

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
- 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 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตู - บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาโปลีเทคนิคระยอง	- Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตู และบริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
	- Oxide of Nitrogen (NO _x) - Sulfur Dioxide (SO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรงกับช่วงตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตู และบริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 วัดเขาพระบาท ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 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 9-16 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - Influent ที่ Equalization Tank - Effluent ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำสุดท้าย	- Temperature - pH - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solid (TDS) - Oil & Grease - BOD - COD - Cyanide - Styrene - Acrylonitrile - 1, 3-Butadiene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Temperature, Total Dissolved Solid (TDS), Cyanide (CN), Styrene, Acrylonitrile, 1,3-Butadiene และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ น้ำเสียจากโรงงาน ABS และ SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำ เสียจากโรงงาน ABS และ SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Temperature, Total Dissolved Solid (TDS), Cyanide (CN ⁻), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับค่า Temperature ปริมาณ COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solid (TDS) และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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	- ปี ละ 3 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 200 เมตร ในวันที่ 4 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 เป็น เวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ ชุมชนรอบนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	-
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	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ โครงการ จำนวน 5 สถานี ในเดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
 ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 ในเดือนกันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจหารูปเลือด - ตรวจปัสสาวะ และสาร Mandelic - เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น สมรรถภาพการมองเห็น การได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด เป็นต้น	- ก่อ น เ้า ำ ทำงานเป็น พนักงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อความพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจพิเศษเพิ่มเติมตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ และมีการตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติจากการทำงาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจหารูปร่างเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ และสาร Mandelic - เอ็กซเรย์ทรวงอกและปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น สมรรถภาพการมองเห็น การ ได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของ ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ โดยตรวจ สุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในปัจจุบัน โดยในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-5 มีนาคม และวันที่ 22 เมษายน-14 พฤษภาคม 2567 และตรวจ สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม-12 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 24ข แผนและผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ประจำปี 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) - บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานและ บันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและ ผลของอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - รายละเอียดการเกิด อุบัติเหตุ - การสอบสวน - ผลของอุบัติเหตุ - การแก้ไข	- เมื่อเกิดเหตุการณ์ ในช่วงดำเนินการผลิต	- ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น หากมีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นทางโรงงานจะดำเนินการหา สาเหตุ และแก้ไข	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการสรุปปริมาณของกากของเสีย แต่ละชนิด	-	- ภาคผนวก 13ข หนังสือแจ้งนำ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน และใบ แจ้งเกี่ยวกับ รายละเอียดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ - กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง บริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ โดย ครอบคลุมบริเวณที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้วย เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อ การดำเนินกิจการของบริษัทในภาพรวมของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ข้อมูลผลกระทบจาก โครงการ และเขต ประกอบการฯ ไออาร์ พีซี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ประชาชนและหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการ ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 17ข แผนและ การ สำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจ ของประชาชนที่ มีต่อโครงการ ประจำปี 2567

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 US.EPA Method 18 GC/FID US.EPA Method 18 GC/FID US.EPA Method 10/Non-Dispersive infrared Detection US.EPA Method 25A/TOC Analyzer มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส
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 Canister/GC/MS Canister/GC/MS 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 - ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature Color pH TSS TDS Oil & Grease BOD COD DO Total Coliform Bacteria	Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 108°C Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Closed Reflux Titrimetric Method Azide Modification 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 Azide Modification 5-Days BOD Test, Membrane Electrode Observation 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 (6200B) Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200B) มาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล : ประเภทที่ 5
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 เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) - มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)
8. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC.651/Integrated Sound Level Method - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 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), สไตรีน (Styrene), อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) และสารอินทรีย์คาร์บอนรวม (TOC) สำหรับปล่องระบาย SAN ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2567 ตรวจวัดในวันที่ 11 กันยายน 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารอินทรีย์คาร์บอนรวม (TOC)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO จำนวน 3 ปล่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปล่อง Inlet และปริมาณ TOC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			RTO											
			ABS : RTO1 Stack (Inlet)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67		14/08/67		11/09/67		16/10/67		12/11/67		25/12/67	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.54		Ø 1.54		Ø 1.54		Ø 1.54		Ø 1.54		Ø 1.54	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	50		56		50		50		54		56	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.7		15.1		14.9		14.7		14.7		14.6	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	27.4		28.0		27.8		27.4		27.3		27.2	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	25.2		25.4		25.6		25.3		24.7		24.6	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.8		20.1		19.8		19.6		19.0		19.2	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		< 1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	759.6		759.5		759.4		759.4		754.8		759.3	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	10.10	0.4800 (g/s)	4.10	0.1965 (g/s)	8.10	0.3901 (g/s)	8.10	0.3848 (g/s)	8.70	0.4058 (g/s)	11.20	0.5188 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0066 (g/s)	<0.10	<0.0067 (g/s)	<0.10	<0.0067 (g/s)	<0.10	<0.0066 (g/s)	<0.10	<0.0065 (g/s)	< 0.10	< 0.0065 (g/s)
12.	CO ⁽²⁾	ppm	25	0.7232 (g/s)	15	0.4375 (g/s)	16	0.4690 (g/s)	12	0.3470 (g/s)	20	0.5678 (g/s)	29	0.8176 (g/s)
13.	Styrene ⁽²⁾	ppm	<0.007	<0.0009 (g/s)	1.120	0.1213 (g/s)	<0.007	<0.0008 (g/s)	<0.007	<0.0008 (g/s)	<0.007	<0.0008 (g/s)	< 0.007	< 0.0008 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽²⁾	ppm	<0.014	<0.0009 (g/s)	<0.014	<0.0008 (g/s)	<0.014	<0.0008 (g/s)	<0.014	<0.0008 (g/s)	<0.014	<0.0008 (g/s)	< 0.014	< 0.0008 (g/s)
15.	TOC ⁽²⁾	ppm	4.65	0.2683 (g/s)	4.27	0.2484 (g/s)	4.68	0.2744 (g/s)	9.03	0.5232 (g/s)	6.18	0.3495 (g/s)	39.12	2.2037 (g/s)

พิกัด : 47P 0750586 UTM 1400133
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			RTO												(1)		(2)
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-A)														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67		14/08/67		11/09/67		16/10/67		12/11/67		25/12/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		126		120		110		120		116		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.4		11.5		11.6		11.3		11.4		11.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	16.3		16.5		16.6		16.2		16.3		16.5		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	12.6		12.3		12.5		12.5		12.3		12.6		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.2		18.7		18.2		19.1		19.2		18.1		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		< 1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		757.2		757.2		757.3		757.3		757.2		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.10	0.1453 (g/s)	6.4	0.1475 (g/s)	6.20	0.1464 (g/s)	6.20	0.1463 (g/s)	4.80	0.1114 (g/s)	4.10	0.0970 (g/s)	200	25	0.6049 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0033 (g/s)	<0.10	<0.0032 (g/s)	<0.10	<0.0033 (g/s)	<0.10	<0.0033 (g/s)	<0.10	<0.0032 (g/s)	< 0.10	< 0.0033 (g/s)	60	10	0.3367 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	14	0.2029 (g/s)	32	0.4491 (g/s)	30	0.4311 (g/s)	31	0.4454 (g/s)	28	0.3955 (g/s)	26	0.3742 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene ⁽⁴⁾	ppm	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	< 0.007	< 0.0005 (g/s)	-	20.52	1.124 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽⁴⁾	ppm	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	< 0.014	< 0.0005 (g/s)	-	9.5	0.265 (g/s)
15.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	4.44	0.1281 (g/s)	6.34	0.1786 (g/s)	5.55	0.1589 (g/s)	5.79	0.1658 (g/s)	5.91	0.1664 (g/s)	13.29	0.3834 (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) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
พิกัด : 47P 0750567 UTM 1400134
แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 1,280 kg/hr.

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		
			RTO												(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ABS : RTO1 Stack (Outlet-B)												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67		14/08/67		11/09/67		16/10/67		12/11/67		25/12/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		Ø 1.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		128		120		118		124		118		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	18.8		12.1		12.1		12.4		12.1		11.4		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	27.0		17.3		17.3		17.8		17.3		16.3		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	20.9		12.8		13.1		13.5		13.0		12.4		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		18.2		18.5		18.8		18.3		18.2		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		< 1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		757.3		757.3		757.3		757.3		757.4		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.20	0.2827 (g/s)	5.10	0.1231 (g/s)	8.80	0.2167 (g/s)	6.50	0.1649 (g/s)	7.10	0.1731 (g/s)	4.60	0.1073 (g/s)	200	25	0.6049 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0055 (g/s)	<0.10	<0.0034 (g/s)	<0.10	<0.0034 (g/s)	<0.10	<0.0035 (g/s)	<0.10	<0.0034 (g/s)	< 0.10	< 0.0032 (g/s)	60	10	0.3367 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	17	0.4063 (g/s)	32	0.4702 (g/s)	23	0.3448 (g/s)	24	0.3706 (g/s)	28	0.4156 (g/s)	30	0.4260 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene ⁽⁴⁾	ppm	<0.007	<0.0008 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	< 0.007	< 0.0005 (g/s)	-	20.52	1.124 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽⁴⁾	ppm	<0.014	<0.0008 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	< 0.014	< 0.0005 (g/s)	-	9.5	0.265 (g/s)
15.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	3.87	0.1852 (g/s)	5.07	0.1486 (g/s)	5.94	0.1782 (g/s)	5.64	0.1744 (g/s)	5.04	0.1496 (g/s)	16.26	0.4617 (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) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0750564 UTM 1400136
แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 1,280 kg/hr.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			RTO											
			ABS : RTO2 Stack (Inlet)											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67		14/08/67		11/09/67		16/10/67		12/11/67		25/12/67	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.55		Ø 1.55		Ø 1.55		Ø 1.55		Ø 1.55		Ø 1.55	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	51		51		48		48		58		55	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.3		9.4		9.0		7.9		9.4		9.1	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	19.4		17.7		17.0		14.9		17.7		17.2	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	17.9		16.3		15.8		13.8		15.9		15.6	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		20.8		20.9		20.9		20.9		20.9	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		< 1.0	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	759.2		759.3		759.3		757.3		757.4		757.7	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	9.60	0.3226 (g/s)	9.60	0.2945 (g/s)	10.20	0.3024 (g/s)	14.40	0.3737 (g/s)	9.10	0.2726 (g/s)	3.10	0.0907 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	<0.0047 (g/s)	<0.10	<0.0043 (g/s)	<0.10	<0.0041 (g/s)	<0.10	<0.0036 (g/s)	<0.10	<0.0042 (g/s)	< 0.10	< 0.0041 (g/s)
12.	CO ⁽²⁾	ppm	30	0.6137 (g/s)	13	0.2427 (g/s)	12	0.2165 (g/s)	18	0.2844 (g/s)	18	0.3282 (g/s)	5	0.0891 (g/s)
13.	Styrene ⁽²⁾	ppm	<0.007	<0.0006 (g/s)	0.459	0.0318 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	<0.007	<0.0005 (g/s)	< 0.007	< 0.0005 (g/s)
14.	Acrylonitrile ⁽²⁾	ppm	<0.014	<0.0006 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	<0.014	<0.0003 (g/s)	<0.014	<0.0005 (g/s)	< 0.014	< 0.0005 (g/s)
15.	TOC ⁽²⁾	ppm	5.01	0.2053 (g/s)	4.93	0.1840 (g/s)	6.27	0.2269 (g/s)	6.39	0.2019 (g/s)	4.41	0.1604 (g/s)	27.69	1.3316 (g/s)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
พิกัด : 47P 0750589 UTM 1400067
แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 90 Kg/hr.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ABS : RTO2 Stack (Outlet)												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67		14/08/67		11/09/67		16/10/67		12/11/67		25/12/67		-	-	
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	132		140		130		130		140		150		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.3		10.3		9.6		10.4		9.3		9.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	32.4		32.4		30.2		32.7		29.2		29.9		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	23.8		23.3		22.2		24.1		21.0		21.0		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.6		19.5		19.8		20.2		20.2		19.1		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	759.2		757.1		757.2		757.2		757.2		757.2		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	9.60	0.4298 (g/s)	10.60	0.4640 (g/s)	11.20	0.4684 (g/s)	11.20	0.5074 (g/s)	9.90	0.3914 (g/s)	8.60	0.3391 (g/s)	200	1.6201 (g/s)	25
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0062 (g/s)	<0.10	<0.0061 (g/s)	<0.10	<0.0058 (g/s)	<0.10	<0.0063 (g/s)	<0.10	<0.0055 (g/s)	<0.10	<0.0055 (g/s)	60	0.9016 (g/s)	10
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	18	0.4905 (g/s)	33	0.8793 (g/s)	41	1.0437 (g/s)	33	0.9100 (g/s)	31	0.7460 (g/s)	41	0.9840 (g/s)	690	-	-
13.	Styrene ⁽⁴⁾	ppm	<0.007	<0.0010 (g/s)	<0.007	<0.0010 (g/s)	<0.007	<0.0009 (g/s)	<0.007	<0.0010 (g/s)	<0.007	<0.0009 (g/s)	<0.007	<0.0009 (g/s)	-	1.124 (g/s)	7.66
14.	Acrylonitrile ⁽⁴⁾	ppm	<0.014	<0.0010 (g/s)	<0.014	<0.0010 (g/s)	<0.014	<0.0009 (g/s)	<0.014	<0.0010 (g/s)	<0.014	<0.0009 (g/s)	<0.014	<0.0009 (g/s)	-	0.265 (g/s)	3.55
15.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	4.89	0.2666 (g/s)	5.88	0.3136 (g/s)	6.06	0.3081 (g/s)	5.19	0.2863 (g/s)	5.88	0.2827 (g/s)	12.36	0.4415 (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) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0750582 UTM 1400026
แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 90 Kg/hr.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)		
			SAN				
			SAN : HTM Burner [28A801]		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/09/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.55		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	150		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.0		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.0		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.1		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.0		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	48.10	0.0906 (g/s)	200	100	0.1280 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0003 (g/s)	60	15	0.0267 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	<1	<0.0011 (g/s)	690	-	-
13.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	6.33	0.0145 (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⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0750711 UTM 1400065

แหล่งกำเนิดความร้อน : 101 Nm³/hr.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

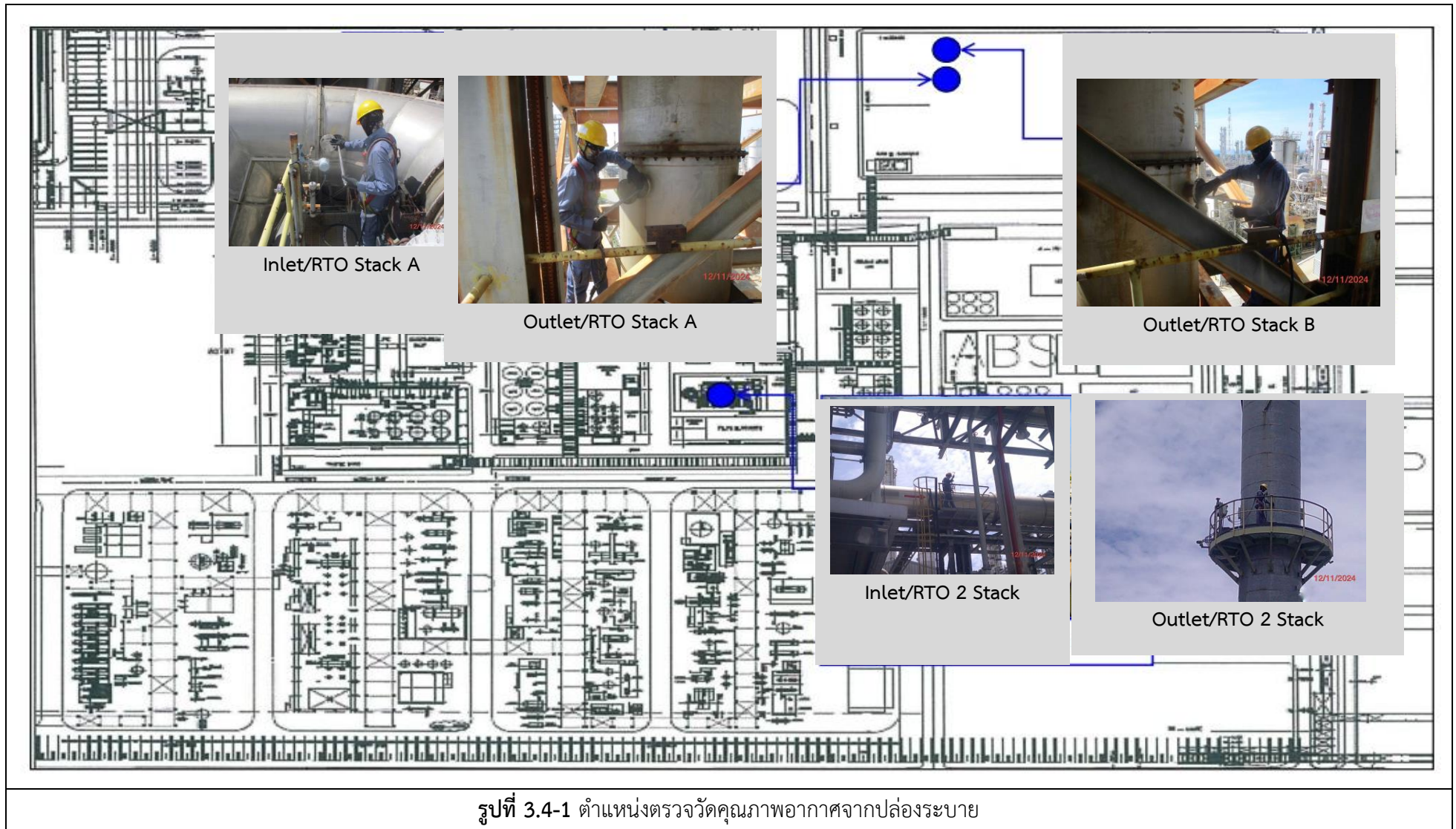
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

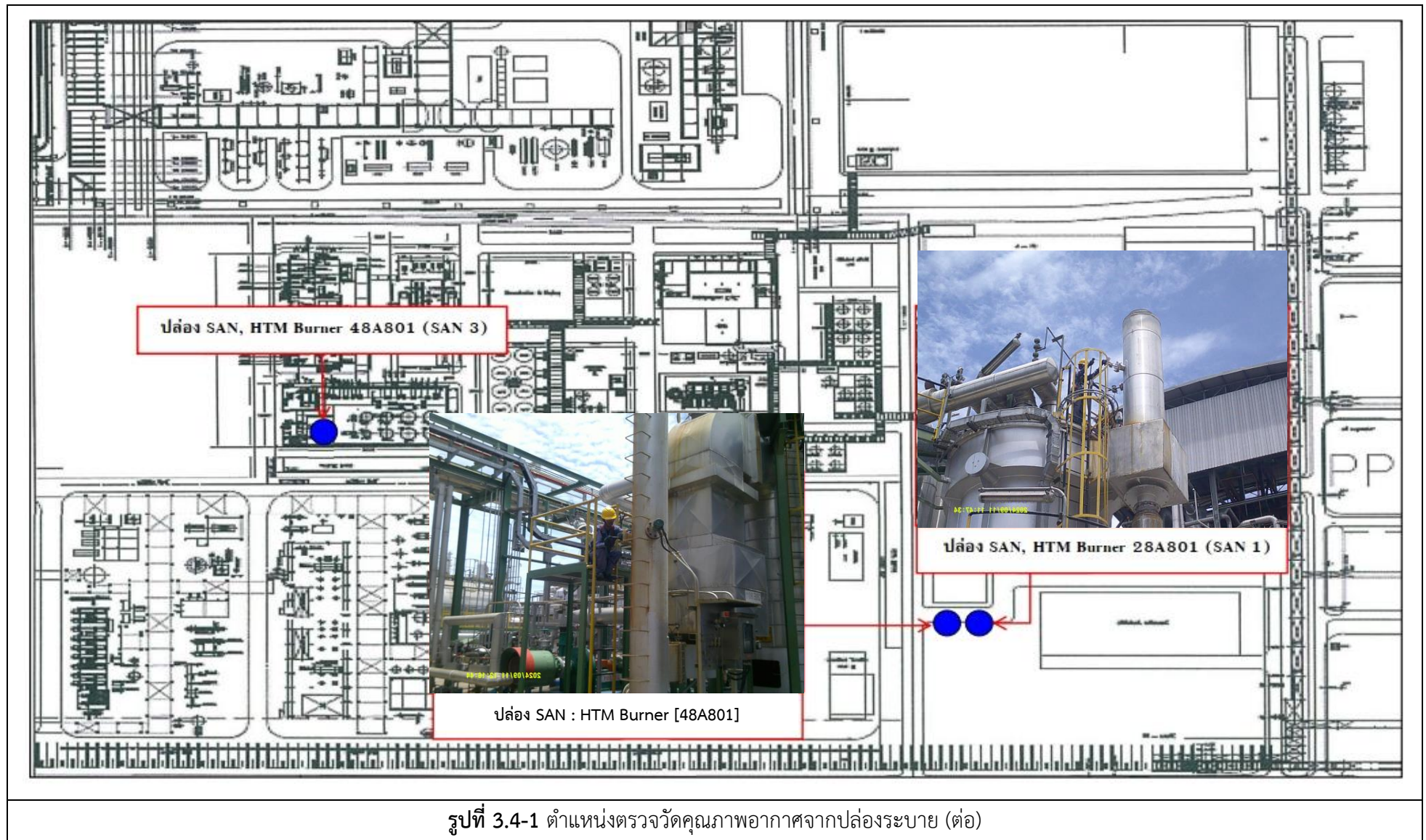
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขข้อผิดพลาด)		
			SAN				
			SAN : HTM Burner [48A801]		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/09/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	210		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	1.8		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.1		-	-	
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	3.4		-	-	
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.2		-	-	
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.0		-	-	
10.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	30.10	0.0620 (g/s)	200	100	0.1871 (g/s)
11.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0003 (g/s)	60	15	0.0390 (g/s)
12.	CO ⁽⁴⁾	ppm	9	0.0113 (g/s)	690	-	-
13.	TOC ⁽⁴⁾	ppm	6.60	0.01662 (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⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

หมายเหตุ : พิกัด : 47P 0750554 UTM 1399913
แหล่งกำเนิดความร้อน : Fuel Gas 80 Kg/hr.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.2 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 โดยตรงกับช่วงตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง สำหรับบริเวณวัดเขาพระบาท 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 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m ³)	Acrylonitrile (µg/m ³)	1,3-Butadiene (µg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	10-11/07/67	<0.07	<0.15	<0.07
		14-15/08/67	<0.07	<0.15	<0.07
		11-12/09/67	<0.07	<0.15	0.20
		16-17/10/67	<0.07	<0.15	<0.07
		12-13/11/67	<0.07	<0.15	<0.07
		03-04/12/67	0.66	<0.15	<0.07
		ค่าต่ำสุด		<0.07	<0.15
ค่าสูงสุด		0.66	<0.15	0.20	
ค่าเฉลี่ย		0.168	0.15	0.092	
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
			1,3-Butadiene (µg/m³)
2.	วัดเขาพระบาท	10-11/07/67	<0.07
		14-15/08/67	<0.07
		11-12/09/67	<0.07
		16-17/10/67	<0.07
		12-13/11/67	<0.07
		03-04/12/67	<0.07
ค่าต่ำสุด			<0.07
ค่าสูงสุด			<0.07
ค่าเฉลี่ย			0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
3.	วิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	10-11/07/67	<0.07	<0.15	<0.07
		14-15/08/67	<0.07	<0.15	<0.07
		11-12/09/67	<0.07	<0.15	<0.07
		16-17/10/67	<0.07	<0.15	<0.07
		12-13/11/67	<0.07	<0.15	<0.07
		03-04/12/67	<0.07	<0.15	<0.07
		ค่าต่ำสุด		<0.07	<0.15
ค่าสูงสุด		<0.07	<0.15	<0.07	
ค่าเฉลี่ย		0.07	0.15	0.07	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	10	5.3	

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	14:00-15:00	0.0149	0.0223	0.0177	0.0220	0.0160	0.0144	0.0156
2.	15:00-16:00	0.0160	0.0194	0.0152	0.0228	0.0146	0.0148	0.0230
3.	16:00-17:00	0.0155	0.0195	0.0179	0.0153	0.0121	0.0113	0.0150
4.	17:00-18:00	0.0169	0.0172	0.0166	0.0133	0.0102	0.0225	0.0155
5.	18:00-19:00	0.0147	0.0173	0.0187	0.0100	0.0146	0.0122	0.0153
6.	19:00-20:00	0.0143	0.0136	0.0144	0.0167	0.0140	0.0192	0.0182
7.	20:00-21:00	0.0140	0.0129	0.0160	0.0178	0.0156	0.0215	0.0173
8.	21:00-22:00	0.0147	0.0153	0.0186	0.0182	0.0196	0.0140	0.0163
9.	22:00-23:00	0.0150	0.0163	0.0187	0.0190	0.0187	0.0136	0.0152
10.	23:00-00:00	0.0157	0.0155	0.0165	0.0164	0.0161	0.0170	0.0164
11.	00:00-01:00	0.0173	0.0162	0.0177	0.0170	0.0168	0.0145	0.0159
12.	01:00-02:00	0.0163	0.0178	0.0147	0.0172	0.0164	0.0138	0.0148
13.	02:00-03:00	0.0152	0.0165	0.0129	0.0158	0.0137	0.0156	0.0164
14.	03:00-04:00	0.0156	0.0172	0.0146	0.0125	0.0133	0.0160	0.0125
15.	04:00-05:00	0.0162	0.0149	0.0131	0.0113	0.0117	0.0132	0.0105
16.	05:00-06:00	0.0160	0.0152	0.0087	0.0104	0.0110	0.0110	0.0106
17.	06:00-07:00	0.0207	0.0130	0.0100	0.0130	0.0134	0.0121	0.0113
18.	07:00-08:00	0.0164	0.0121	0.0108	0.0150	0.0152	0.0173	0.0133
19.	08:00-09:00	0.0140	0.0111	0.0128	0.0147	0.0187	0.0141	0.0147
20.	09:00-10:00	0.0146	0.0116	0.0153	0.0151	0.0162	0.0158	0.0168
21.	10:00-11:00	0.0145	0.0102	0.0167	0.0164	0.0190	0.0147	0.0167
22.	11:00-12:00	0.0156	0.0165	0.0225	0.0182	0.0199	0.0138	0.0183
23.	12:00-13:00	0.0226	0.0213	0.0206	0.0200	0.0229	0.0148	0.0147
24.	13:00-14:00	0.0194	0.0230	0.0188	0.0209	0.0206	0.0144	0.0159
ค่าต่ำสุด		0.0140	0.0102	0.0087	0.0100	0.0102	0.0110	0.0105
ค่าสูงสุด		0.0226	0.0230	0.0225	0.0228	0.0229	0.0225	0.0230
ค่าเฉลี่ย		0.0161	0.0161	0.0158	0.0162	0.0158	0.0151	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						
		บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	11:00-12:00	0.0154	0.0144	0.0093	0.0225	0.0158	0.0148	0.0122
2.	12:00-13:00	0.0131	0.0158	0.0106	0.0208	0.0166	0.0199	0.0194
3.	13:00-14:00	0.0149	0.0230	0.0227	0.0246	0.0198	0.0170	0.0151
4.	14:00-15:00	0.0150	0.0215	0.0207	0.0248	0.0231	0.0160	0.0207
5.	15:00-16:00	0.0186	0.0217	0.0181	0.0253	0.0242	0.0189	0.0217
6.	16:00-17:00	0.0121	0.0228	0.0197	0.0236	0.0226	0.0222	0.0213
7.	17:00-18:00	0.0160	0.0161	0.0154	0.0200	0.0214	0.0163	0.0208
8.	18:00-19:00	0.0214	0.0145	0.0121	0.0168	0.0177	0.0155	0.0156
9.	19:00-20:00	0.0144	0.0156	0.0128	0.0123	0.0125	0.0116	0.0228
10.	20:00-21:00	0.0101	0.0123	0.0101	0.0099	0.0088	0.0104	0.0118
11.	21:00-22:00	0.0093	0.0138	0.0105	0.0090	0.0103	0.0077	0.0100
12.	22:00-23:00	0.0098	0.0114	0.0093	0.0113	0.0079	0.0084	0.0110
13.	23:00-00:00	0.0092	0.0103	0.0092	0.0136	0.0089	0.0079	0.0097
14.	00:00-01:00	0.0078	0.0091	0.0088	0.0187	0.0127	0.0106	0.0132
15.	01:00-02:00	0.0099	0.0118	0.0148	0.0122	0.0164	0.0084	0.0092
16.	02:00-03:00	0.0093	0.0099	0.0110	0.0179	0.0169	0.0093	0.0154
17.	03:00-04:00	0.0104	0.0101	0.0101	0.0165	0.0158	0.0130	0.0146
18.	04:00-05:00	0.0116	0.0095	0.0132	0.0152	0.0148	0.0141	0.0155
19.	05:00-06:00	0.0109	0.0105	0.0183	0.0157	0.0145	0.0141	0.0124
20.	06:00-07:00	0.0146	0.0080	0.0187	0.0171	0.0161	0.0155	0.0133
21.	07:00-08:00	0.0187	0.0118	0.0151	0.0092	0.0170	0.0142	0.0172
22.	08:00-09:00	0.0122	0.0106	0.0107	0.0123	0.0210	0.0109	0.0129
23.	09:00-10:00	0.0135	0.0093	0.0122	0.0159	0.0182	0.0136	0.0120
24.	10:00-11:00	0.0115	0.0104	0.0162	0.0126	0.0227	0.0133	0.0157
ค่าต่ำสุด		0.0078	0.0080	0.0088	0.0090	0.0079	0.0077	0.0092
ค่าสูงสุด		0.0214	0.0230	0.0227	0.0253	0.0242	0.0222	0.0228
ค่าเฉลี่ย		0.0129	0.0135	0.0137	0.0166	0.0165	0.0135	0.0151
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						
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ						
		NO ₂ (ppm)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	12:00-13:00	0.0139	0.0174	0.0267	0.0166	0.0178	0.0214	0.0191
2.	13:00-14:00	0.0166	0.0124	0.0180	0.0200	0.0189	0.0168	0.0176
3.	14:00-15:00	0.0178	0.0103	0.0159	0.0164	0.0140	0.0185	0.0153
4.	15:00-16:00	0.0159	0.0132	0.0210	0.0152	0.0190	0.0089	0.0180
5.	16:00-17:00	0.0217	0.0200	0.0141	0.0133	0.0055	0.0091	0.0210
6.	17:00-18:00	0.0119	0.0180	0.0142	0.0199	0.0185	0.0211	0.0109
7.	18:00-19:00	0.0152	0.0231	0.0233	0.0143	0.0204	0.0164	0.0166
8.	19:00-20:00	0.0162	0.0234	0.0261	0.0147	0.0216	0.0268	0.0208
9.	20:00-21:00	0.0147	0.0179	0.0146	0.0147	0.0284	0.0203	0.0282
10.	21:00-22:00	0.0104	0.0160	0.0118	0.0188	0.0202	0.0093	0.0168
11.	22:00-23:00	0.0196	0.0162	0.0189	0.0240	0.0172	0.0159	0.0151
12.	23:00-00:00	0.0163	0.0198	0.0196	0.0197	0.0088	0.0158	0.0172
13.	00:00-01:00	0.0163	0.0167	0.0140	0.0183	0.0120	0.0179	0.0161
14.	01:00-02:00	0.0175	0.0185	0.0171	0.0174	0.0101	0.0132	0.0142
15.	02:00-03:00	0.0154	0.0152	0.0175	0.0134	0.0189	0.0183	0.0114
16.	03:00-04:00	0.0188	0.0113	0.0184	0.0182	0.0125	0.0124	0.0119
17.	04:00-05:00	0.0098	0.0119	0.0130	0.0184	0.0139	0.0172	0.0117
18.	05:00-06:00	0.0098	0.0083	0.0156	0.0186	0.0111	0.0114	0.0132
19.	06:00-07:00	0.0204	0.0161	0.0186	0.0150	0.0144	0.0135	0.0224
20.	07:00-08:00	0.0175	0.0189	0.0180	0.0181	0.0198	0.0184	0.0141
21.	08:00-09:00	0.0180	0.0210	0.0094	0.0199	0.0229	0.0280	0.0117
22.	09:00-10:00	0.0223	0.0156	0.0111	0.0286	0.0232	0.0281	0.0157
23.	10:00-11:00	0.0193	0.0269	0.0135	0.0144	0.0193	0.0288	0.0106
24.	11:00-12:00	0.0165	0.0229	0.0207	0.0190	0.0175	0.0117	0.0178
ค่าต่ำสุด		0.0098	0.0083	0.0094	0.0133	0.0055	0.0089	0.0106
ค่าสูงสุด		0.0223	0.0269	0.0267	0.0286	0.0284	0.0288	0.0282
ค่าเฉลี่ย		0.0163	0.0171	0.0171	0.0178	0.0169	0.0175	0.0161
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						
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0024	0.0027	0.0027	0.0021	0.0022	0.0034
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0026	0.0029	0.0023	0.0023	0.0022	0.0027
3.	16:00-17:00	0.0030	0.0031	0.0026	0.0027	0.0022	0.0024	0.0024
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0023	0.0034	0.0029	0.0029	0.0022	0.0027
5.	18:00-19:00	0.0029	0.0027	0.0023	0.0030	0.0028	0.0029	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0027	0.0024	0.0028	0.0025	0.0028	0.0029	0.0032
7.	20:00-21:00	0.0030	0.0025	0.0031	0.0027	0.0026	0.0022	0.0029
8.	21:00-22:00	0.0032	0.0022	0.0031	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026
9.	22:00-23:00	0.0028	0.0023	0.0027	0.0030	0.0029	0.0025	0.0030
10.	23:00-00:00	0.0024	0.0026	0.0023	0.0023	0.0025	0.0027	0.0026
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0028	0.0029	0.0025	0.0032
12.	01:00-02:00	0.0025	0.0025	0.0028	0.0023	0.0022	0.0029	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0025	0.0029	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027	0.0033
14.	03:00-04:00	0.0030	0.0024	0.0028	0.0029	0.0021	0.0025	0.0027
15.	04:00-05:00	0.0032	0.0030	0.0023	0.0025	0.0023	0.0030	0.0032
16.	05:00-06:00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0021	0.0024	0.0023	0.0028
17.	06:00-07:00	0.0027	0.0027	0.0022	0.0023	0.0024	0.0030	0.0032
18.	07:00-08:00	0.0028	0.0027	0.0026	0.0030	0.0030	0.0026	0.0029
19.	08:00-09:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0023	0.0031	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0031	0.0027	0.0024	0.0022	0.0025	0.0024	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0031	0.0025	0.0027	0.0023	0.0022	0.0026
22.	11:00-12:00	0.0025	0.0028	0.0023	0.0029	0.0027	0.0024	0.0028
23.	12:00-13:00	0.0033	0.0020	0.0028	0.0031	0.0026	0.0026	0.0025
24.	13:00-14:00	0.0027	0.0030	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0031	0.0034	0.0031	0.0030	0.0031	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0028
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)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	11:00-12:00	0.0024	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0024	0.0027	0.0029	0.0025	0.0026	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0024	0.0025	0.0026	0.0025	0.0022	0.0027	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0027	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	0.0028
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0027
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024
8.	18:00-19:00	0.0027	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0023
12.	22:00-23:00	0.0022	0.0025	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0026	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0022	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0026
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0028	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0027	0.0024	0.0027	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026	0.0023	0.0025	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025	0.0025	0.0030
24.	10:00-11:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

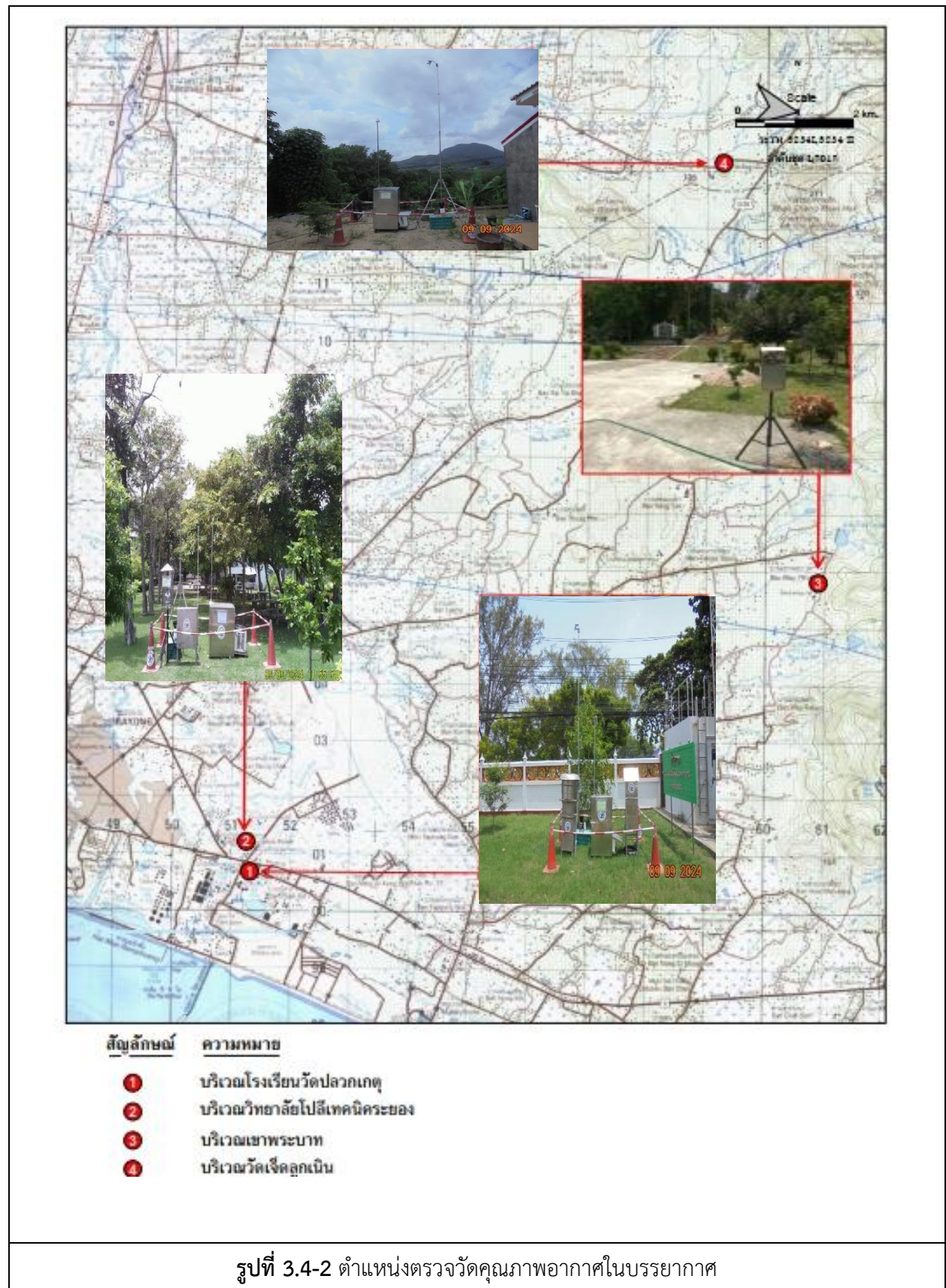
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ						
		SO ₂ (ppm)						
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67
1.	12:00-13:00	0.0026	0.0025	0.0031	0.0028	0.0022	0.0025	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0032	0.0026	0.0023	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0023	0.0026	0.0027	0.0035	0.0023	0.0030
4.	15:00-16:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0029	0.0030	0.0024	0.0031	0.0022	0.0022	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0031	0.0025	0.0030	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0038	0.0021	0.0026	0.0027	0.0027	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0028	0.0033	0.0028	0.0028	0.0023	0.0029
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0029	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0030	0.0023	0.0028	0.0031	0.0024	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0027	0.0021	0.0028	0.0032	0.0024	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0025	0.0027	0.0028	0.0023	0.0028	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0032	0.0027	0.0023	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0026	0.0025	0.0027	0.0030	0.0025	0.0024	0.0023
15.	02:00-03:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0028	0.0024	0.0024	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0027	0.0031	0.0027	0.0022	0.0032	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0025	0.0029	0.0028	0.0030	0.0031	0.0031	0.0024
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0030	0.0034	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0024	0.0029	0.0025	0.0032	0.0023	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0026	0.0048	0.0028	0.0032	0.0031	0.0022
21.	08:00-09:00	0.0024	0.0025	0.0046	0.0032	0.0033	0.0027	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0033	0.0024	0.0031	0.0026	0.0024	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0023	0.0033	0.0030	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0027	0.0028	0.0033	0.0027	0.0026	0.0024	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0023	0.0021	0.0024	0.0022	0.0022	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0038	0.0048	0.0032	0.0035	0.0034	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0027	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน													
		09-10/09/67		10-11/09/67		11-12/09/67		12-13/09/67		13-14/09/67		14-15/09/67		15-16/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.9	SSW	1.8	W	1.3	W	0.4	NNE	0.9	WNW	1.8	W	2.2	W
2.	15:00-16:00	2.2	W	1.3	W	0.9	WNW	0.4	NE	0.9	WNW	1.8	W	1.8	W
3.	16:00-17:00	2.2	W	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	ESE	0.4	WSW	2.2	WSW	1.3	WNW
4.	17:00-18:00	1.8	W	1.3	WSW	0.4	S	0.9	SE	0.4	SW	1.3	W	0.9	SW
5.	18:00-19:00	0.9	W	0.9	W	0.4	SW	0.9	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW
6.	19:00-20:00	0.9	WSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SE	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	S
7.	20:00-21:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SSE	0.9	NNE	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	S
8.	21:00-22:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	SW
9.	22:00-23:00	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	SE	0.4	SSE	1.8	W	1.3	WNW	0.4	SSW
10.	23:00-00:00	1.8	SSW	0.4	SW	0.9	SE	0.9	SSE	1.8	W	0.9	WNW	0.4	SSW
11.	00:00-01:00	0.9	SSE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SSE	1.3	WSW	1.3	N	0.4	SSW
12.	01:00-02:00	0.9	SSE	0.4	S	0.9	ESE	0.9	NNE	0.9	SSW	0.4	NNW	0.9	SW
13.	02:00-03:00	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	1.3	WSW	0.4	WNW	0.9	WNW
14.	03:00-04:00	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	E	0.4	WSW	0.9	N	1.3	SSW
15.	04:00-05:00	0.4	WSW	1.3	ESE	0.9	NE	0.9	SE	2.2	W	0.9	NE	1.3	SSW
16.	05:00-06:00	0.4	W	0.9	SE	0.9	NNE	0.9	SSE	0.4	NW	0.9	NE	0.4	SE
17.	06:00-07:00	0.9	WSW	0.9	SE	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	NW	1.3	SSE	0.9	SE
18.	07:00-08:00	0.4	SSW	0.9	SE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	N	0.9	SSE	0.9	SSE
19.	08:00-09:00	0.4	WSW	1.3	SW	0.9	NNE	0.9	ESE	0.9	W	0.9	SSW	0.9	SE
20.	09:00-10:00	0.9	W	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	SW	0.9	WSW	1.3	SSE
21.	10:00-11:00	0.9	W	1.3	W	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	W
22.	11:00-12:00	1.8	W	1.8	W	0.9	NNE	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW
23.	12:00-13:00	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	W	1.8	SSW	2.2	WNW	1.3	NW
24.	13:00-14:00	1.8	SSW	1.8	W	0.9	NNE	1.3	W	1.3	SW	2.2	W	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.0	-	0.7	-	0.7	-	1.0	-	1.2	-	0.9	-

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													
		09-10/09/67		10-11/09/67		11-12/09/67		12-13/09/67		13-14/09/67		14-15/09/67		15-16/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	1.8	SSW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	NNE	0.9	SW	0.4	SW	1.3	WSW
2.	12:00-13:00	1.3	W	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	NNE	0.9	WSW	0.9	SSW	1.3	WNW
3.	13:00-14:00	1.3	W	1.3	SW	1.8	WSW	1.3	N	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	W
4.	14:00-15:00	1.3	W	1.3	WSW	1.3	SW	1.8	ENE	0.4	SW	0.9	SSW	1.3	WSW
5.	15:00-16:00	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	ENE	0.4	WNW	1.3	SW	0.9	WSW
6.	16:00-17:00	1.3	WSW	1.3	W	0.4	W	0.4	NNE	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	SW
7.	17:00-18:00	1.3	W	1.3	W	0.9	SW	0.9	NNE	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SW
8.	18:00-19:00	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	W	0.4	SW	0.9	WNW
9.	19:00-20:00	0.9	WNW	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	SE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WNW
10.	20:00-21:00	0.9	W	1.3	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	NW
11.	21:00-22:00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.4	NW
12.	22:00-23:00	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	WBW	0.9	SW	0.9	NW
13.	23:00-00:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	NNW
14.	00:00-01:00	0.9	WNW	0.9	NW	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	NE	0.9	NW
15.	01:00-02:00	0.9	W	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	NW
16.	02:00-03:00	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	N	0.4	WNW	1.8	WNW	0.9	N	0.4	N
17.	03:00-04:00	0.9	W	0.4	NW	0.9	N	0.9	NNE	1.8	WNW	0.9	WNW	0.4	N
18.	04:00-05:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	E	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW
19.	05:00-06:00	0.9	W	0.9	NW	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	SSW	0.4	WNW	0.9	NNW
20.	06:00-07:00	0.9	W	0.4	W	0.4	NNE	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	NNW
21.	07:00-08:00	0.9	SSW	0.4	W	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	S	0.9	N
22.	08:00-09:00	1.3	WSW	0.4	W	0.9	NE	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SE	0.4	NW
23.	09:00-10:00	1.3	W	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	NW
24.	10:00-11:00	0.9	WSW	1.3	SW	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-

หมายเหตุ : WS : ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD : ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

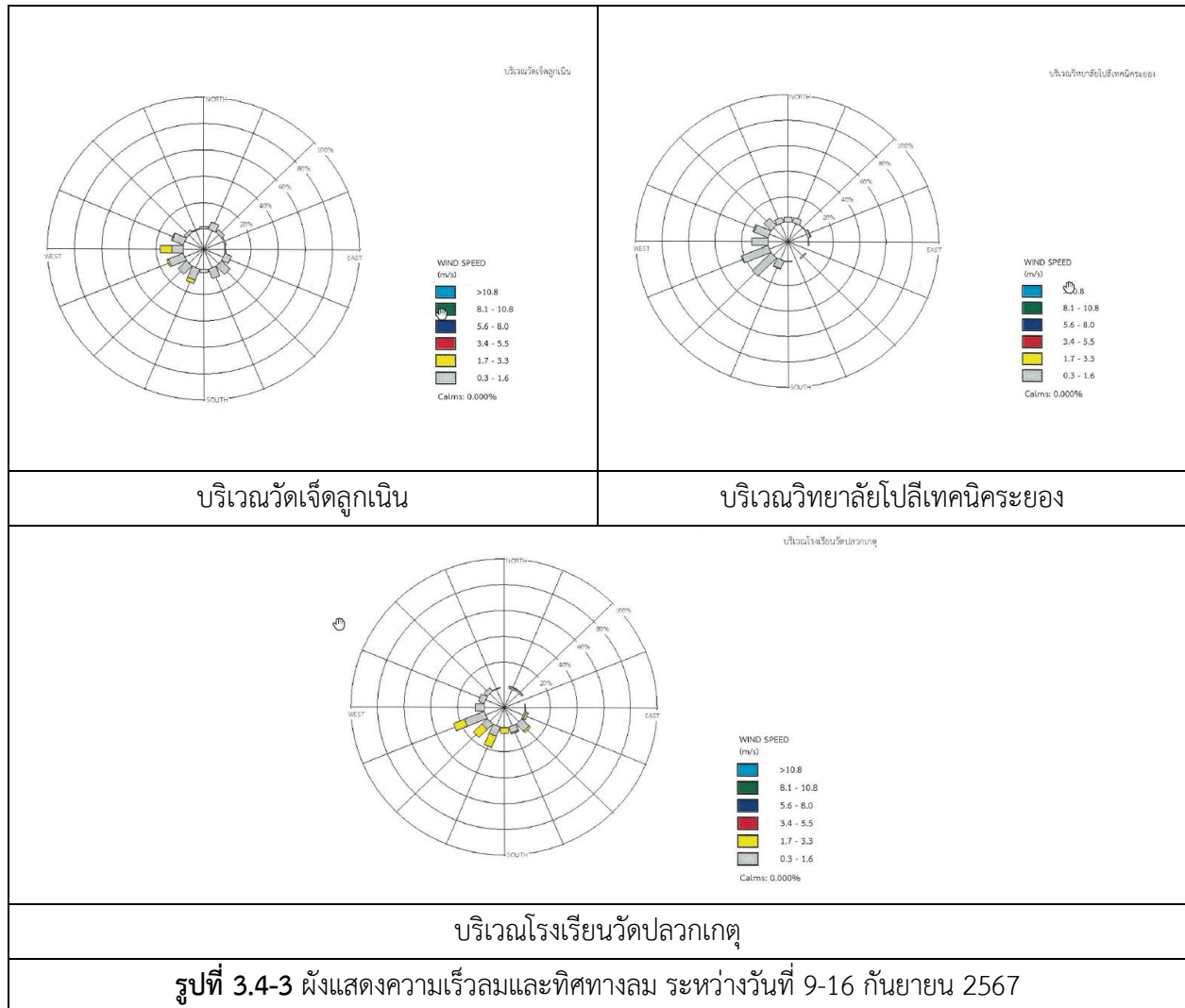
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ													
		09-10/09/67		10-11/09/67		11-12/09/67		12-13/09/67		13-14/09/67		14-15/09/67		15-16/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	2.2	SSW	2.2	SW	1.8	S	1.8	NE	1.8	SSW	1.8	SE	2.2	SSW
2.	13:00-14:00	2.7	SSW	2.2	SW	2.7	WSW	1.8	NNE	1.3	SSW	2.2	SE	2.7	S
3.	14:00-15:00	2.2	WSW	1.8	SW	2.2	WSW	0.4	NNE	1.8	SW	1.8	ESE	2.7	S
4.	15:00-16:00	2.2	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.4	NNE	1.8	SW	1.8	S	2.2	S
5.	16:00-17:00	2.2	WSW	1.8	WSW	0.9	SSE	0.4	NE	1.3	SW	1.8	S	1.8	S
6.	17:00-18:00	2.2	WSW	1.8	SSE	1.3	SE	0.4	E	1.8	SW	1.3	ESE	1.8	SSW
7.	18:00-19:00	2.2	WSW	1.3	WSW	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SW	0.9	SE	1.8	SSW
8.	19:00-20:00	1.3	SSW	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	1.3	ESE	1.3	SSW
9.	20:00-21:00	0.9	SSW	1.8	SSE	1.3	WSW	0.4	SSE	1.3	SE	1.8	ESE	2.2	SW
10.	21:00-22:00	0.4	SE	1.3	SSE	0.4	SW	0.9	SSE	2.2	SSW	1.8	ESE	1.3	WSW
11.	22:00-23:00	0.4	SE	1.8	SE	0.4	SE	0.4	SSE	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	WSW
12.	23:00-00:00	0.4	SE	1.3	SSW	0.4	SE	0.9	WSW	1.8	SSW	2.2	SSW	0.9	SW
13.	00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	2.2	SW	1.8	SW	0.9	WSW
14.	01:00-02:00	0.9	SSW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WNW	2.2	SSW	0.9	WSW	0.9	WSW
15.	02:00-03:00	1.8	SW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WNW	2.2	WSW	0.4	W	1.3	WSW
16.	03:00-04:00	1.3	SSW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	SSW	0.4	W	1.3	WSW
17.	04:00-05:00	1.8	SW	1.3	WSW	0.4	NW	0.4	W	0.9	WSW	0.4	W	1.3	SW
18.	05:00-06:00	1.8	SW	1.3	W	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	W	0.4	W	0.9	SW
19.	06:00-07:00	1.8	SW	1.3	WSW	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	W	0.4	W	0.9	WSW
20.	07:00-08:00	1.8	SW	1.8	WSW	0.9	NW	0.4	SW	0.4	W	0.9	W	1.3	WSW
21.	08:00-09:00	1.8	SW	1.8	WSW	0.4	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	SW	1.3	WSW
22.	09:00-10:00	2.2	SSW	1.8	WSW	0.4	NW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
23.	10:00-11:00	1.8	SSW	1.8	WSW	0.4	NW	1.3	SSW	0.4	SE	1.3	S	1.3	SSW
24.	11:00-12:00	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	NE	1.3	SSW	0.9	SE	2.2	SSW	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.6	-	1.5	-	0.9	-	0.7	-	1.3	-	1.3	-	1.5	-

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 บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณอาคาร 10 ปี		
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67
		Leq	Leq	Leq
1.	11:00-12:00	66.2	66.5	65.9
2.	12:00-13:00	65.8	65.9	65.8
3.	13:00-14:00	66.0	66.1	65.9
4.	14:00-15:00	65.8	65.8	65.7
5.	15:00-16:00	65.9	65.6	65.6
6.	16:00-17:00	65.9	65.7	65.6
7.	17:00-18:00	65.7	65.6	65.6
8.	18:00-19:00	65.9	65.7	65.6
9.	19:00-20:00	65.8	65.7	65.7
10.	20:00-21:00	66.0	65.6	65.6
11.	21:00-22:00	65.9	65.7	65.8
12.	22:00-23:00	65.9	65.6	65.8
13.	23:00-00:00	65.9	65.6	65.9
14.	00:00-01:00	65.8	65.6	65.9
15.	01:00-02:00	65.8	65.6	65.7
16.	02:00-03:00	65.8	65.6	65.9
17.	03:00-04:00	65.8	65.7	65.8
18.	04:00-05:00	65.6	65.7	65.8
19.	05:00-06:00	65.7	65.7	65.9
20.	06:00-07:00	65.7	65.8	65.9
21.	07:00-08:00	65.9	65.7	65.8
22.	08:00-09:00	65.8	65.7	65.9
23.	09:00-10:00	66.0	65.9	65.9
24.	10:00-11:00	66.0	65.9	65.9
Leq 24 hr		65.9	65.8	65.8
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾		<70		
Lmax		66.2	66.5	65.9
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾		<115		
Ldn		72.2	72.1	72.2

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		
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67
		Leq	Leq	Leq
1.	11:00-12:00	54.6	55.0	54.3
2.	12:00-13:00	55.1	54.8	54.8
3.	13:00-14:00	56.7	54.3	55.1
4.	14:00-15:00	55.0	53.6	54.2
5.	15:00-16:00	54.8	53.5	53.6
6.	16:00-17:00	55.0	54.0	52.5
7.	17:00-18:00	53.8	54.4	52.2
8.	18:00-19:00	52.8	52.8	51.9
9.	19:00-20:00	51.8	52.1	51.2
10.	20:00-21:00	50.1	50.7	49.8
11.	21:00-22:00	49.9	50.3	48.3
12.	22:00-23:00	48.3	49.1	47.8
13.	23:00-00:00	48.7	45.7	47.0
14.	00:00-01:00	48.2	45.5	46.2
15.	01:00-02:00	47.8	45.9	46.3
16.	02:00-03:00	47.8	46.8	45.9
17.	03:00-04:00	47.2	47.3	44.6
18.	04:00-05:00	48.0	47.5	43.9
19.	05:00-06:00	49.2	49.5	46.5
20.	06:00-07:00	52.6	53.2	49.3
21.	07:00-08:00	55.9	55.0	53.0
22.	08:00-09:00	55.5	54.8	51.5
23.	09:00-10:00	54.7	54.1	51.2
24.	10:00-11:00	54.7	53.8	51.6
Leq 24 hr		53.0	52.4	51.3
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾		<70		
Lmax		56.7	55.0	55.1
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾		<115		
Ldn		56.7	56.2	54.6

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

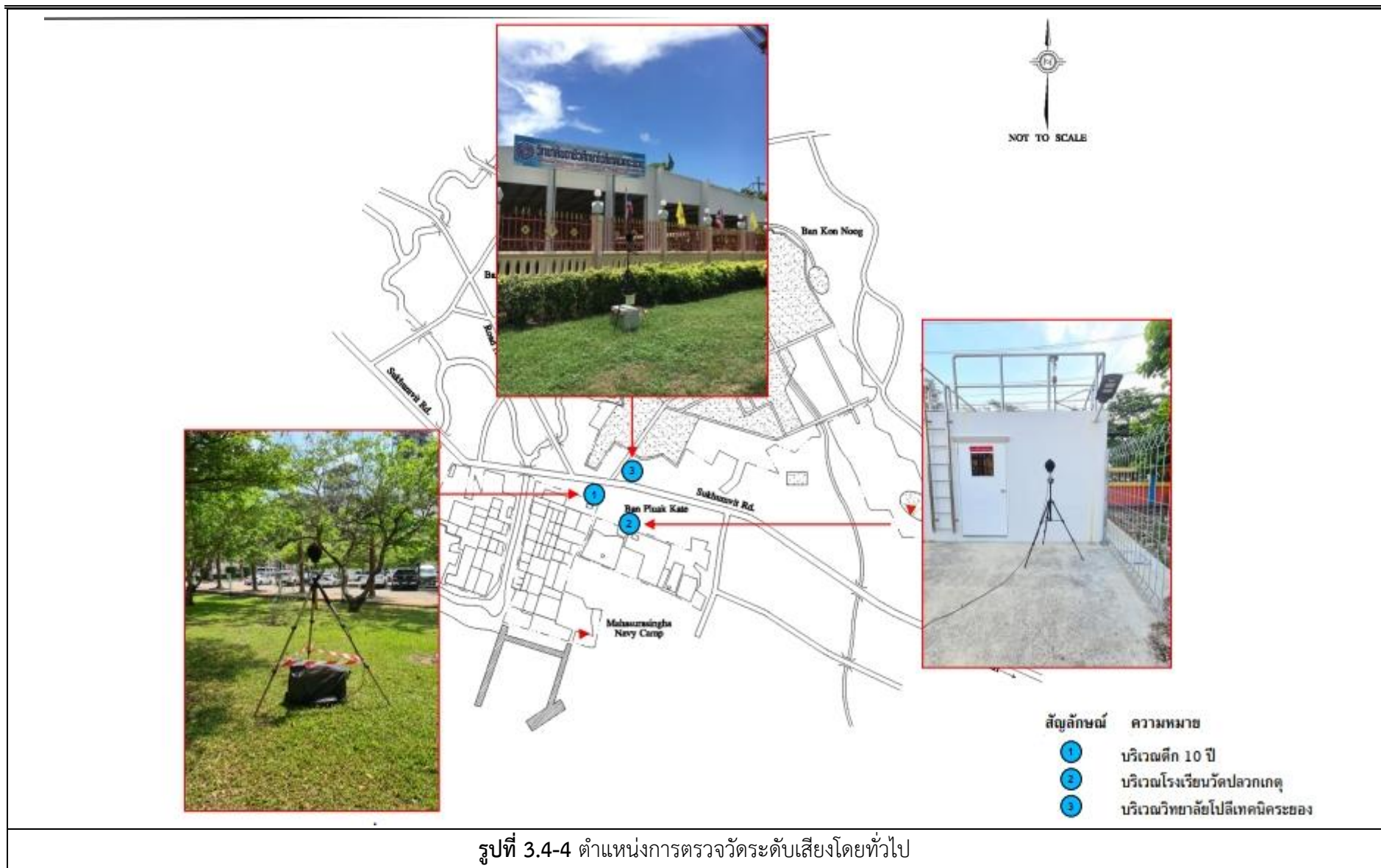
ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ		
		09-10/09/67	10-11/09/67	11-12/09/67
		Leq	Leq	Leq
1.	13:00-14:00	60.8	60.9	59.9
2.	14:00-15:00	60.9	64.5	59.1
3.	15:00-16:00	61.1	62.8	59.2
4.	16:00-17:00	60.6	60.6	59.1
5.	17:00-18:00	60.8	60.3	59.2
6.	18:00-19:00	61.8	60.9	59.0
7.	19:00-20:00	60.6	59.5	58.9
8.	20:00-21:00	59.1	58.8	58.4
9.	21:00-22:00	57.8	58.7	57.5
10.	22:00-23:00	57.3	57.2	56.3
11.	23:00-00:00	55.7	55.8	54.4
12.	00:00-01:00	55.2	53.5	54.1
13.	01:00-02:00	54.6	52.4	54.2
14.	02:00-03:00	53.7	52.0	53.5
15.	03:00-04:00	54.1	52.1	52.9
16.	04:00-05:00	54.3	52.8	53.8
17.	05:00-06:00	54.6	53.9	55.1
18.	06:00-07:00	57.3	55.9	58.4
19.	07:00-08:00	60.1	58.9	60.2
20.	08:00-09:00	61.8	61.6	60.7
21.	09:00-10:00	61.5	60.7	60.8
22.	10:00-11:00	60.8	60.1	60.7
23.	11:00-12:00	61.4	58.9	60.4
24.	12:00-13:00	61.1	58.7	60.2
Leq 24 hr		59.4	59.2	58.4
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾		<70		
Lmax		61.8	64.5	60.8
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾		<115		
Ldn		63.1	62.5	62.5

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 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 3 กรกฎาคม, 7 สิงหาคม, 4 กันยายน, 2 ตุลาคม, 6 พฤศจิกายน และ 4 ธันวาคม 2567 และ ABS Outlet Storm drain ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) และบริเวณ ABS Outlet Storm drain 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ สำหรับค่าดัชนี Temperature, Total Dissolved Solid, Cyanide (CN⁻), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

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)
03/07/67	33.6	7.59	478	186	1,420	32.7	4	0.053	<0.001	2.096	2.57
07/08/67	38.3	6.31	669	201	2,876	85.3	11	0.096	<0.001	7,580	5.19
04/09/67	30.4	6.38	350	145	2,182	37.8	3	0.026	<0.001	6.699	6.84
02/10/67	38	6.34	542	205	82.8	2,184	16	0.064	<0.001	7.109	2.26
06/11/67	36.8	6.97	335	144	37.5	2,016	3	<0.003	<0.001	6.254	3.04
04/12/67	38.8	6.29	542	235	69.3	2,624	10	0.041	<0.001	1.673	2.9

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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)
03/07/67	33.7	7.11	38	3	2.5	406	<2	<0.003	<0.001	<0.0008	0.043
07/08/67	30.3	7.03	25	2	2.1	270	<2	<0.003	<0.001	0.2535	0.142
04/09/67	28.9	7.05	25	2	<2.0	394	<2	<0.003	<0.001	0.5052	0.258
02/10/67	30.7	7.01	25	3	6.4	414	<2	<0.003	<0.001	0.1577	0.126
06/11/67	31.3	7.47	25	4	7.2	376	<2	<0.003	<0.001	0.1549	0.261
04/12/67	27.7	7.02	32	2	2.9	408	<2	<0.003	<0.001	0.001	<0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<3,000	<5.00	<0.2	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงก์ 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)
03/07/67	28.1	7.97	57	7	14.3	462	2	<0.003	<0.001	5.114	0.692
07/08/67	33.1	7.15	25	2	2.7	64	<2	<0.003	<0.001	8.196	0.921
04/09/67	30.4	7.11	32	2	2.7	158	3	<0.003	1.20	9.325	0.820
02/10/67	34.3	6.7	255	107	2.2	156	3	<0.003	<0.001	10.12	1.19
06/11/67	28.6	6.97	45	7	7	116	2	<0.003	<0.001	13.64	1.29
04/12/67	29.9	6.63	45	8	16.8	134	3	<0.003	<0.001	0.356	2.08
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)
03/07/67	35.2	7.22	669	223	1,610	7.7	4	0.037	<0.001	6.702	7.09
07/08/67	32.2	6.18	159	36	302	4.9	4	<0.003	<0.001	7.231	9.28
04/09/67	35.2	6.38	185	78	1,392	3.0	3	0.008	<0.001	3.174	6.12
02/10/67	37.5	6.28	765	275	19.1	1,490	3	<0.003	<0.001	2.137	0.963
06/11/67	32.2	6.57	89	12	9	526	3	<0.003	<0.001	0.457	0.151
04/12/67	37.8	6.33	414	175	10	1,160	3	<0.003	<0.001	0.1096	1.62
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) 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)
03/07/67	34.7	7.53	51	4	14.2	122	3	<0.003	<0.001	7.151	0.504
07/08/67	32.9	6.49	191	57	11.8	132	<2	<0.003	<0.001	5.105	2.03
04/09/67	30.9	6.69	51	7	10.3	104	3	<0.003	<0.001	6.900	4.36
02/10/67	38.2	6.36	45	5	20.1	108	<2	<0.003	<0.001	2.633	1.21
06/11/67	33.9	6.31	172	44	86.7	98	3	<0.003	<0.001	1.285	0.81
04/12/67	28.4	7.24	185	71	41	262	5	<0.003	<0.001	0.6719	0.264
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)
03/07/67	34.4	6.45	797	312	1,700	5.7	<2	0.005	<0.001	11.07	14.8
07/08/67	34.3	6.11	988	324	1,716	18.6	<2	<0.003	<0.001	19.07	21.2
04/09/67	39.4	6.27	733	395	1,524	7.8	<2	<0.003	<0.001	14.04	5.14
02/10/67	40.8	6.16	478	174	37	1,850	2	<0.003	<0.001	16.47	8.39
06/11/67	36.5	6.18	382	175	8.3	654	<2	<0.003	<0.001	11.07	17.3
04/12/67	34.2	6.22	159	56	14.7	640	<2	<0.003	<0.001	0.033	0.139
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)
07/08/67	33.5	6.92	29	2	<2.0	256	<2	<0.001	0.7244	0.532
06/11/67	31.5	7.48	3	25	<2.0	464	<2	<0.001	0.0527	0.511
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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
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, Color 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 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
			03/07/67	07/08/67	04/09/67	03/10/67	06/11/67	04/12/67	
คลองกันปักบริเวณภายนอก หลังผ่านบ่อ 4	Temperature	°C	31.5	31.8	32.9	29.5	30.3	29.1	-
	pH	-	7.11	7.08	6.95	7.21	7.18	7.02	5.00-9.00
	Color (Original)	ADMI	16.97	25.78	18.09	24.27	24.55	14.51	<300
	Color (pH 7.0)	ADMI	17.95	26.43	22.21	27.57	27.65	12.90	<300
	TSS	mg/L	18.7	3.4	3.9	17.9	9.5	5.2	-
	TDS	mg/L	11,230	326	1,034	202	914	2,318	-
	DO	mg/L	5.5	6.7	6.0	6.0	6.5	6.5	>4
	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
	BOD	mg/L	1.8	1.1	1.4	1.4	1.1	1.2	<2.00
	COD	mg/L	32	32	29	25	25	38	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	790	1,700	7,900	5,400	4,900	2,400	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

- การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- 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



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3) คุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 200 เมตร (Coastal Line 1) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในวันที่ 4 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณ Coastal Line 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/09/67	-
2.	Temperature	°C	30.4	-
3.	pH	mg/L	7.55	7.00-8.50
4.	TSS	mg/L	19.5	<25.0
5.	DO	mg/L	5.7	>4.00
6.	BOD	mg/L	2	-
7.	TKN	mg/L	2.5	-
8.	Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	-
9.	Nitrate	µg/L	15	<60
10.	Styrene	mg/L	<0.0008	-
11.	1,3-Butadiene	mg/L	<0.001	-
12.	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 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)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



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 10-12 กันยายน 2567 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 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และมาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

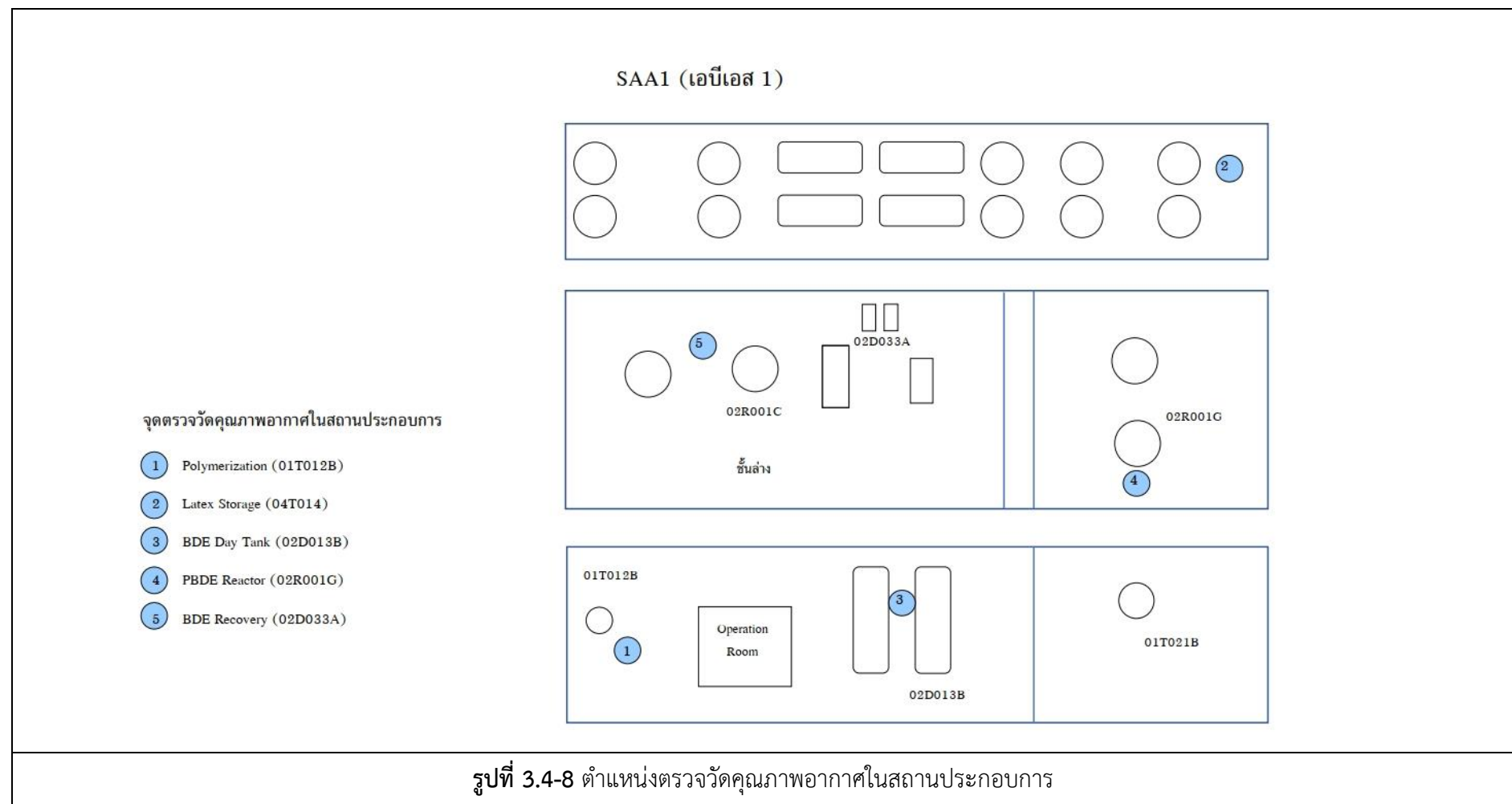
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

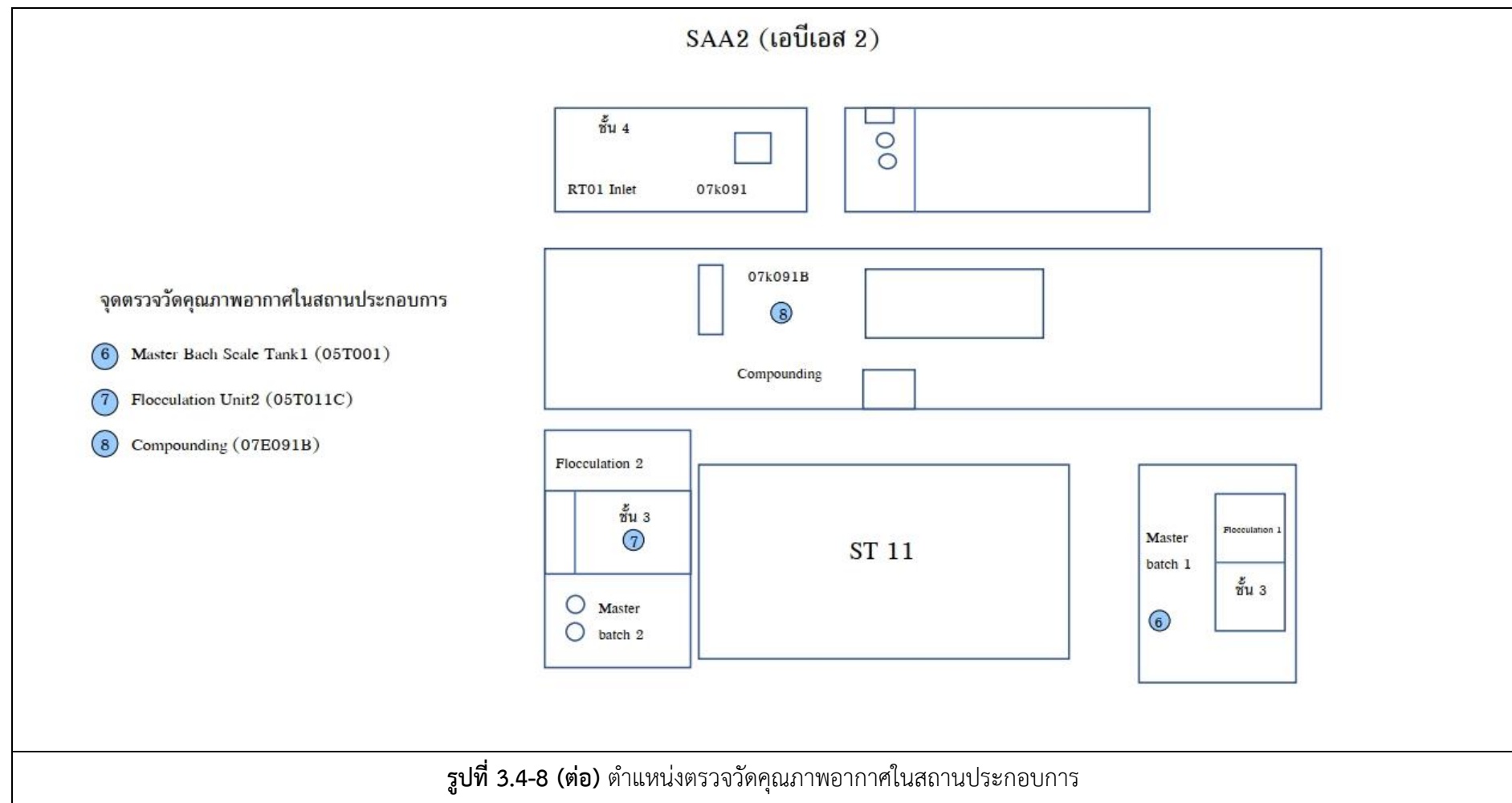
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)		
		Styrene	Acrylonitrile	1,3-Butadiene
บริเวณ Polymerization Unit	10/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Latex Storage Unit	10/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit	12/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Flocculation & Drying Unit	12/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Compounding Unit	12/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Process Area	11/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Pelletizing Room	11/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ Tank Area	11/09/67	<0.05	<0.05	-
บริเวณ BDE Day Tank	11/09/67	-	-	<0.05
บริเวณ PBDE Reactor	11/09/67	-	-	<0.05
บริเวณ BDE Recovery	11/09/67	-	-	<0.05
ค่ามาตรฐาน	(1)	100	2	1
	(2)	10	2	2

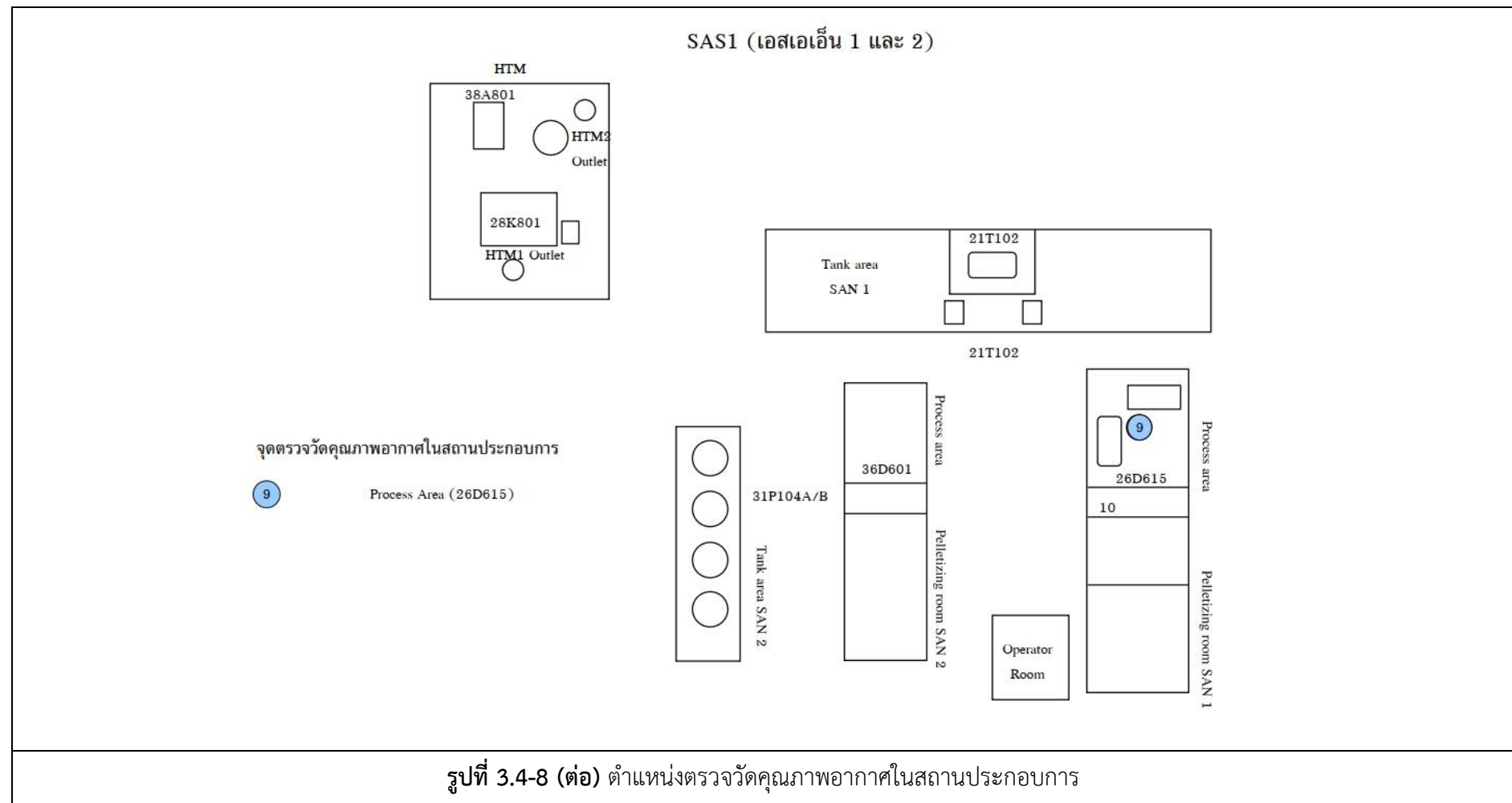
มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

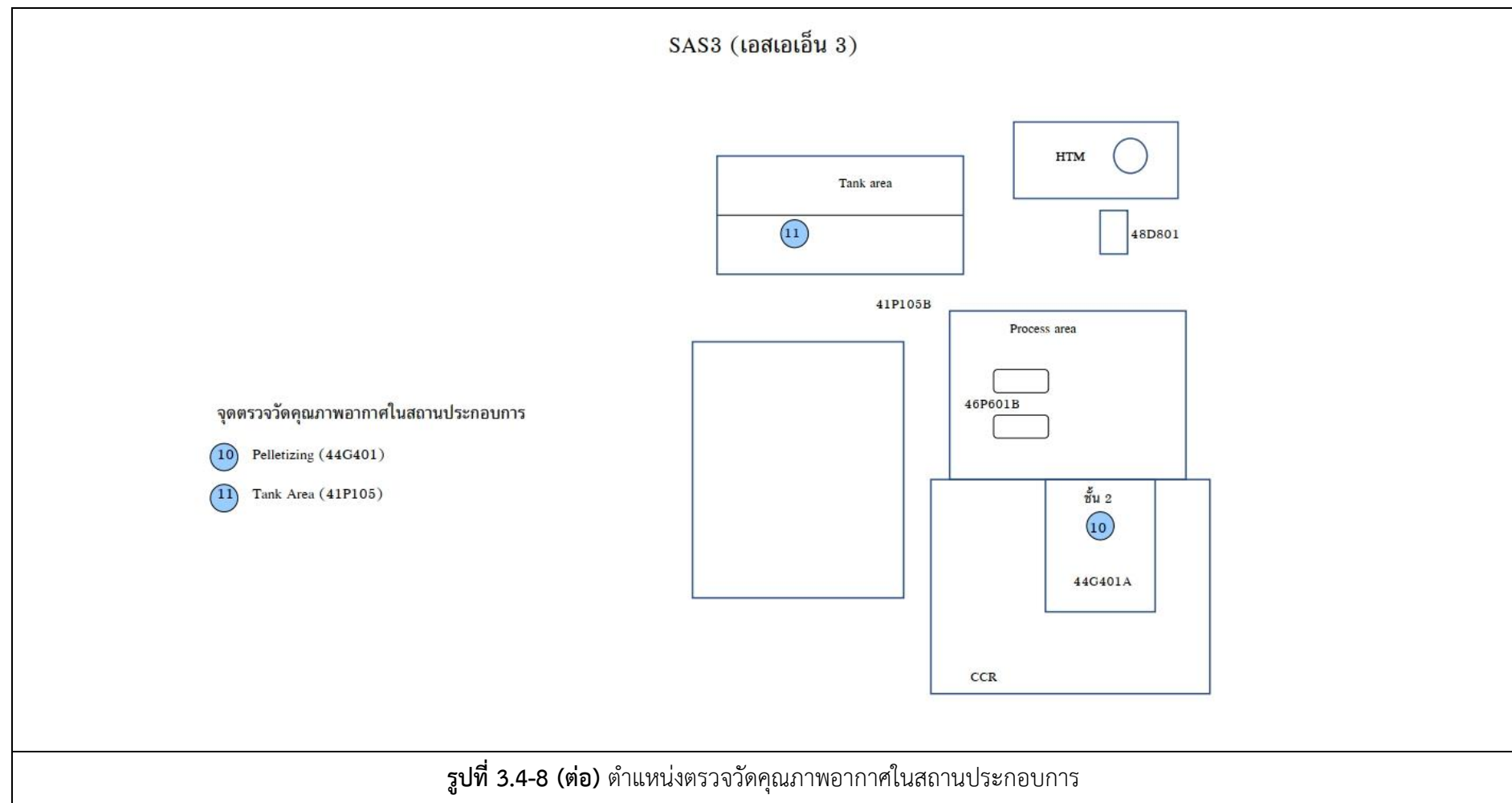
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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 9-11 กรกฎาคม 2567 และ 12-14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr.	Lmax
บริเวณ Flocculation & Drying	09/07/67	83.0	87.5
	12/11/67	82.7	95.1
บริเวณ Polymerization	10/07/67	81.1	94.6
	13/11/67	81.8	90.1
บริเวณ Compounding	10/07/67	82.0	91.0
	13/11/67	81.4	89.9
บริเวณ Bagging	11/07/67	77.8	94.3
	14/11/67	75.8	93.6
บริเวณ San Area	09/07/67	81.0	84.9
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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