

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำเสีย อุตสาหกรรม คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/6951 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

1. คุณภาพอากาศ
  - 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
  - 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
  - 1.3 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
  - 3.1 น้ำเสียอุตสาหกรรม
  - 3.2 น้ำผิวดิน
  - 3.3 น้ำใต้ดิน
4. คุณภาพดิน
5. การคมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
  - 6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
  - 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
  - 6.4 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
7. กากของเสีย
8. สังคมเศรษฐกิจ

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป - โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (A1) - รพ.สต. บ้านหนองจอก (A2) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัด TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> และ WS & WD ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
	- สไตรีน (Styrene) - เอทิลเบนซีน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - สารอินทรีย์ที่ระเหยทั้งหมด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โครงการดำเนินการตรวจวัด Styrene, Ethylbenzene และ TVOCs เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ - ปล่อง Hot Oil	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง Hot Oil เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ปล่อง ESP-1 - ปล่อง ESP-2  - ปล่อง ESP-3 - ปล่อง ESP-4	- สไตรีน (Styrene) - เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย ESP-1, ESP-2, ESP-3 และ ESP-4 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความ เข้มข้นและอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.3 ประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัด - ระบบบำบัดแบบดูดกรอง	- ความดันลดของระบบ - ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพ ในการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพ ในการบำบัดของระบบบำบัด - อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- ทุกวัน - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผน และรายละเอียดที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 9 ข เอกสารตรวจสอบ สภาพการทำงาน ของระบบบำบัด มลพิษอากาศ
<b>2. ระดับเสียง</b> - หมู่บ้านหนองจอก	- Leq - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำเสียอุตสาหกรรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</li> <li>- น้ำทิ้งลงคลองคาลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (TSS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- พีเอช (pH)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	- อุณหภูมิ (Temperature) - พีเอช (pH) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ฟอสเฟต (Phosphate) - สังกะสี (Zinc)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 น้ำผิวดิน</b> - 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลง คลองคา - 100 ม. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งลง คลองคา	- อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - พีเอช (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - ฟีนอล (Phenol) - ไนเตรท (Nitrate) - แอมโมเนีย (Ammonia)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (<math>\text{Cr}^{6+}</math>)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> </ul>				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.3 น้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สไตรีน</li> <li>- เอทิลเบนซีน และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพดิน</b> - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกกลั่น ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ใน โครงการ	- สโตรีน - เอทิลเบนซีน และพารามิเตอร์ ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็น สารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทริน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการ พร้อมทั้งกำหนด มาตรการป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิด ซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกเมื่อเกิด อุบัติเหตุ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง และแนวทางแก้ไขทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการจำนวน 1 ครั้ง สำหรับบริเวณเส้นทางขนส่งไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 47ข บันทึกสถิติการ เกิด อุบัติเหตุฯ ระ ห ว า ง เดือน มกราคม-มิถุนายน 2567
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถัง	- ไฮโดรคาร์บอนรั่วมีเทน - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - สไตรีน - เอทิลเบนซีน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ ทำงาน เมื่อวันที่ 23 มกราคม, 21 มีนาคม, 8 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Dust Collector	- ฝุ่นละออง				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>(ต่อ)</b> 6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - บริเวณ Refrigerator (บริเวณ ระบบทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishign Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณอาคาร ไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ยระยะเวลา การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure level: Leq)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 17 มกราคม และ 11 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 17 มกราคม และ 11 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- พื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต	- ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการและทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี 2568	-	- ภาคผนวก 55 เอกสารการจัดทำ Noise Contour Map

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 6.3.1 สุขภาพพนักงานใหม่ - พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- หากมีพนักงานใหม่เข้ามาทำงานทางโครงการ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งตามโปรแกรมที่กำหนด	-	-
6.3.2 สุขภาพโดยทั่วไป - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี ในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 53 ข แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> (ต่อ) <b>6.3.3 สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสสารสไตรีนเป็นหลัก	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบเคมีในปัสสาวะ * สไตรีน (Mandelicacid +henylglyoxylic acid)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี ในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 53ข การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> (ต่อ) <b>6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรงและแนวทางแก้ไขทุกครั้ง ทั้งเกิดอุบัติเหตุ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 47ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ บันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการ กำจัด	- สรุปสัดส่วน และประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสีย แต่ละ ชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และ การกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ	- บันทึกและรายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณ การจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	- ภาคผนวก 28ข สรุปปริมาณกาก ของเสียและการ จัดการ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สังคมเศรษฐกิจ</b> - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาลสถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนอ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแสดงแผนการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีแผนสำรวจในเดือนมิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 49ข แผนสำรวจความ คิดเห็นประจำปี 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรในรอบ พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาและ กำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียนโดยใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก 50ข เอกสารบันทึก เรื่องร้องเรียน

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรในรอบพื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานและการประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขั้นต้น ทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีแผนงานด้าน CSR และดำเนินการตามแผนงานอย่างต่อเนื่องโดยมีการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 17ข แผนงาน CSR - ภาคผนวก 18ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP  SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> Styrene Ethylbenzene TVOC WS & WD	High Volume Air Sampler/US.EPA. 40 Gravimetric Method SO <sub>2</sub> Analyzer/UV-Fluorescence Method NO <sub>2</sub> Analyser/Chemiluminescence Method Canister/US.EPA Method TO-15 Canister/US.EPA Method TO-15 VOC Analyzer (PID) Wind Speed & Wind Direction Sensor มาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	TSP NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO Styrene Ethylbenzene	Isokinetic, Gravimetric Method Instrument Analyzer Method Instrument Analyzer Method NDIR Method GC/FID GC/FID มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. ระดับเสียง	Leq 24 hr L90 Ldn	Sound Level Meter Sound Level Meter Sound Level Meter มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature BOD COD TSS TDS Oil & Grease Phosphate Free Chlorine Conductivity Zinc	Electrometric Method Laboratory and Field Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Dried at 108°C Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method Ascorbic Acid Method DPD Colorimetric Method Electrometric Method Digestion, Inductively Coupled Plasma Method มาตรฐาน : - เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field Method
	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
	COD	Closed Reflux Colorimetric Method
	DO	Membrane Electrode Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 108°C
	Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique
	Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method
	Ni	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Hg	Cold Vapour Atomic Method
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Zn	Direct Air Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry
	Mn	Direct Air Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry
	Cu	Direct Air Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry
	Ammonia	Distillation & Titrimetric Method
	Nitrate	Cadmium Reduction Method
	Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric Method
		มาตรฐาน :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Styrene Ethylbenzene	Purge and Trap Capillary-Column/GC/MS Method Purge and Trap Capillary-Column/GC/MS Method มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
7. คุณภาพดิน	Styrene Ethylbenzene	Purge and Trap/GC/Mass Spectrometric Method Purge and Trap/GC/Mass Spectrometric Method มาตรฐาน : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
8. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Ethylbenzene Styrene THC NMHC Respirable Dust	NIOSH Method 1501/GC/FID Method NIOSH Method 1501/GC/FID Method NIOSH Method 1501/GC/FID Method NIOSH Method 1501/GC/FID Method NIOSH 0600/Gravimetric Method มาตรฐาน : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH - Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TWA)
9. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	TWA Leq	Sound Level Meter Sound Level Meter มาตรฐาน : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ TVOC as Methane ในบรรยากาศเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ รพ.สต.บ้านหนองจอก และวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene) เอทิลเบนซีน (Ethyl benzene) และสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปมีเทน (TVOC as Methane) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

#### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	13-14/05/67	0.034	0.0022	0.0254
		14-15/05/67	0.042	0.0024	0.0263
		15-16/05/67	0.041	0.0025	0.0269
		16-17/05/67	0.030	0.0026	0.0268
		17-18/05/67	0.033	0.0025	0.0270
		18-19/05/67	0.037	0.0027	0.0278
		19-20/05/67	0.027	0.0026	0.0267
ค่าต่ำสุด			0.027	0.0022	0.0254
ค่าสูงสุด			0.042	0.0027	0.0278
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
2.	รพ.สต. บ้านหนองจอก	13-14/05/67	0.030	0.0023	0.0284
		14-15/05/67	0.032	0.0022	0.0312
		15-16/05/67	0.037	0.0022	0.0265
		16-17/05/67	0.032	0.0024	0.0281
		17-18/05/67	0.034	0.0022	0.0268
		18-19/05/67	0.032	0.0023	0.0278
		19-20/05/67	0.031	0.0023	0.0264
ค่าต่ำสุด			0.030	0.0022	0.0264
ค่าสูงสุด			0.037	0.0024	0.0312
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
3.	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	13-14/05/67	0.024	0.0022	0.0225
		14-15/05/67	0.040	0.0024	0.0249
		15-16/05/67	0.039	0.0023	0.0245
		16-17/05/67	0.022	0.0021	0.0253
		17-18/05/67	0.022	0.0020	0.0235
		18-19/05/67	0.027	0.0021	0.0240
		19-20/05/67	0.027	0.0021	0.0251
ค่าต่ำสุด			0.022	0.0020	0.0225
ค่าสูงสุด			0.040	0.0024	0.0253
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Ethylbenzene (µg/m³)	TVOC as Methane (ppm)
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	18-19/01/67	0.26	0.39	<0.1
		13-14/02/67	0.13	0.26	<0.1
		12-13/03/67	<0.07	<0.13	0.1
		23-24/04/67	<0.07	<0.13	<0.1
		14-15/05/67	<0.07	1.2	0.1
		12-13/06/67	<0.07	0.91	<0.1
ค่าต่ำสุด			<0.07	<0.13	<0.1
ค่าสูงสุด			0.26	1.2	0.1
มาตรฐาน			-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Ethylbenzene (µg/m³)	TVOC as Methane (ppm)
2.	รพ.สต. บ้านหนองจอก	18-19/01/67	<0.07	0.65	<0.1
		13-14/02/67	<0.07	1.4	<0.1
		12-13/03/67	<0.07	0.78	<0.1
		23/24/04/67	0.26	0.39	<0.1
		14-15/05/67	<0.07	<0.13	<0.1
		12-13/06/67	<0.07	<0.13	<0.1
ค่าต่ำสุด			<0.07	<0.13	<0.1
ค่าสูงสุด			0.26	1.4	<0.1
มาตรฐาน			-	-	-

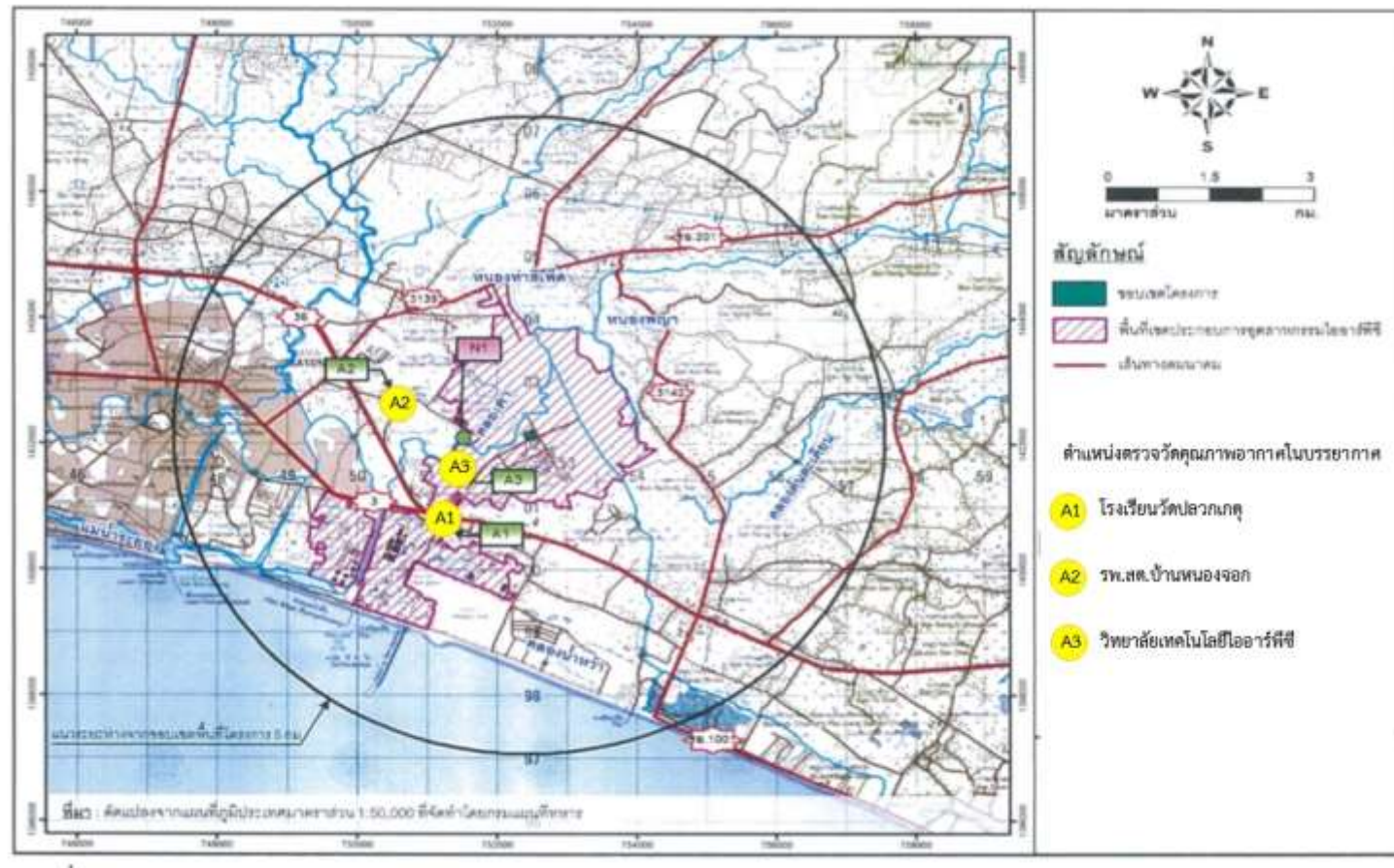
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ




อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Ethylbenzene (µg/m³)	TVOC as Methane (ppm)
3.	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	18-19/01/67	0.26	0.65	<0.1
		13-14/02/67	1.7	1.4	<0.1
		12-13/03/67	<0.07	<0.13	0.2
		23/24/04/67	<0.07	0.39	<0.1
		14-15/05/67	<0.07	1.7	<0.1
		12-13/06/67	<0.07	<0.13	<0.1
ค่าต่ำสุด			<0.07	<0.13	<0.1
ค่าสูงสุด			1.7	1.7	0.2
มาตรฐาน			-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	
	
รพ.สต. บ้านหนองจอก	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวม 3 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังภาคผนวก ค

#### โรงเรียนวัดปลวกเหตุ

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

#### รพ.สต. บ้านหนองจอก

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

#### วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง Hot Oil (PS Hot Oil Heater Stack) ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดโดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และบริเวณ ESP-1 (14K001A), ESP-2 (14K001B), ESP-3 (24K001A) และ ESP-4 (24K001B) ในวันที่ 18 มกราคม, 13 กุมภาพันธ์, 13 มีนาคม, 24 เมษายน, 15 พฤษภาคม และ 13 มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัดเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) และสไตรีน (Styrene)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า บริเวณปล่อง Hot Oil พบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) สำหรับปริมาณมลสารบริเวณ ESP-1, ESP-2, ESP-3 และ ESP-4 มีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Hot Oil (PS Hot Oil Heater Stack)			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/05/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80			-	-	
3.	ความสูง	m.	12			-	-	
4.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	250			-	-	
5.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.4			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.7			-	-	
7.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.5			-	-	
8.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	5.54			-	-	
9.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	4.4			-	-	
10.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.6			-	-	
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.2			-	-	
12.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	3.3 <sup>(4)</sup>	0.009 (g/s)	2.8 <sup>(5)</sup>	320	20	0.041 (g/s)
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	53.10 <sup>(4)</sup>	0.253 (g/s)	44.73 <sup>(5)</sup>	200	170	0.652 (g/s)
14.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.00 <sup>(4)</sup>	0.007 (g/s)	0.84 <sup>(5)</sup>	60	30	0.160 (g/s)
15.	CO	ppm	36 <sup>(4)</sup>	0.105 (g/s)	30 <sup>(5)</sup>	690	-	-
16.	Opacity <sup>(3)</sup>	%	6.6	-	6.6	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(2)</sup> ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			ปล่อง ESP-1 (14K001A)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	13/02/67	13/03/67	24/04/67	15/05/67	13/06/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	-
3.	ความสูง	m.	10	10	10	10	10	10	-
4.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	40	38	37	39	40	35	-
5.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	15.6	16.6	16.0	16.0	15.7	15.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m³/s	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	16.0	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm³/s	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	15.4	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.7	757.8	757.8	757.8	757.7	757.7	-
11.	Styrene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	5.4
		g/s	<0.00004	<0.00005	<0.00004	<0.00004	<0.00005	<0.00005	0.053
12.	Ethylbenzene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036
		g/s	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.0004

มาตรฐาน : ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			ปล่อง ESP-2 (14K001B)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	13/02/67	13/03/67	24/04/67	15/05/67	13/06/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	-
3.	ความสูง	m.	10	10	10	10	10	10	-
4.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	40	38	39	39	40	35	-
5.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	15.6	16.6	16.7	16.0	15.7	15.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.8	20.9	20.8	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.7	757.8	757.8	757.8	757.7	757.7	-
11.	Styrene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.007	<0.007	0.185	<0.007	<0.007	<0.007	5.4
		g/s	<0.00004	<0.00005	0.0012	<0.00004	<0.00005	<0.00005	0.053
12.	Ethylbenzene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036
		g/s	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0003	<0.00003	0.0004

มาตรฐาน : ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			ปล่อง ESP-3 (24K001A)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	13/02/67	13/03/67	24/04/67	15/05/67	13/06/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	-
3.	ความสูง	m.	10	10	10	10	10	10	-
4.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	41	37	37	39	40	39	-
5.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	16.1	15.8	16.0	16.3	15.7	16.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m³/s	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm³/s	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8	20.8	20.9	20.8	20.9	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.8	757.7	757.8	757.9	757.8	757.8	-
11.	Styrene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	5.4
		g/s	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00005	<0.00005	0.053
12.	Ethylbenzene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036
		g/s	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00005	<0.00003	0.0004

มาตรฐาน : ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน (มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			ปล่อง ESP-4 (24K001B)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	13/02/67	13/03/67	24/04/67	15/05/67	13/06/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	Ø 0.35	-
3.	ความสูง	m.	10	10	10	10	10	10	-
4.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	41	37	39	39	40	39	-
5.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	16.1	15.8	16.7	16.3	15.7	15.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m³/s	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm³/s	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	-
8.	ปริมาณ O₂ <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	-
9.	ปริมาณ CO₂ <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.8	757.7	757.8	757.9	757.8	757.8	-
11.	Styrene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	5.4
		g/s	<0.00004	<0.00004	<0.00005	<0.00004	<0.00005	<0.00004	0.053
12.	Ethylbenzene <sup>(2)</sup>	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.036
		g/s	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00005	<0.00003	0.0004

มาตรฐาน : ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(พ.ศ. 2562)






หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
Hot Oil (PS Hot Heater Stack)	
	
ESP-1 (14K001A)	ESP-2 (14K001B)
	
ESP-3 (24K001A)	ESP-4 (24K001B)
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

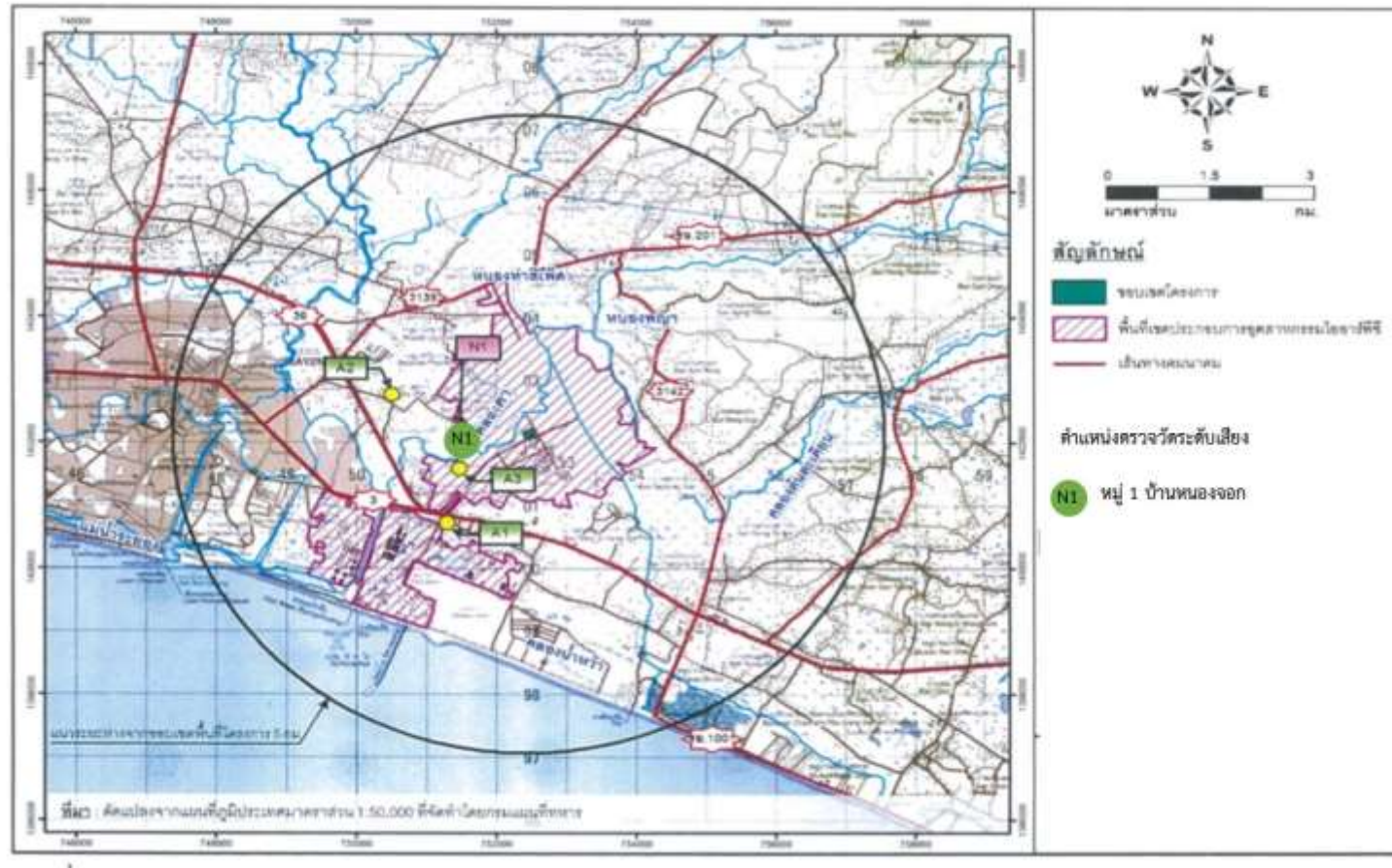
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก	13-14/05/67	57.8	61.6	44.4-61.5	79.7
	14-15/05/67	58.3	62.4	46.5-61.0	76.8
	15-16/05/67	59.1	62.5	48.2-63.3	81.4
	16-17/05/67	58.8	61.6	46.6-63.3	78.7
	17-18/05/67	55.7	59.6	44.9-56.3	78.6
	18-19/05/67	57.6	60.4	45.0-58.6	79.0
	19-20/05/67	55.5	61.1	50.4-55.1	78.1
มาตรฐาน		70	-	-	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



หมู่ 1 บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 มกราคม, 6 กุมภาพันธ์, 5 มีนาคม, 2 เมษายน, 7 พฤษภาคม และ 4 มิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี น้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ สำหรับบริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังหลังจากผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8



### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												Flow rate (m³/d)
	บ่อกักน้ำทั้งหมดก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี												
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS		TDS		Oil & Grease		BOD		COD		
			(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	
09/01/67	30.6	7.36	6.6	33	272	1,360	<2	<10	7	35	38	190	5
06/02/67	31.3	7.33	11.7	105.3	414	3,726	<2	<18	3	27	25	225	9
05/03/67	32.3	8.08	15.9	79.5	240	1,200	<2	<10	7	35	44	220	5
02/04/67	32.1	7.26	16.7	16.7	172	172	<2	<2	4	4	25	25	1
07/05/67	29.7	7.43	18.8	169.2	286	2,574	2	18	12	108	70	630	9
04/06/67	32.2	7.27	22.5	112.5	211	1,055	2	10	5	25	64	320	5
ค่าต่ำสุด	29.7	7.26	6.6	33	172	172	<2	<2	3	4	25	25	1
ค่าสูงสุด	32.3	8.08	22.5	169.2	414	3,726	2	18	12	108	70	630	9
ค่าควบคุม <sup>(1)</sup>	40	6.00-8.50	300	36,000	1,300	156,000	50	6,000	1,200	144,000	2,000	240,000	120

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลต์ติ้งเซอร์วิส จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
	บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี						
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
10/01/67	31.1	7.05	25	<2	<2.0	294	<2
07/02/67	33.7	7.01	25	<2	<2.0	240	<2
05/03/67	32.6	7.28	25	<2	<2.0	312	<2
02/04/67	30.4	7.31	70	5	<2.0	296	<2
02/05/67	30.2	8.02	25	<2	<2.0	240	<2
06/06/67	31.4	6.80	32	3	<2.0	170	<2
ค่าต่ำสุด	30.2	6.80	25	<2	<2.0	170	<2
ค่าสูงสุด	33.7	8.02	70	5	-	312	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	40	5.5-9.0	120	20	50	5,000	5

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

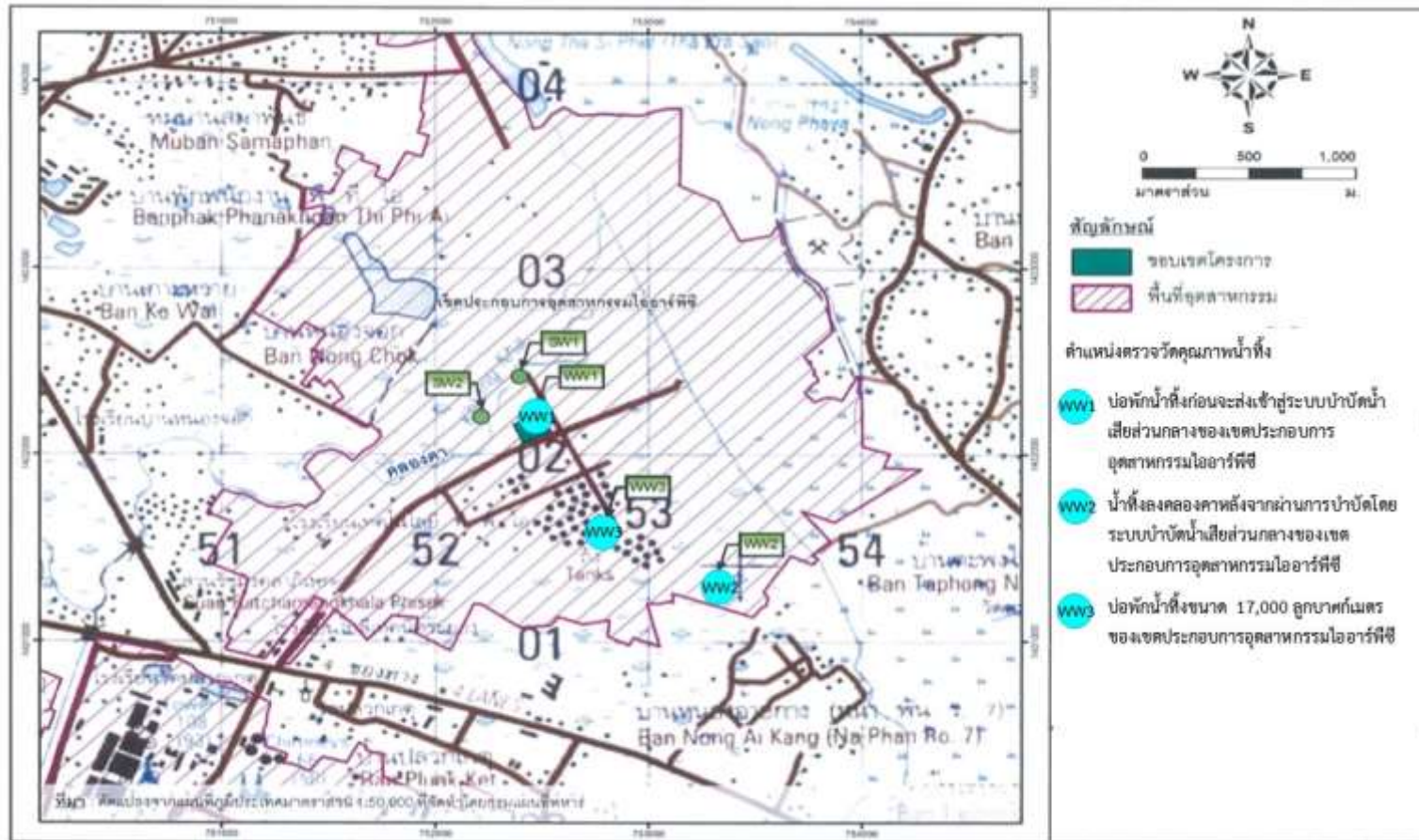
#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี							
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Conductivity (us/cm)	Zinc (mg/L)
10/01/67	29.2	8.14	70	6.1	1.1	<0.01	1,971	0.513
06/02/67	32.5	8.27	32	2.8	0.64	<0.01	1,309	0.224
05/03/67	34.4	7.46	38	3.3	0.89	0.11	1,336	0.129
02/04/67	33.2	7.62	25	10.3	0.32	0.10	1,342	0.195
07/05/67	29.4	7.56	25	6.6	1.3	0.09	1,420	0.358
04/06/67	34.3	7.19	44	8.8	0.34	0.30	1,573	0.396
ค่าต่ำสุด	29.4	7.19	25	2.8	0.34	<0.01	1,309	0.129
ค่าสูงสุด	34.4	8.27	70	10.3	1.3	0.30	1,971	0.513
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	120	50	-	1.0	-	5.0

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลต์ติ้งเซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม



## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา ผลการตรวจวัด พบว่า

บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

อย่างไรก็ตามทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่ระบายลงสู่คลองคา โดยได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเป็นประจำสม่ำเสมอ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา						
			10/01/67	07/02/67	06/03/67	03/04/67	08/05/67	06/06/67	
1.	Temperature	°C	30.1	31.5	34.1	33.5	31.5	30.9	ธ'
2.	pH	-	7.04	6.93	7.52	7.29	7.18	7.32	5.0-9.0
3.	BOD	mg/L	1.1	1.7	1.9	1.8	1.1	1.7	2
4.	COD	mg/L	25	32	38	32	3.2	2.5	-
5.	DO	mg/L	6.4	4.7	6.4	7.2	6.2	5.8	ไม่น้อยกว่า 4
6.	TSS	mg/L	3.4	3.2	12.0	11.8	39.0	27.2	
7.	TDS	mg/L	554	792	782	620	240	132	
8.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	240	170	490	3,300	5,400	20,000
10.	Phenol	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Ni	mg/L	0.003	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.002
13.	Cd	mg/L	0.00014	0.00051	0.00018	0.00024	0.00032	0.00040	0.005
14.	Pb	mg/L	0.00304	<0.00005	0.00173	0.00176	0.00383	0.00409	0.05
15.	Zn	mg/L	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
16.	Mn	mg/L	0.16	0.21	0.42	0.25	0.32	0.24	1.0
17.	Cu	mg/L	0.0025	0.0010	0.0010	0.0022	0.0026	0.0011	0.1
18.	Ammonia	mg NH <sub>3</sub> /L	0.24	0.42	0.40	0.28	0.37	0.22	0.5
19.	Nitrate	mg/L	1.7	0.61	1.3	1.5	1.6	1.5	5.0
20.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.05

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

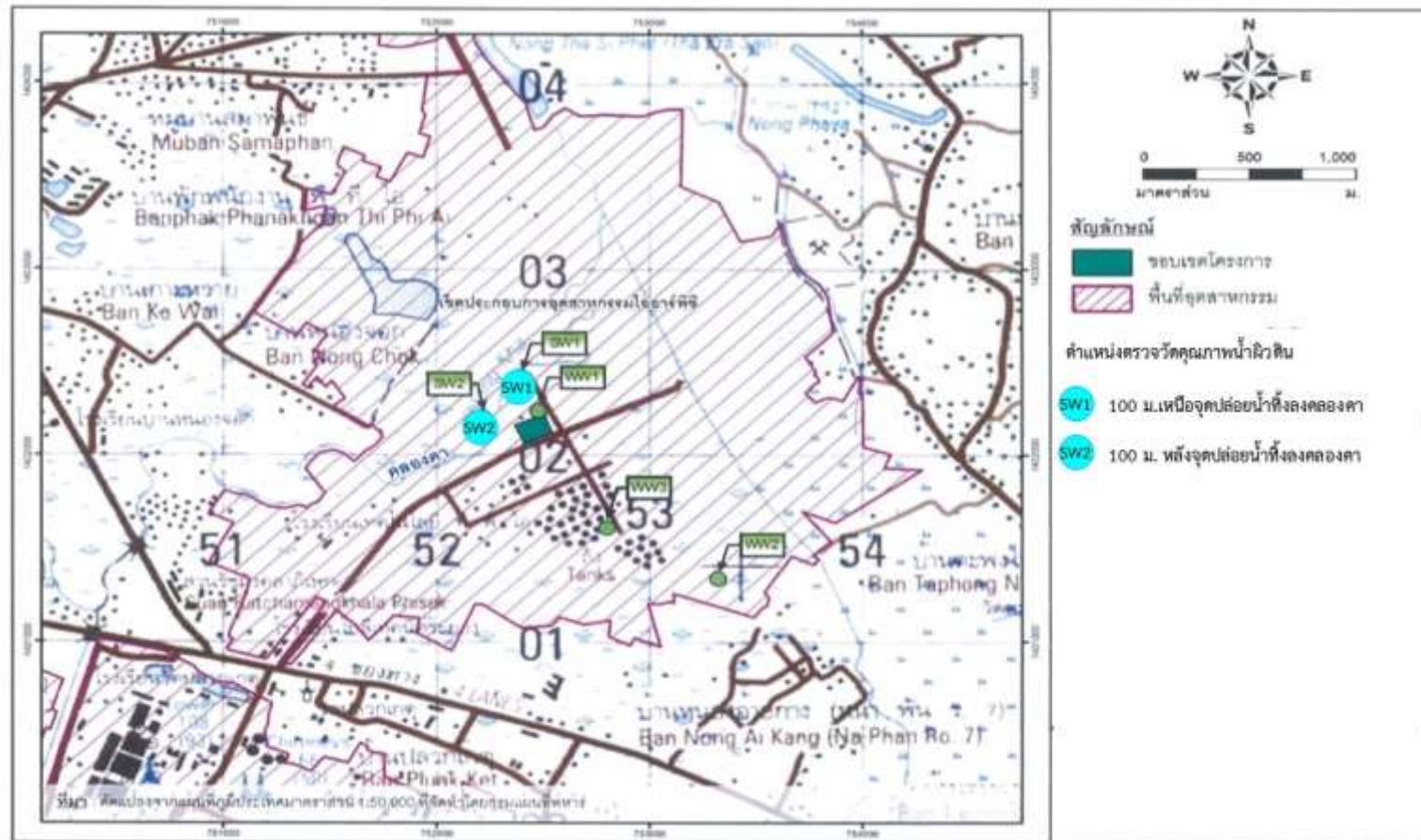
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			100 ม. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา						
			10/01/67	07/02/67	06/03/67	03/04/67	08/05/67	06/06/67	
1.	Temperature	°C	30.7	32.4	33.2	33.6	31.3	31.6	ธ'
2.	pH	-	7.04	7.02	7.11	7.34	7.14	7.04	5.0-9.0
3.	BOD	mg/L	1.3	1.3	1.4	1.8	1.5	1.6	2
4.	COD	mg/L	32	25	25	25	38	25	-
5.	DO	mg/L	5.0	4.9	7.5	7.4	5.6	6.0	ไม่น้อยกว่า 4
6.	TSS	mg/L	3.1	3.0	7.0	14.8	7.0	10.1	
7.	TDS	mg/L	516	1,232	656	568	1,454	190	
8.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	9,400	9,200	1,300	2,400	2,200	790	20,000
10.	Phenol	mg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Ni	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	<0.001	0.1
12.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	Cd	mg/L	0.00015	0.00078	0.00029	0.00044	0.00005	0.00086	0.005
14.	Pb	mg/L	0.00411	<0.00005	0.00060	0.00141	0.00278	0.00337	0.05
15.	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
16.	Mn	mg/L	0.35	0.31	0.24	0.12	0.32	0.18	1.0
17.	Cu	mg/L	0.0012	0.0010	0.0014	0.0011	0.0018	0.0020	0.1
18.	Ammonia	mg NH <sub>3</sub> /L	0.38	0.29	0.46	0.28	0.33	0.15	0.5
19.	Nitrate	mg/L	1.4	0.38	2.2	1.7	0.41	2.3	5.0
20.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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







บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา



บริเวณ 100 ม. หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งเสียลงคลองคา

**รูปที่ 3.4-10** การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

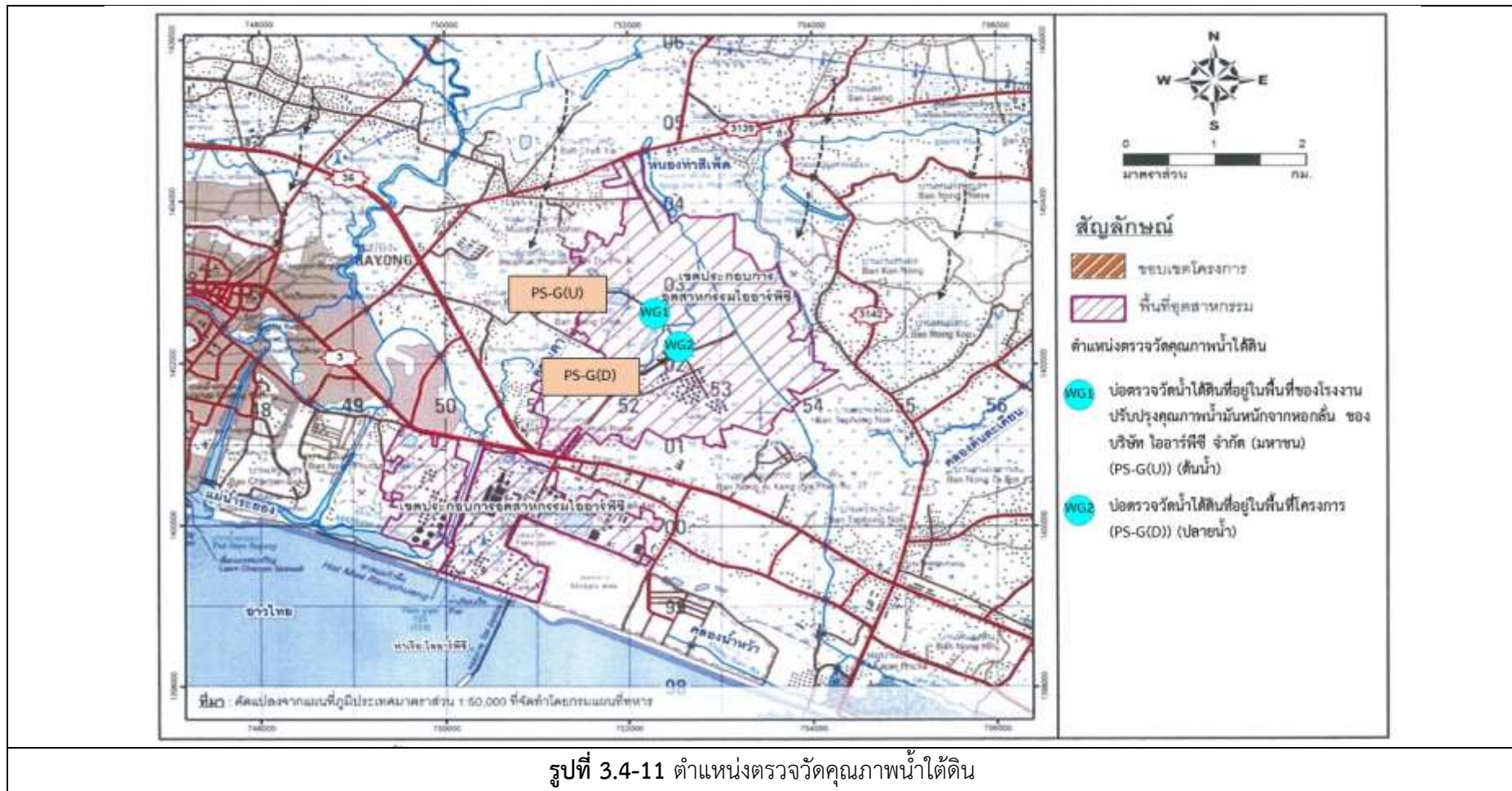
โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (PS-G)) (ต้นน้ำ) และบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (PS-G(D)) (ปลายน้ำ) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

#### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			PS-G (U) (ต้นน้ำ)	PS-G (D) (ปลายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/05/67	20/05/67	-
2.	Styerne	mg/L	<0.0008	<0.0008	24
3.	Ethylbenzene	mg/L	<0.0008	<0.0008	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



### 3.4.6 คุณภาพดิน

โครงการมีตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (PS-G (U)) (ต้นน้ำ) และบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (PS-G(D)) (ปลายน้ำ) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

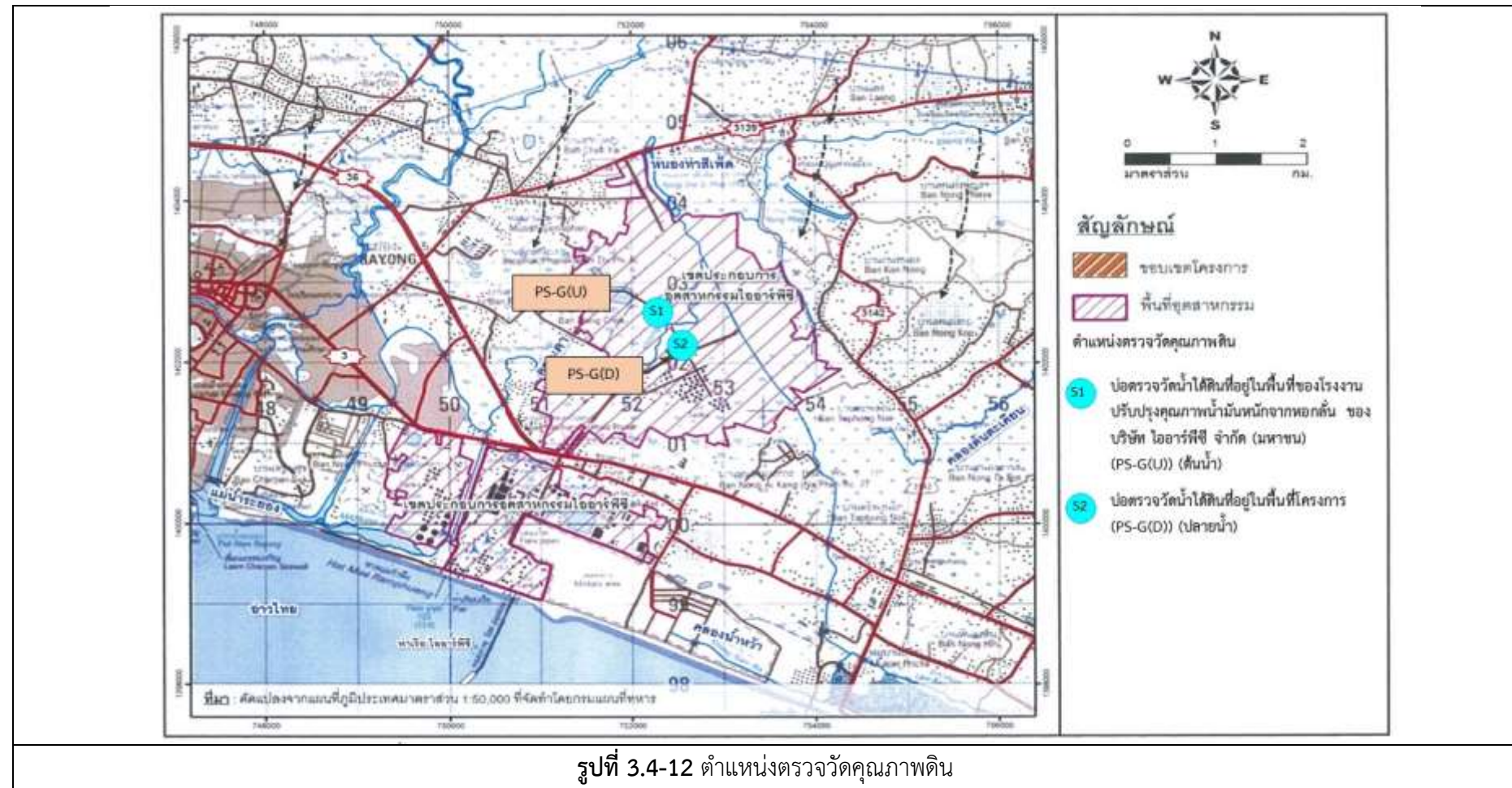
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			PS-G (U) (ต้นน้ำ)	PS-G (D) (ปลายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/05/67	20/05/67	-
2.	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
3.	Ethylbenzene	mg/L	<0.01	<0.01	230

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 25 มกราคม และ 8 เมษายน 2567 บริเวณกระบวนการผลิต และพื้นที่ลานถัง โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณ Ethylbenzene, Styrene, NMHC และ THC ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Ethylbenzene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust บริเวณ Bagging Area และ Dust Collector ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration; OSHA (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ NMHC และ THC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
						(1)	(2)
1.	บริเวณ 12P703	08/04/67	Ethylbenzene	ppm	<0.05	100	20
			Styrene	ppm	<0.05	100	10
			Total Hydrocarbons	ppm	11.8	-	-
			Non Methane Hydrocarbons	ppm	3.1	-	-
2.	บริเวณ 01P001	08/04/67	Ethylbenzene	ppm	<0.05	100	20
			Styrene	ppm	<0.05	100	10
			Total Hydrocarbons	ppm	22.7	-	-
			Non Methane Hydrocarbons	ppm	3.2	-	-
3.	บริเวณพื้นที่ลานถัง	08/04/67	Ethylbenzene	ppm	<0.05	100	20
			Styrene	ppm	<0.05	100	10
			Total Hydrocarbons	ppm	36.2	-	-
			Non Methane Hydrocarbons	ppm	3.2	-	-
4.	บริเวณระหว่าง 12R004 และ 22T004	25/01/67	Ethylbenzene	ppm	<0.005	100	20
			Styrene	ppm	<0.007	100	10
5.	บริเวณบน Reactor	25/01/67	Ethylbenzene	ppm	<0.005	100	20
			Styrene	ppm	<0.007	100	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



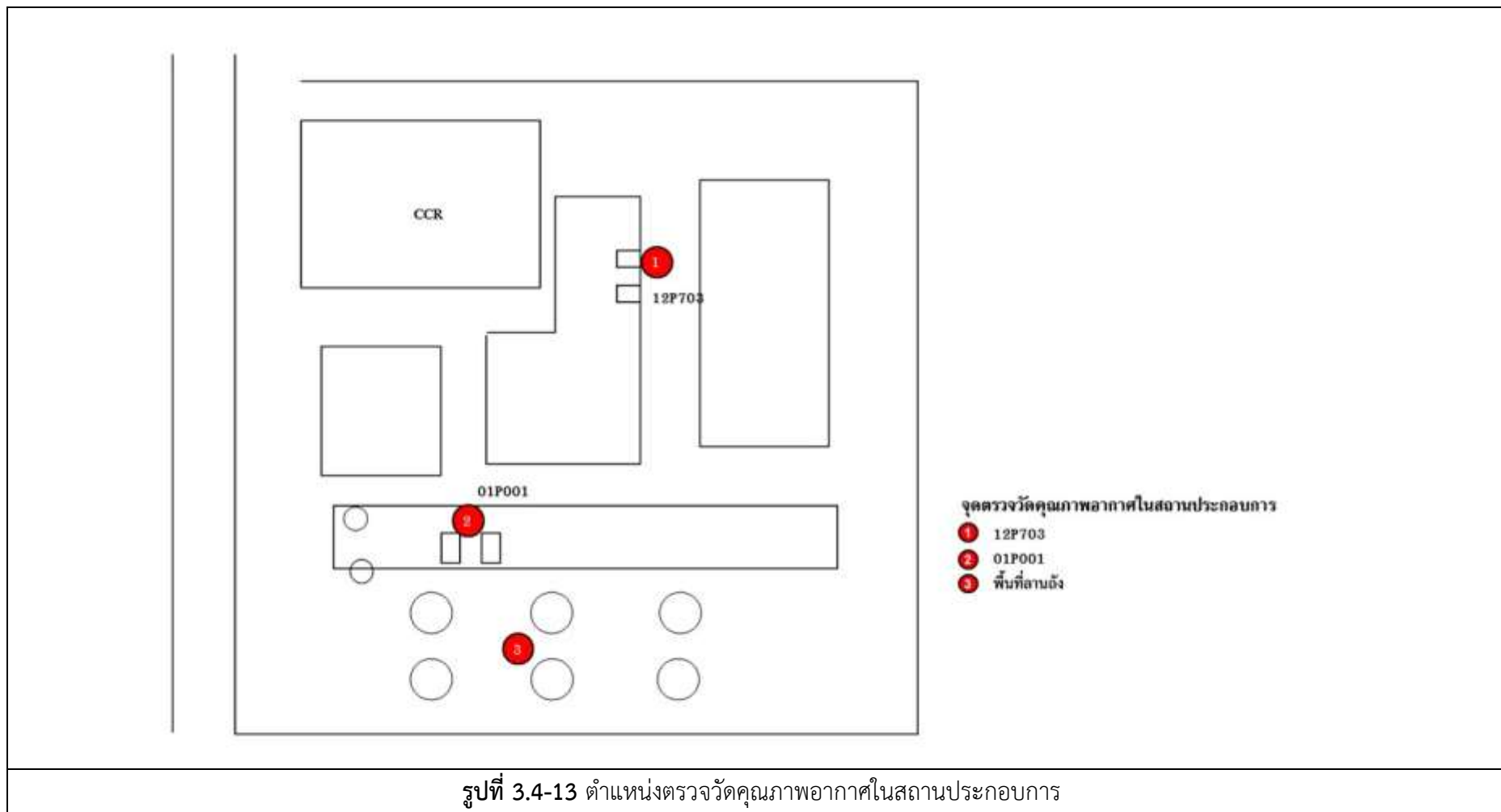
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

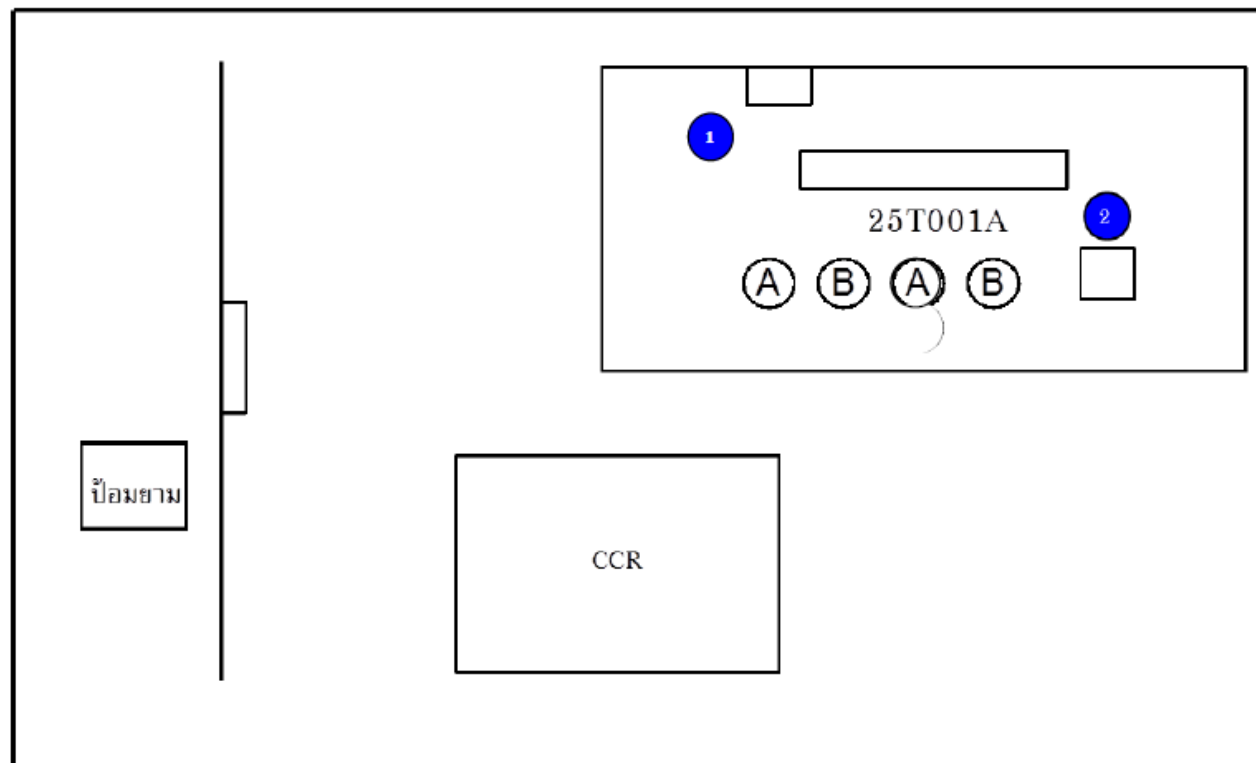
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
						(1)	(2)
1.	บริเวณ Bagging Area	21/03/67	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5	3
2.	บริเวณ Dust Collector	21/03/67	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TWA)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ แอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ Bagging
- 2 บริเวณ Dust Collector

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Refrigerator บริเวณ Finishing Room และบริเวณ Bagging เมื่อวันที่ 17 มกราคม และ 11 เมษายน 2567 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
			Leq 8 hr (dB (A))	Lmax (dB (A))
1.	Refrigerator	17/01/67	77.6	86.2
		11/04/67	77.5	81.0
2.	Finishing	17/01/67	83.7	95.1
		11/04/67	81.9	92.6
3.	Bagging	17/01/67	82.0	89.5
		11/04/67	81.4	83.9
มาตรฐาน			85	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

## 2) ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

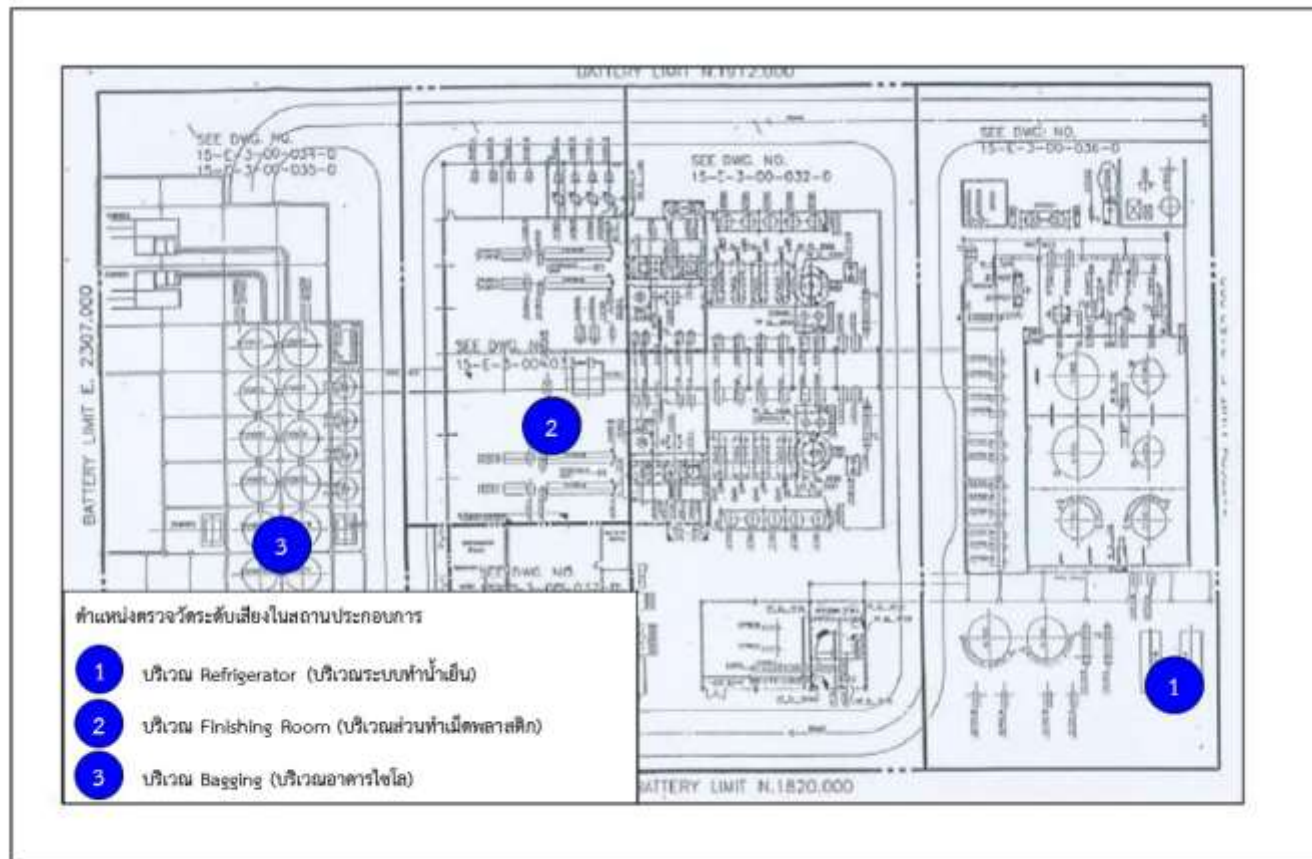
โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Shift sup, Operator Poly, Operator Finishing และ Operator Bagging เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2567 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

อันดับ	สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่พนักงานสัมผัส (dB (A))
1.	Shift sup	17/01/67 11/04/67	82.9 77.8
2.	Operator Poly	17/01/67 11/04/67	74.8 73.1
3.	Operator Finishing	17/01/67 11/04/67	83.9 78.9
4.	Operator Bagging	17/01/67 11/04/67	84.4 81.1
มาตรฐาน			85

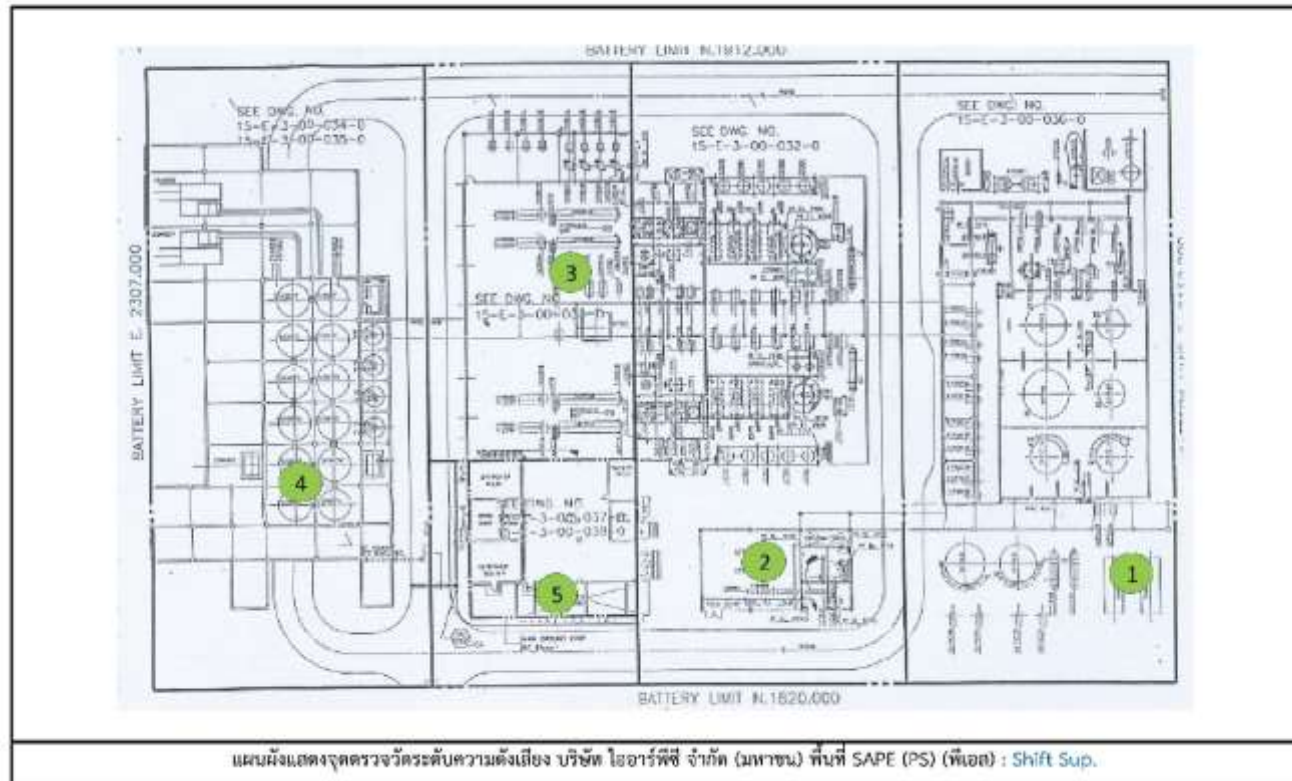
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 hr)

ส่วนที่ 3

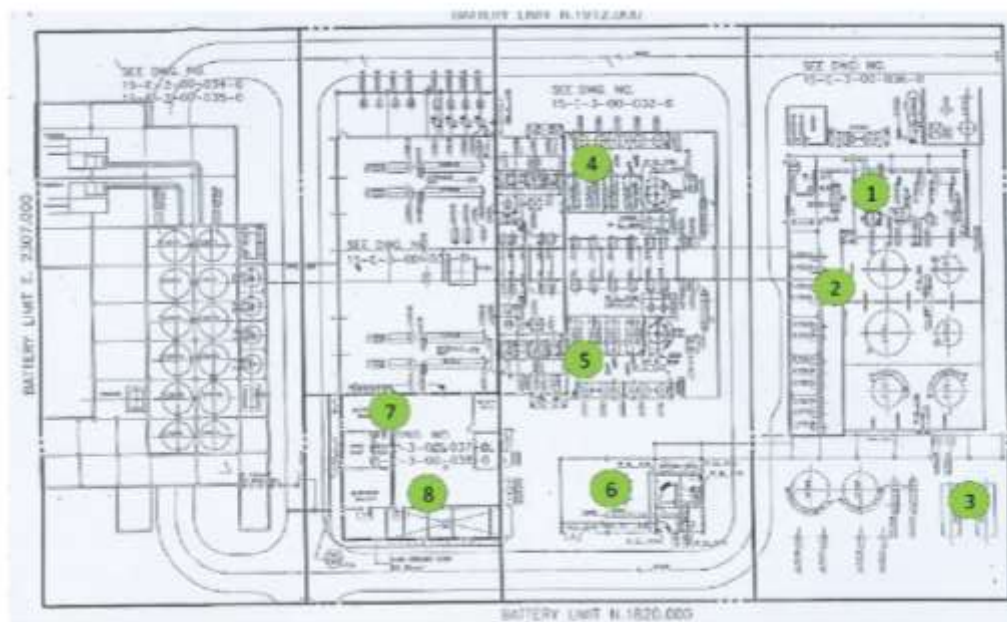


รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



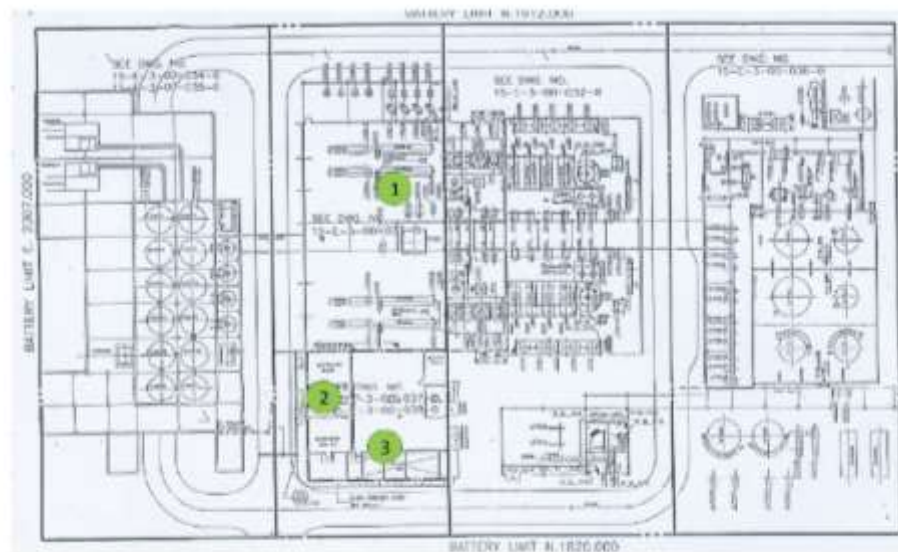
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

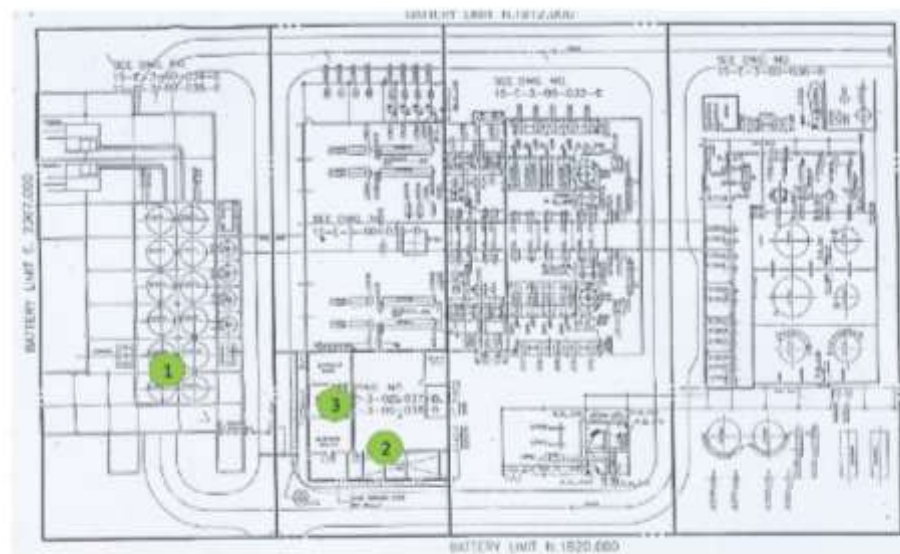


รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส