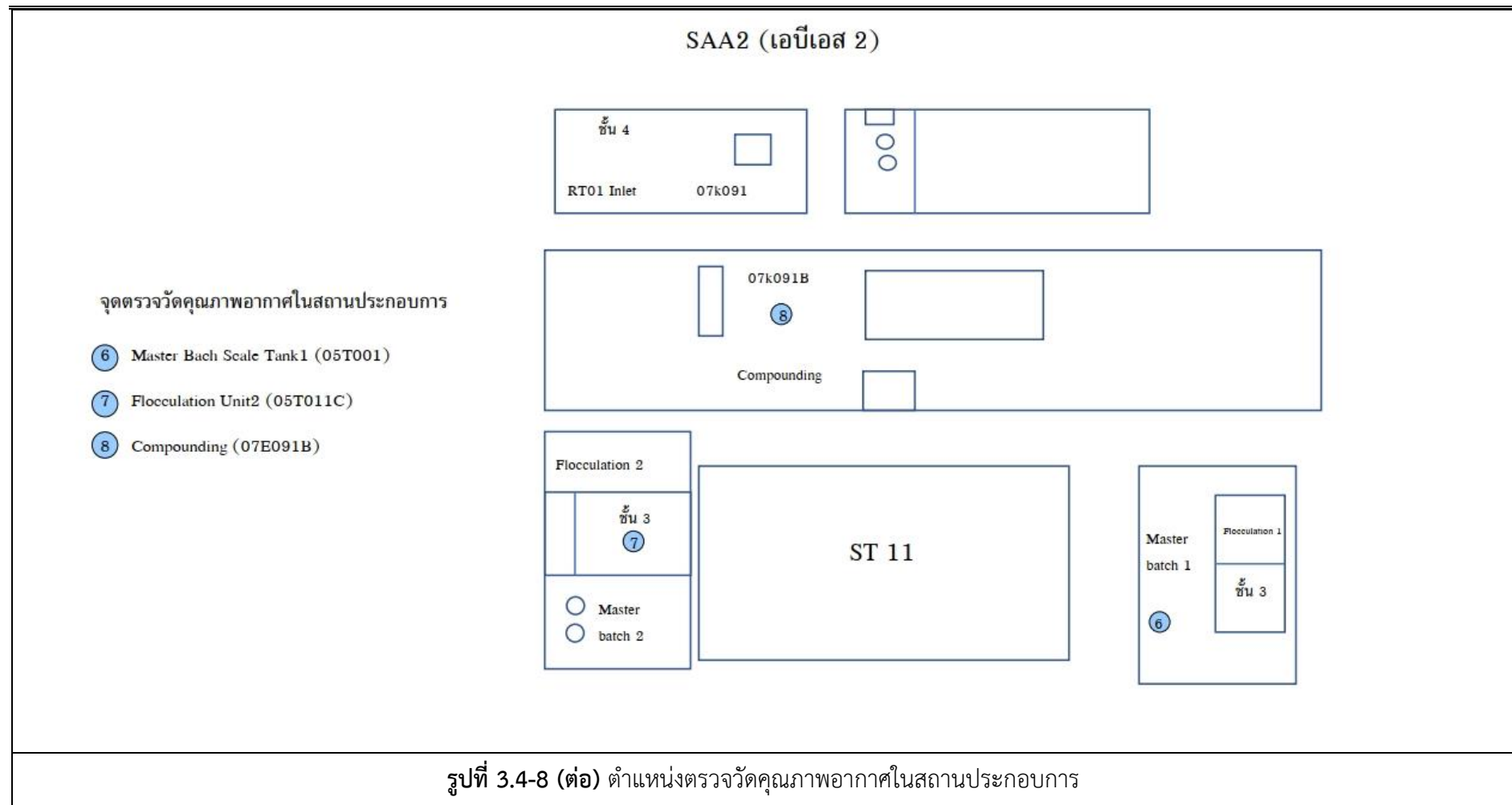
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)		
		Styrene	Acrylonitrile	1,3-Butadiene
บริเวณ Polymerization Unit	30/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Latex Storage Unit	30/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit	30/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Flocculation & Drying Unit	30/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Compounding Unit	25/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Process Area	26/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Pelletizing Room	26/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Tank Area	26/05/2566	<0.05	<0.05	-
บริเวณ BDE Day Tank	25/05/2566	-	-	<0.05
บริเวณ PBDE Reactor	25/05/2566	-	-	<0.05
บริเวณ BDE Recovery	25/05/2566	-	-	<0.05
ค่ามาตรฐาน	(1)	100	2	1
	(2)	20	2	2

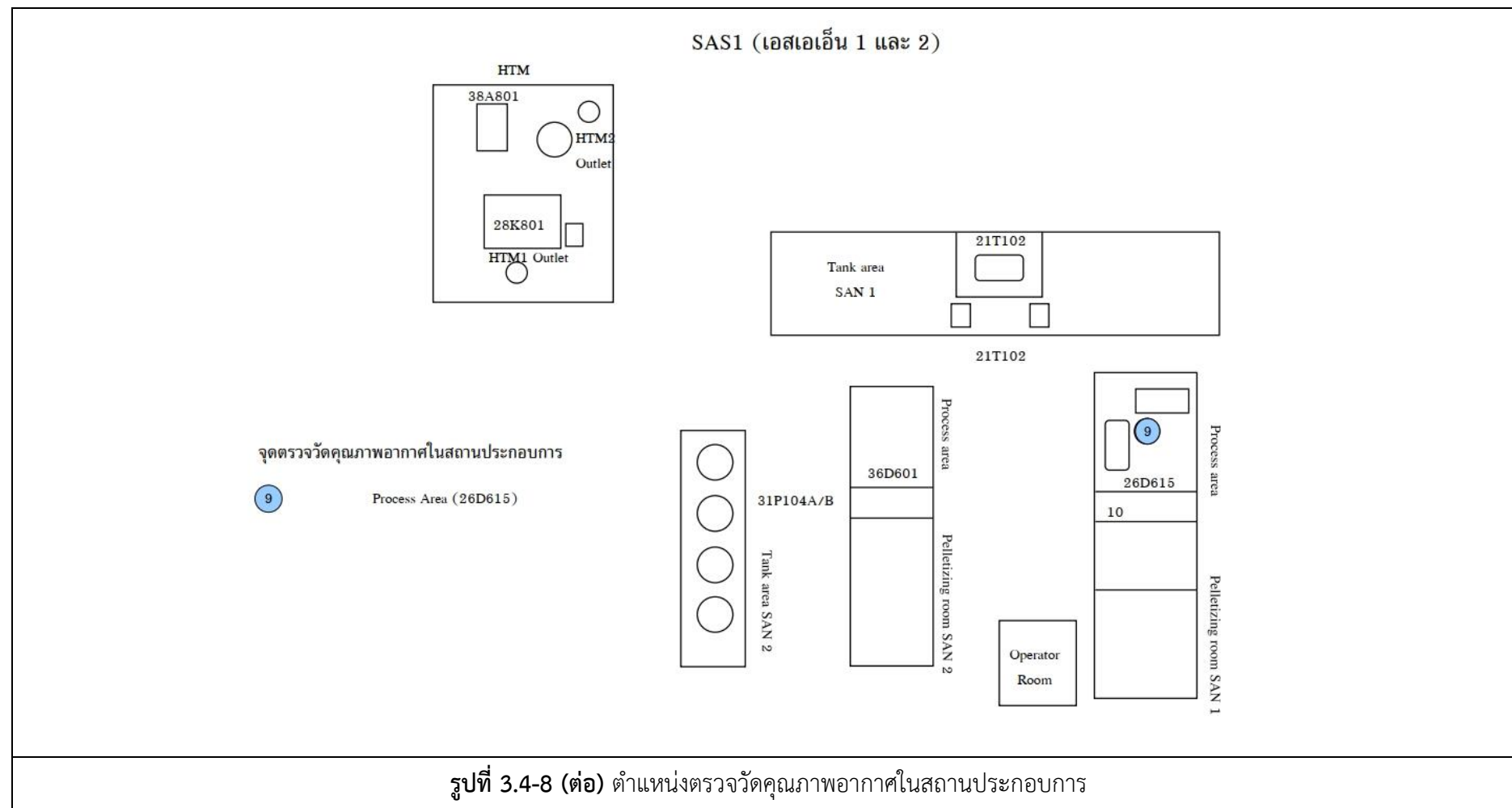
มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

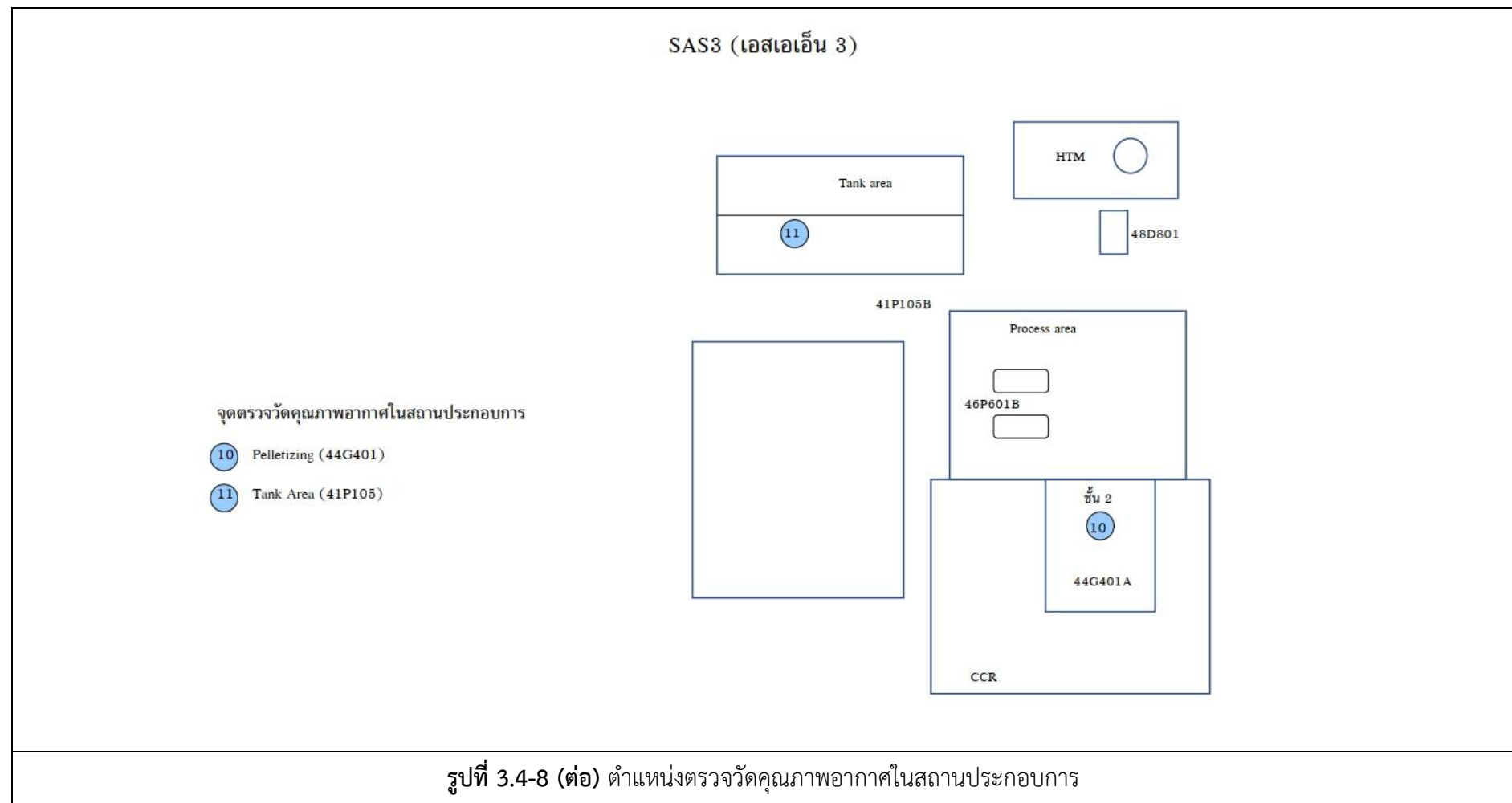
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด









3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ Flocculation & Drying Unit, บริเวณ Polymerization, บริเวณ Compounding, บริเวณ Bagging และบริเวณ San Area ปีละ 4 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16-17 มกราคม และ 11, 19 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr.	Lmax
บริเวณ Flocculation & Drying	17/01/2566	79.2	88.2
บริเวณ Polymerization	16/01/2566	82.2	97.7
	19/04/2566	80.1	92.8
บริเวณ Compounding	16/01/2566	81.5	97.7
	11/04/2566	84.9	94.8
บริเวณ Bagging	16/01/2566	79.0	97.7
	19/04/2566	76.0	93.5
บริเวณ San Area	17/01/2566	82.8	94.9
มาตรฐาน		85	140

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด