

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ เสียง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และบริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
3. มาตรการด้านคุณภาพดิน
4. มาตรการด้านเสียง
5. มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย
6. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> จำนวน 2 สถานี คือ - สถานีที่ 1 โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่รอบโรงงาน (ริมรั้วเขตประกอบการฯ ทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE)	- เอธิลีน ( $C_2H_4$ ) - เฮกเซน ( $C_6H_{14}$ ) - โพรพิลีน ( $C_3H_6$ )	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ปัจจุบันมาตรฐาน ยังไม่กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำที่จากหน่วยบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment)</b> - จดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เฮกเซน (Hexane)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำที่จากหน่วยบำบัด น้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)</b> - บ่อพักน้ำทิ้งของระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป (SATs)</b> - บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป (SATs)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ทีเคเอ็น (TKN) - อีโคไล (E.Coli)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.4 คุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ</b> - จุติระบายน้ำที่ออกจากโครงการ ลงระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทั้งจากโครงการ จำนวน 1 สถานี ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.5 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ทะเล</b> - จุดปล่อยน้ำที่งอก (Outlet) จาก บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 เขตประกอบการฯ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - เฮกเซน (Hexane)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ทะเล จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - พื้นโครงการ	- จัดทำทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดทำทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดินในช่วงก่อนเปิดดำเนินการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ทำการตรวจวัด น้ำใต้ดิน ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 11ข
- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● GW-1 (U) จุดเหนือน้ำ</li> <li>● GW-2 (D) จุดท้ายน้ำ</li> <li>● GW-3 (D) จุดท้ายน้ำ</li> </ul>	- เอกเซน	- ปีละ 2 ครั้ง หรือตาม ที่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● S-1 (U) จุดเหนือน้ำ</li> <li>● S-2 (D) จุดท้ายน้ำ</li> <li>● S-3 (D) จุดท้ายน้ำ</li> </ul>	- เซกเซน	- ทุกๆ 3 ปี หรือตามที่ หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อ 4.4 ในบทที่ 4

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. เสียง</b> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - สวนรัชมังคลาภิเษก - สำนักงานชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม)	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2567 บริเวณ สวนรัชมังคลาภิเษก บริเวณ สำนักงานชลประทาน และ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ	- ข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ	- บันทึกเป็นราย เดือนและสรุป เป็นรายปี	- โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูล คุณสมบัติ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 14ข
- พื้นที่โครงการ	- ข้อมูลสัดส่วนปริมาณกากของ เสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล (Recycle) และกำจัด (Disposal) ของโครงการต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกเป็นราย เดือนและสรุป เป็นรายปี	- โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูล สัดส่วนปริมาณ กากของเสียที่จะนำไปใช้ซ้ำ และกำจัดต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> <b>6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> <b>1) คุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต</b> จำนวน 2 สถานี คือ - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่น เฮกเซน และแยกซีฟิ้งกลับคืน)	- เอทิลีน ( $C_2H_4$ ) - เฮกเซน ( $C_6H_{14}$ ) - โพรพิลีน ( $C_3H_6$ )	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ส่วนการผลิต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly และบริเวณอาคาร Work up เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม และ 5 พฤศจิกายน 2567 บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 5 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
จำนวน 1 สถานี คือ - บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด/หน่วย CB	- ฝุ่นละออง (Respirable Dust)				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> <b>2) คุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถัง 1 ของเขต ประกอบการฯ</b> จำนวน 3 สถานี คือ - บริเวณถังเก็บเอทิลีน (38.202B) - บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) - บริเวณถังเก็บบิวทีน (D.301)	- เอทิลีน (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) - โพรพิลีน (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) - บิวทีน-1 (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม และ 8 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 การได้รับสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศ</b> <b>การทำงาน</b> สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ได้แก่ - บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลิเมอร์เซชัน) - บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นแยกและแยกซีฟิ้งกลับคืน)	- เฮกเซน (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) เฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (ใช้อุปกรณ์ติดตาม ตัวบุคคล) จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม และ 5 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> บริเวณหน่วยผลิต จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - หน่วยโพลีเมอไรเซชัน - หน่วยแยกเฮกเซนออกจากโพลีเมอร์ และหน่วยทำให้โพลีเมอร์แห้ง - หน่วยทำให้เป็นเม็ด - หน่วย H <sub>2</sub> Storage	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสียงของพนักงาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม และ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต	- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสของพนักงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม และ 11 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - พื้นที่โครงการ	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการผลิต ที่อาจส่งผลให้ระดับ เสียงดังที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมของโครงการ เปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเส้นระดับเสียง ทุก 3 ปี ทำการตรวจวัดระดับเสียงล่าสุด เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2565	-	- ภาคผนวก 19ข
<b>6.4 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b> - บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด	- ระดับความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับความร้อน ในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม และ 24 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน</b> - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• ตรวจวัดความดันโลหิต</li> <li>• ตรวจการได้ยิน</li> <li>• อื่นๆ</li> </ul>	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้างานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 74ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.6 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน</b> - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• ตรวจวัดความดันโลหิต</li> <li>• ตรวจการได้ยิน</li> <li>• อื่นๆ</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 22 เมษายน - 14 พฤษภาคม 2567	-	- ภาคผนวก 74ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.7 ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</b> - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (กรณี ผลการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ให้ส่งตัวพนักงานที่พบ ไปตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผลการ ตรวจและวินิจฉัยหาสาเหตุ ความผิดปกติ)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน ระหว่าง วันที่ 18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 74ข
- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอดของ พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน ระหว่าง วันที่ 18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 74ข
- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ Poly (หน่วยโพลีเมโรเซชัน) และ Work up (หน่วยกลั่นแยกเซเชน และแยกซีฟิ้งกลับคืน)	- ตรวจอุณหภูมิร่างกาย ในร่างกาย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจอุณหภูมิร่างกายในร่างกายน ในพนักงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ Poly (หน่วยโพลีเมโรเซชัน) และ Work up (หน่วย กลั่นแยกเซเชน และแยกซีฟิ้งกลับคืน) โดยในปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567		- ภาคผนวก 74ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.8 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน</b> - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สาเหตุ</li> <li>• ความรุนแรง/ความสูญเสีย</li> <li>• การแก้ไข</li> <li>• วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul> - จัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม กลุ่มประมง กลุ่มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน วัด โรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้ สำนวณดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการลงพื้นที่สำรวจความ คิดเห็นชุมชนและตัวแทนหน่วยงาน ราชการในพื้นที่โดยรอบภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง และ สรุปผลการสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยโครงการดำเนินการ สำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือน มิถุนายน-กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 77ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไข ปัญหา และ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และ วิธีการแก้ไขปัญหา โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 33ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ประเมินผลสรุปการดำเนินงานและจาก แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และ/ หรือแผนงานโครงการ และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายชุมชนที่ได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรมและ เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงผลงาน/ กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อ เสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ หน่วยงานภายนอก ชุมชนท้องถิ่น รวมถึงมีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหา และความต้องการของท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก 31ข - ภาคผนวก 33ข - รูปที่ 25 ศูนย์ ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน (ECC)

### 3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) มีวิธีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Propylene Hexane Ethylene	GC/MS Method U.S.EPA Method TO-15 GC/MS Method U.S.EPA Method TO-15 GC/MS Method U.S.EPA Method TO-15
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	pH BOD COD Oil & Grease Hexane TDS Temperature TKN TSS E.coli	Electrometric Method 5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method U.S.EPA 8015C/GC/MS Method Dried at 180 °C Laboratory and Field Method Macro-Kjeldahl Method Dried at 130-105 °C Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	Hexane	U.S.EPA 5030C&8015D/GC Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียง	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub>	ISO 1996/Integrated Sound Level ISO 1996/Integrated Sound Level ISO 1996/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต	Ethylene Hexane Propylene Respirable Dust	ASTM D2712/GC/FID NIOSH 1500/GC/FID ASTM D2712/GC/FID NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) - มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA) - มาตรฐานของ OSHA (TWA)
4.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1	Ethylene Propylene Butene-1	ASTM D2712/GC/FID ASTM D2712/GC/FID ASTM D2712/GC/FID อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) - มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)
4.3 ระดับเสียง	Leq 8 hr Lmax Noise Dose	ISO 011202/Integrated Sound Level ISO 011202/Integrated Sound Level Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"><li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</li><li>- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li></ul>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย การตรวจวัดเพื่อหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ เอทิลีน ( $C_2H_4$ ), เฮกเซน ( $C_6H_{14}$ ) และโพรพิลีน ( $C_3H_6$ ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณพื้นที่รอบโรงงาน (ริมรั้วเขตประกอบการฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE) ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ปัจจุบันมาตรฐานยังไม่กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Propylene ( $\mu g/m^3$ )	Hexane ( $\mu g/m^3$ )	Ethylene (ppm)
1.	ร.ร.วัดปลวกเกิด	10-11/07/67	<0.09	1.1	<1
		14-15/08/67	<0.09	1.2	<1
		11-12/09/67	<0.09	2.3	<1
		16-17/10/67	<0.09	3.7	<1
		12-13/11/67	<0.09	2.3	<1
		03-04/12/67	<0.09	6.0	<1
2.	แนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE	10-11/07/67	<0.09	2.1	<1
		14-15/08/67	<0.09	5.6	<1
		11-12/09/67	2.3	20	<1
		16-17/10/67	<0.09	6.3	<1
		12-13/11/67	<0.09	3.6	<1
		03-04/12/67	3.2	14	<1

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



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease และ Hexane คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ, ปริมาณ TDS และ COD บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, BOD, TKN, E.coli คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการลงระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเลบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 ของเขตประกอบการฯ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, Hexane และ TDS ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Hexane ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
	คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ				
	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (µg/L)
03/07/67	6.52	32	4	<2	200
07/08/67	7.35	44	6	<2	186
04/09/67	7.87	38	5	<2	771
02/10/67	6.65	51	7	<2	804
06/11/67	6.87	57	8	<2	34
04/12/67	7.02	57	4	2	738
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	5.5-9.0	120	20	5	-

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

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

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)			
	Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)
03/07/67	34.7	6.50	1,720	70
07/08/67	35.2	6.80	1,766	51
04/09/67	31.4	7.29	1,612	45
02/10/67	32.2	7.59	1,942	38
06/11/67	29.7	6.68	1,078	38
04/12/67	30.2	7.21	1,600	51
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	40	5.5-9.0	3,000	120

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559  
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส.คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)					
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	E.coli (MPN/100 mL)
03/07/67	35.3	7.12	3.8	4	2.1	1,300
07/08/67	34.6	7.08	3.3	2	2.6	7,900
04/09/67	30.2	7.89	5.6	3	3.4	9,200
02/10/67	38.9	7.34	4.7	2	3.9	6,800
06/11/67	29.3	7.08	8.2	2	2.2	790
04/12/67	35.7	7.40	4.1	2	4.2	9,400
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	40	5.5-9.0	50	20	100	-

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

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ							
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
03/07/67	35.1	7.00	2.1	694	3	25	<2	2.1
07/08/67	34.6	6.95	2.3	962	3	38	<2	2.3
04/09/67	30.2	7.76	2.3	478	3	25	<2	2.8
02/10/67	38.4	7.20	2.0	490	2	25	<2	3.9
06/11/67	29.5	7.01	7.3	448	2	25	<2	2.5
04/12/67	35.5	7.34	4.2	1,120	3	57	<2	5.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100

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

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเล					
	pH (-)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (µg/L)
03/07/67	7.68	1,646	2	25	<2	<0.04
07/08/67	7.30	1,386	2	29	<2	<0.04
04/09/67	7.58	590	2	25	<2	<0.04
02/10/67	7.24	1,740	4	51	<2	<0.04
06/11/67	7.45	1,332	2	25	<2	<0.04
04/12/67	7.04	1,270	3	25	<2	<0.04
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	5.5-9.0	3,000	20	120	5	-

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

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

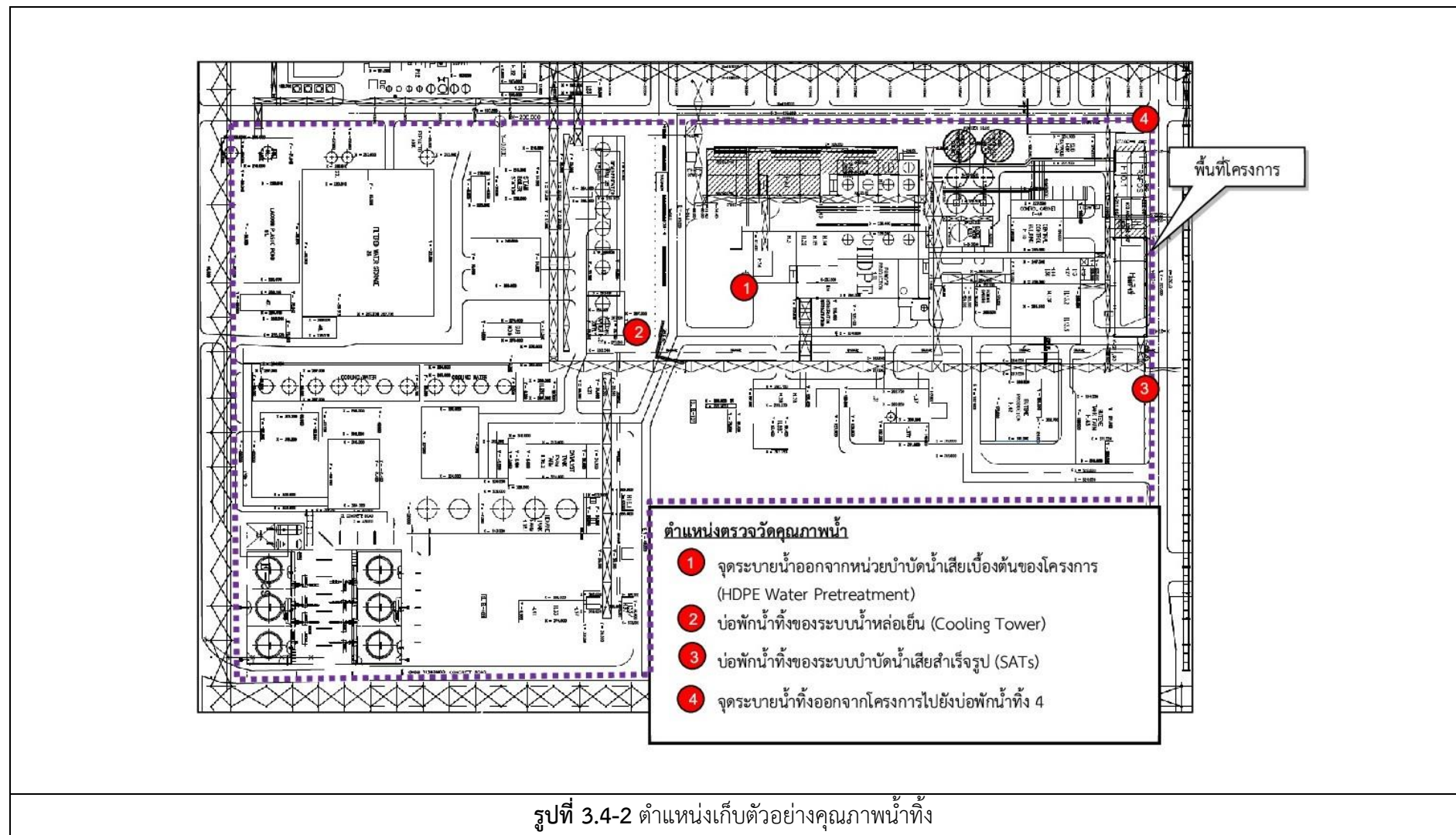
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส.คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

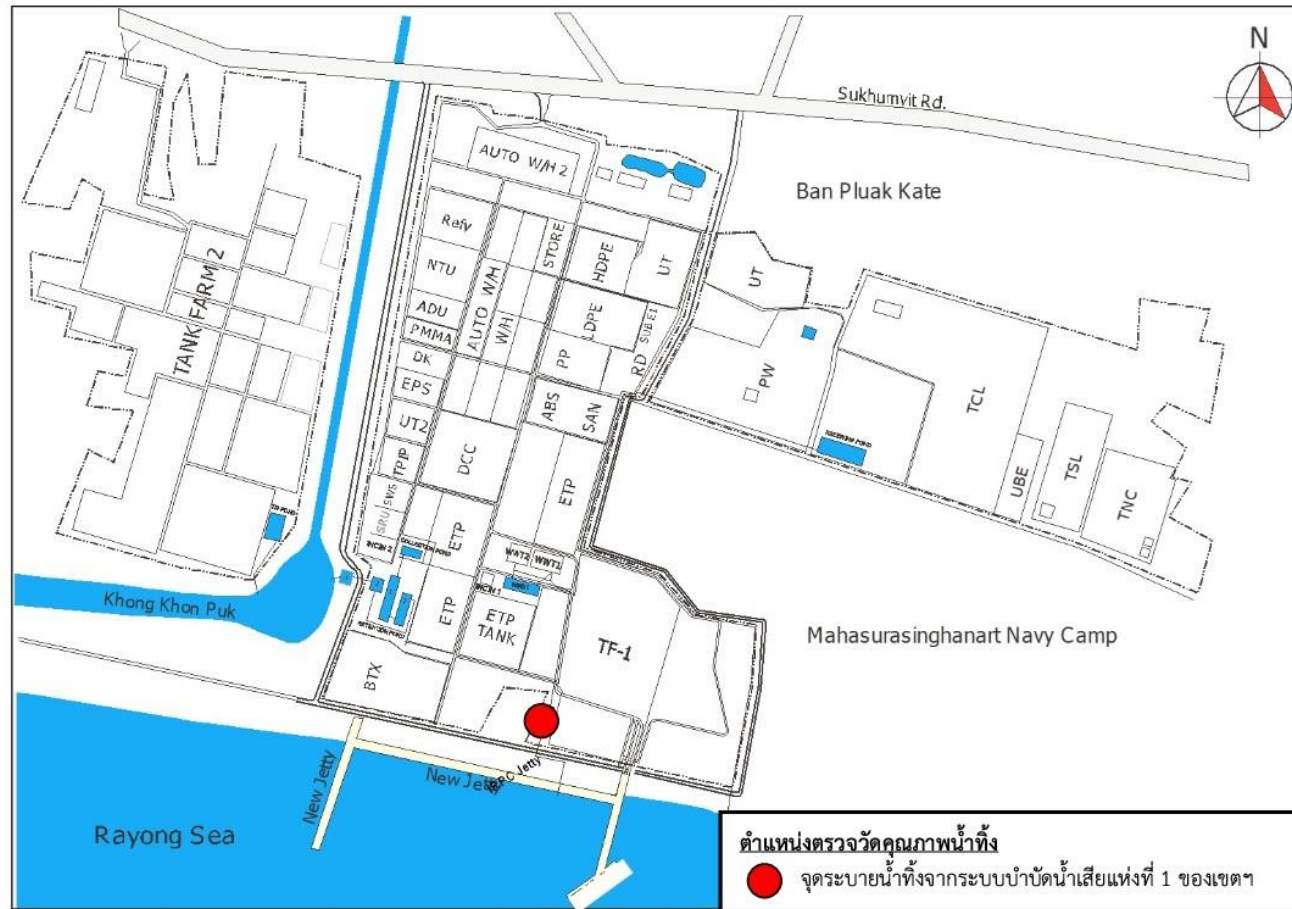
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดเหนือน้ำ (GW-1U) บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-2D) และบริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-3U) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Hexane ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดเหนือน้ำ (GW-1U)	
			06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	<0.00004	11

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส.คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-2D)	
			06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	<0.00004	11

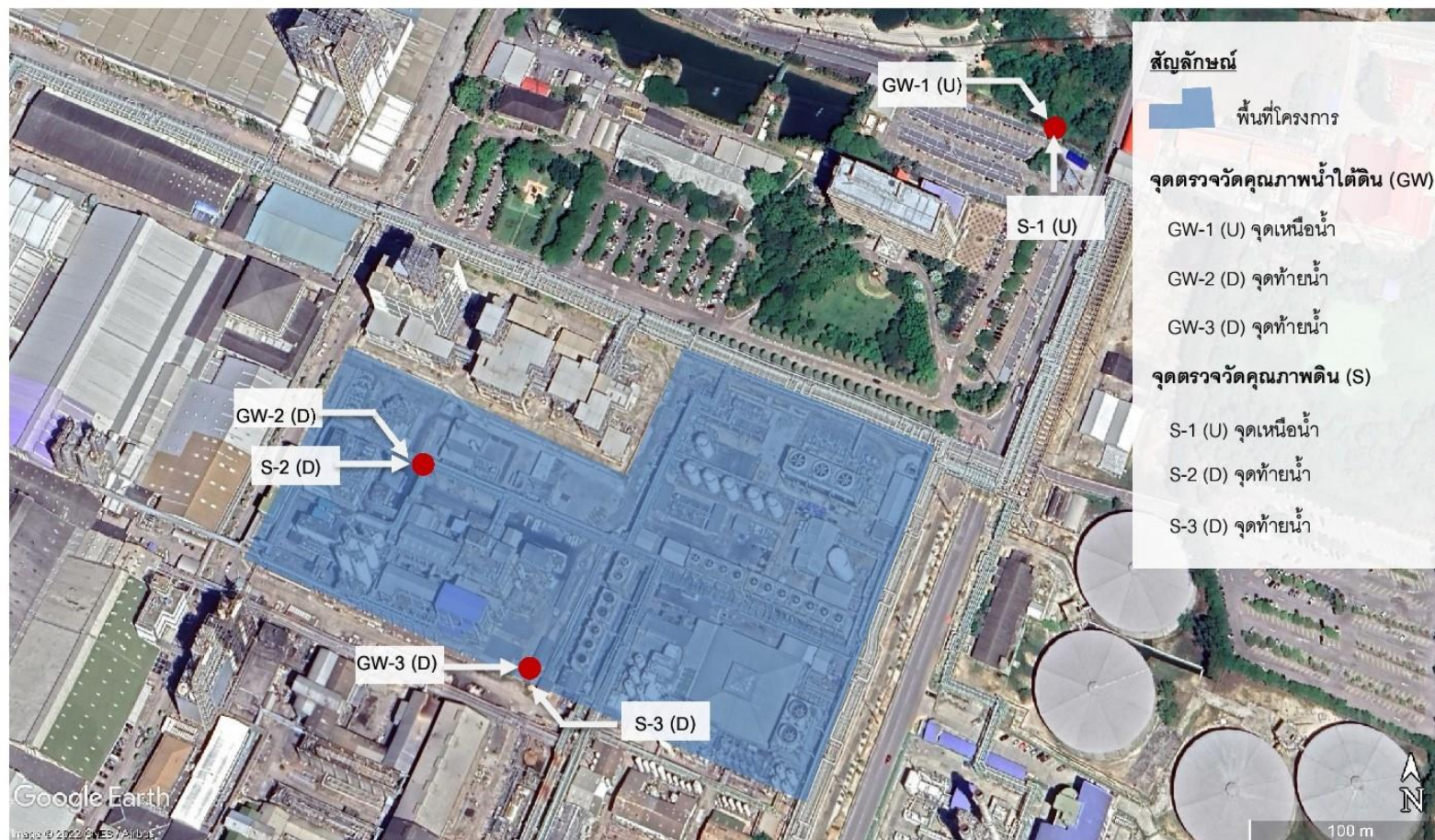
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส.คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-3U)	
			06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	<0.00004	11

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส.คอลล์ดิง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก และบริเวณสำนักงานชลประทาน ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2567 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
โรงเรียนวัดปลวกเหตุ/วัดปลวกเหตุ	09-16/09/67	58.4-59.6	59.2	73.4-93.1	82.6
สำนักงานชลประทาน	09-16/09/67	63.5-64.6	64.0	85.7-94.9	90.0
สวนรัชมังคลาภิเษก	09-16/09/67	59.8-63.0	61.2	83.5-93.0	87.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70		115	

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

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))						
		โรงเรียนวัดปลวกเกตุ						
		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
		Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq
1.	12:00-13:00	60.8	60.9	59.9	60.9	60.5	59.8	61.4
2.	13:00-14:00	60.9	64.5	59.1	60.7	61.0	60.2	61.1
3.	14:00-15:00	61.1	62.8	59.2	60.5	60.5	60.6	61.5
4.	15:00-16:00	60.6	60.6	59.1	60.6	61.0	60.5	60.6
5.	16:00-17:00	60.8	60.3	59.2	60.1	59.8	60.1	61.1
6.	17:00-18:00	61.8	60.9	59.0	60.6	58.9	60.0	60.9
7.	18:00-19:00	60.6	59.5	58.9	61.1	58.8	59.7	60.3
8.	19:00-20:00	59.1	58.8	58.4	59.9	58.6	60.2	59.9
9.	20:00-21:00	57.8	58.7	57.5	58.2	58.6	60.1	60.1
10.	21:00-22:00	57.3	57.2	56.3	58.1	58.4	58.5	59.3
11.	22:00-23:00	55.7	55.8	54.4	57.5	58.2	59.1	56.9
12.	23:00-00:00	55.2	53.5	54.1	57.6	58.6	59.1	54.1
13.	00:00-01:00	54.6	52.4	54.2	56.8	58.2	59.1	53.0
14.	01:00-02:00	53.7	52.0	53.5	56.7	58.2	59.1	52.0
15.	02:00-03:00	54.1	52.1	52.9	57.3	58.1	58.9	51.9
16.	03:00-04:00	54.3	52.8	53.8	57.4	58.2	59.0	51.7
17.	04:00-05:00	54.6	53.9	55.1	56.9	58.2	58.6	53.5
18.	05:00-06:00	57.3	55.9	58.4	57.1	59.2	58.5	55.5
19.	06:00-07:00	60.1	58.9	60.2	57.9	59.1	59.0	58.8
20.	07:00-08:00	61.8	61.6	60.7	59.5	60.6	59.7	61.6
21.	08:00-09:00	61.5	60.7	60.8	60.3	60.3	58.9	61.0
22.	09:00-10:00	60.8	60.1	60.7	60.6	59.6	59.4	60.0
23.	10:00-11:00	61.4	58.9	60.4	61.5	60.0	60.1	60.6
24.	11:00-12:00	61.1	58.7	60.2	61.1	59.9	60.7	60.0
Leq 24 hr		59.4	59.2	58.4	59.4	59.4	59.6	59.3
มาตรฐาน Leq 24 hr <sup>(1)</sup>		<70						
Lmax		89.5	80.7	93.1	73.4	78.6	77.8	84.8
มาตรฐาน Lmax <sup>(1)</sup>		<115						
Ldn		63.5	62.7	63.0	64.3	65.1	65.5	62.7
L <sub>90</sub>		55.4	54.3	54.5	56.7	56.4	56.5	54.3

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

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

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))						
		สำนักงานชลประทาน						
		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
		Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq
1.	11:00-12:00	65.2	65.5	65.0	65.3	65.9	65.4	64.7
2.	12:00-13:00	65.0	65.5	64.4	66.2	66.0	65.7	64.9
3.	13:00-14:00	65.2	65.4	65.0	66.6	65.7	66.2	65.2
4.	14:00-15:00	64.9	65.3	64.9	66.0	65.5	65.8	65.1
5.	15:00-16:00	64.9	65.3	64.3	65.8	65.6	65.7	64.6
6.	16:00-17:00	65.6	65.5	65.7	66.2	65.8	65.3	65.1
7.	17:00-18:00	66.8	66.0	66.1	67.6	66.8	65.9	65.5
8.	18:00-19:00	66.0	66.0	65.3	66.1	65.9	65.2	65.1
9.	19:00-20:00	65.2	65.2	64.4	65.5	65.9	65.5	64.2
10.	20:00-21:00	64.4	65.0	63.5	64.3	64.8	65.1	62.9
11.	21:00-22:00	63.7	63.6	63.2	63.9	64.1	64.6	63.1
12.	22:00-23:00	61.4	60.6	60.6	61.5	62.4	62.7	61.1
13.	23:00-00:00	60.5	59.5	59.7	59.8	60.8	60.8	59.8
14.	00:00-01:00	60.2	59.7	59.5	58.7	59.7	59.3	58.0
15.	01:00-02:00	59.3	58.5	56.2	56.5	60.4	58.0	57.5
16.	02:00-03:00	57.8	58.0	56.0	57.4	60.0	57.1	58.4
17.	03:00-04:00	58.0	57.6	55.6	58.1	56.9	57.2	57.4
18.	04:00-05:00	57.9	58.4	57.5	60.0	59.3	56.6	58.8
19.	05:00-06:00	60.6	60.7	60.3	62.4	61.3	60.6	61.5
20.	06:00-07:00	63.6	63.7	63.3	64.8	63.0	62.4	63.2
21.	07:00-08:00	66.6	66.9	66.2	67.2	63.8	63.6	65.3
22.	08:00-09:00	66.7	66.1	64.5	65.4	64.6	64.0	64.9
23.	09:00-10:00	65.8	65.1	64.8	65.1	65.2	64.8	65.4
24.	10:00-11:00	65.6	64.4	64.5	65.9	65.4	64.6	65.1
Leq 24 hr		64.2	64.1	63.5	64.6	64.2	63.9	63.5
มาตรฐาน Leq 24 hr <sup>(1)</sup>		<70						
Lmax		88.8	94.9	85.7	90.2	90.0	91.9	88.2
มาตรฐาน Lmax <sup>(1)</sup>		<115						
Ldn		68.0	67.8	67.2	68.3	68.2	67.6	67.5
L <sub>90</sub>		58.4	58.1	57.1	58.7	58.8	57.9	57.9

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

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

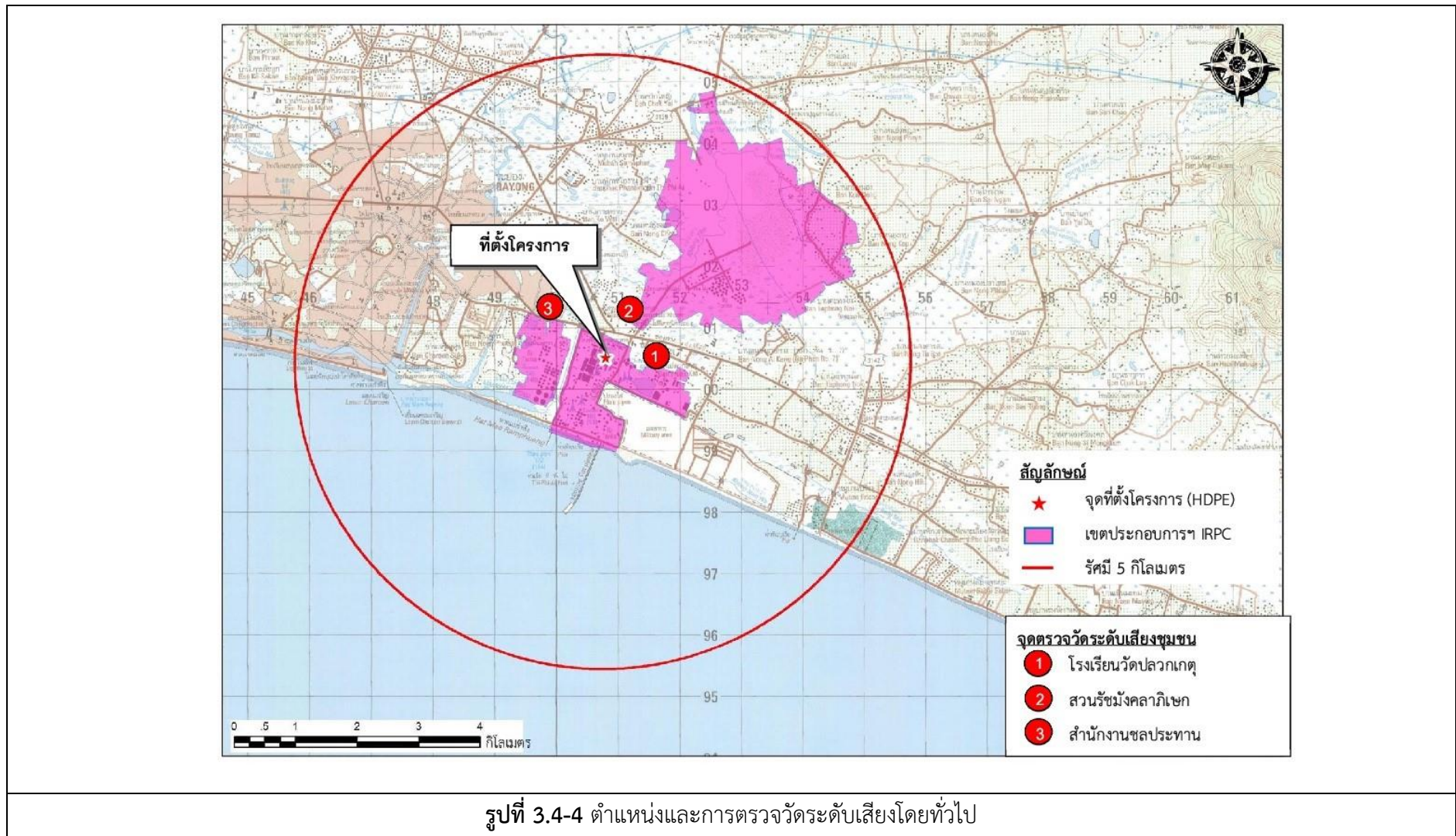
**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))						
		ส่วนรั้วมงคลเกษม						
		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
		Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq
1.	12:00-13:00	61.9	62.2	61.5	65.6	62.4	61.9	62.9
2.	13:00-14:00	62.6	62.8	62.2	65.5	61.2	63.5	62.8
3.	14:00-15:00	62.0	62.3	62.7	64.3	62.6	63.3	63.8
4.	15:00-16:00	62.5	63.0	61.9	64.4	62.5	63.1	62.9
5.	16:00-17:00	63.7	62.9	62.7	64.9	61.1	63.3	62.4
6.	17:00-18:00	64.9	62.7	63.4	65.4	60.7	63.5	61.0
7.	18:00-19:00	63.3	62.8	62.6	64.1	61.2	62.3	60.6
8.	19:00-20:00	62.0	62.0	61.7	63.0	60.8	62.3	62.0
9.	20:00-21:00	62.1	61.2	60.7	62.1	58.3	61.6	59.2
10.	21:00-22:00	61.0	60.1	60.2	61.6	58.0	61.4	58.1
11.	22:00-23:00	59.4	58.5	58.3	60.6	56.6	60.2	58.2
12.	23:00-00:00	59.0	55.8	57.7	60.5	55.9	59.7	56.5
13.	00:00-01:00	58.5	56.3	56.4	61.0	55.0	60.0	55.0
14.	01:00-02:00	57.0	55.9	55.2	61.0	54.0	58.9	55.7
15.	02:00-03:00	56.3	55.7	54.9	59.9	53.4	58.9	58.0
16.	03:00-04:00	55.7	55.2	54.8	58.9	53.9	56.9	57.0
17.	04:00-05:00	56.3	57.0	56.6	58.7	57.3	57.3	57.4
18.	05:00-06:00	60.5	59.6	60.4	60.5	59.8	60.3	58.2
19.	06:00-07:00	62.7	62.5	62.6	62.9	61.2	61.1	59.3
20.	07:00-08:00	64.4	64.2	63.7	64.6	59.4	62.2	57.4
21.	08:00-09:00	63.0	62.8	62.6	63.1	59.5	62.7	59.2
22.	09:00-10:00	62.3	62.7	62.2	62.2	60.9	62.8	58.2
23.	10:00-11:00	62.6	62.1	62.1	63.4	60.6	62.6	58.1
24.	11:00-12:00	63.4	62.3	62.3	63.2	61.2	62.7	56.2
Leq 24 hr		61.8	61.3	61.1	63.0	59.8	61.7	59.9
มาตรฐาน Leq 24 hr <sup>(1)</sup>		<70						
Lmax		87.4	88.6	85.5	93.0	88.4	87.5	83.5
มาตรฐาน Lmax <sup>(1)</sup>		<115						
Ldn		66.2	65.5	65.5	67.7	64.3	66.5	64.5
L <sub>90</sub>		57.6	57.6	56.8	58.9	55.1	57.3	55.0

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly และอาคาร Work up ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 5 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Ethylene, Hexane, Propylene และบริเวณหน่วย CB ในวันที่ 10 กันยายน และ 5 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หา Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า Hexane มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Ethylene และ Propylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration; OSHA (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่ง การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณ Poly	07/08/67	Ethylene	ppm	<0.10	200 <sup>(2)</sup>
		07/08/67	Hexane	ppm	2.287	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
		07/08/67	Propylene	ppm	<0.10	500 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Ethylene	ppm	<0.10	200 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Hexane	ppm	<0.023	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Propylene	ppm	<0.10	500 <sup>(2)</sup>
2.	บริเวณ Work up	07/08/67	Ethylene	ppm	<0.10	200 <sup>(2)</sup>
		07/08/67	Hexane	ppm	0.411	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
		07/08/67	Propylene	ppm	<0.10	500 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Ethylene	ppm	<0.10	200 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Hexane	ppm	<0.023	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
		05/11/67	Propylene	ppm	<0.10	500 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณหน่วย CB	10/09/67	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	5
		05/11/67	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration : OSHA (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังเก็บเอทิลีน (38.202B) บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001) และบริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D.301) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 14 สิงหาคม และ 8 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Ethylene, Propylene, Butene-1 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Ethylene และ Propylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการฯ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			Ethylene (ppm)	Propylene (ppm)	Butene-1 (ppm)	
1.	บริเวณถังเก็บเอทิลีน	14/08/67	<0.10	-	-	200 <sup>(2)</sup>
		08/11/67	<0.10	-	-	200 <sup>(2)</sup>
2.	บริเวณถังเก็บโพรพิลีน	14/08/67	-	<0.10	-	500 <sup>(2)</sup>
		08/11/67	-	<0.10	-	500 <sup>(2)</sup>
3.	บริเวณถังเก็บบิวทีน-1	14/08/67	-	-	<0.10	250 <sup>(1)</sup>
		08/11/67	-	-	<0.10	250 <sup>(1)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly และอาคาร Work up ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม และ 5 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หา ปริมาณ Hexane ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณ Poly : คุณนัฐพล อภิบุลย์	07/08/67	Hexane	ppm	<0.023	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
	บริเวณ Poly : คุณธนฤต นพไธสง	05/11/67	Hexane	ppm	0.784	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
2.	บริเวณ Work up : คุณนพรัตน์ ศรีเผือก	07/08/67	Hexane	ppm	<0.023	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>
	บริเวณ Work up : คุณมานพ เล็กรัตน์	05/11/67	Hexane	ppm	<0.023	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานปกติ)

(2) มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

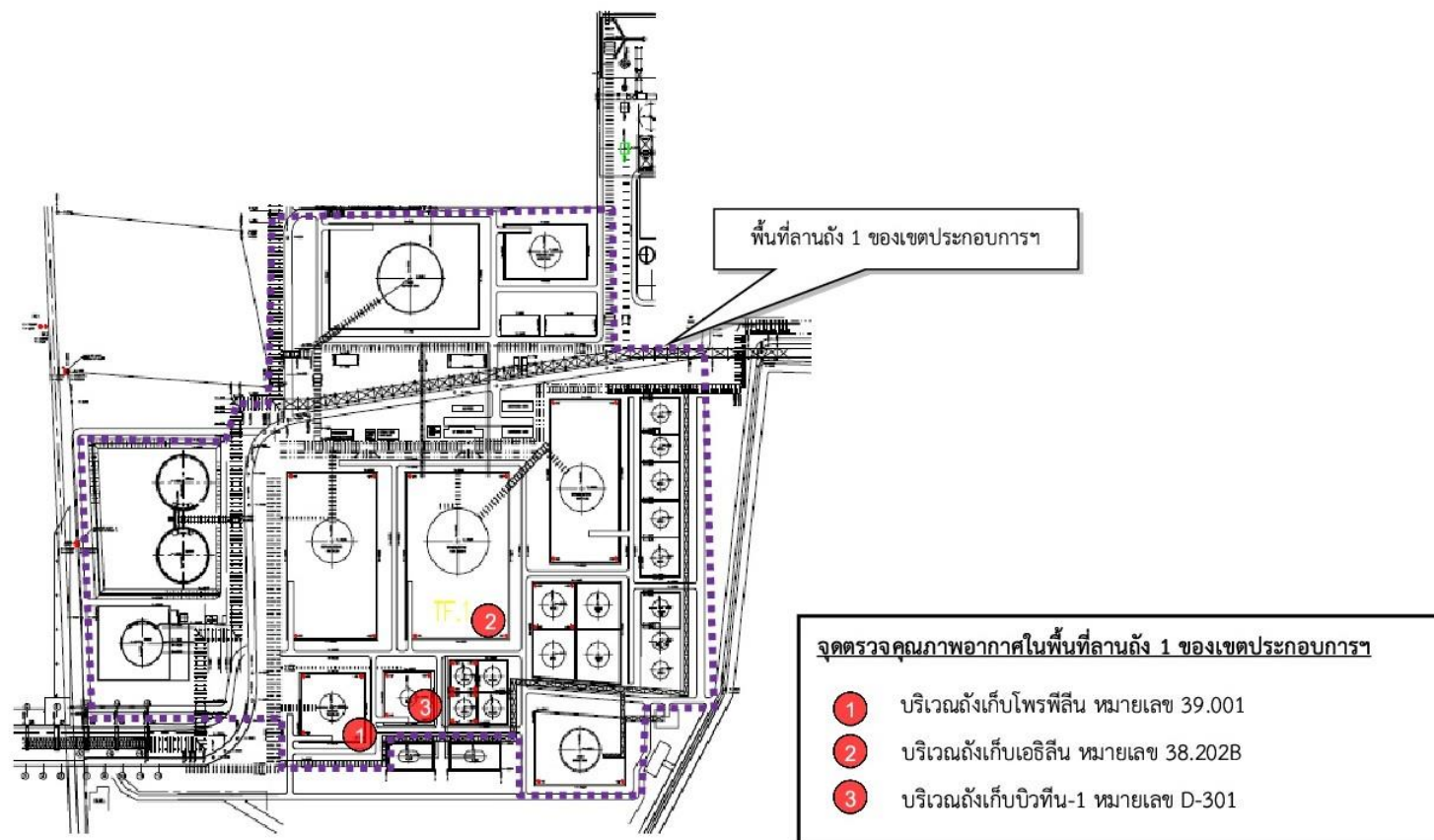
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การผลิต



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลานถึง 1 ของเขตประกอบการ

#### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### 4.1) ระดับเสียงในบริเวณหน่วยผลิต

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประกอบด้วย การตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี คือ หน่วยโพลีเมอร์เชน, หน่วยแยกเฮกเซนออกจากโพลีเมอร์, หน่วยทำให้โพลีเมอร์แห้ง, หน่วยทำให้เป็นเม็ด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม และ 11 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

อันดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		08/07/67	
		Leq 8 hr	Lmax
1.	Hexane separation & Drying	84.0	92.0
2.	Pelletizing	81.4	87.9
3.	Polymerization	77.6	79.6
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

อันดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		11/11/67	
		Leq 8 hr	Lmax
1.	Hexane separation & Drying	83.9	85.8
2.	Pelletizing	80.8	89.3
3.	Polymerization	81.7	83.4
4.	H <sub>2</sub> Storage	73.8	81.4
มาตรฐาน		90	140

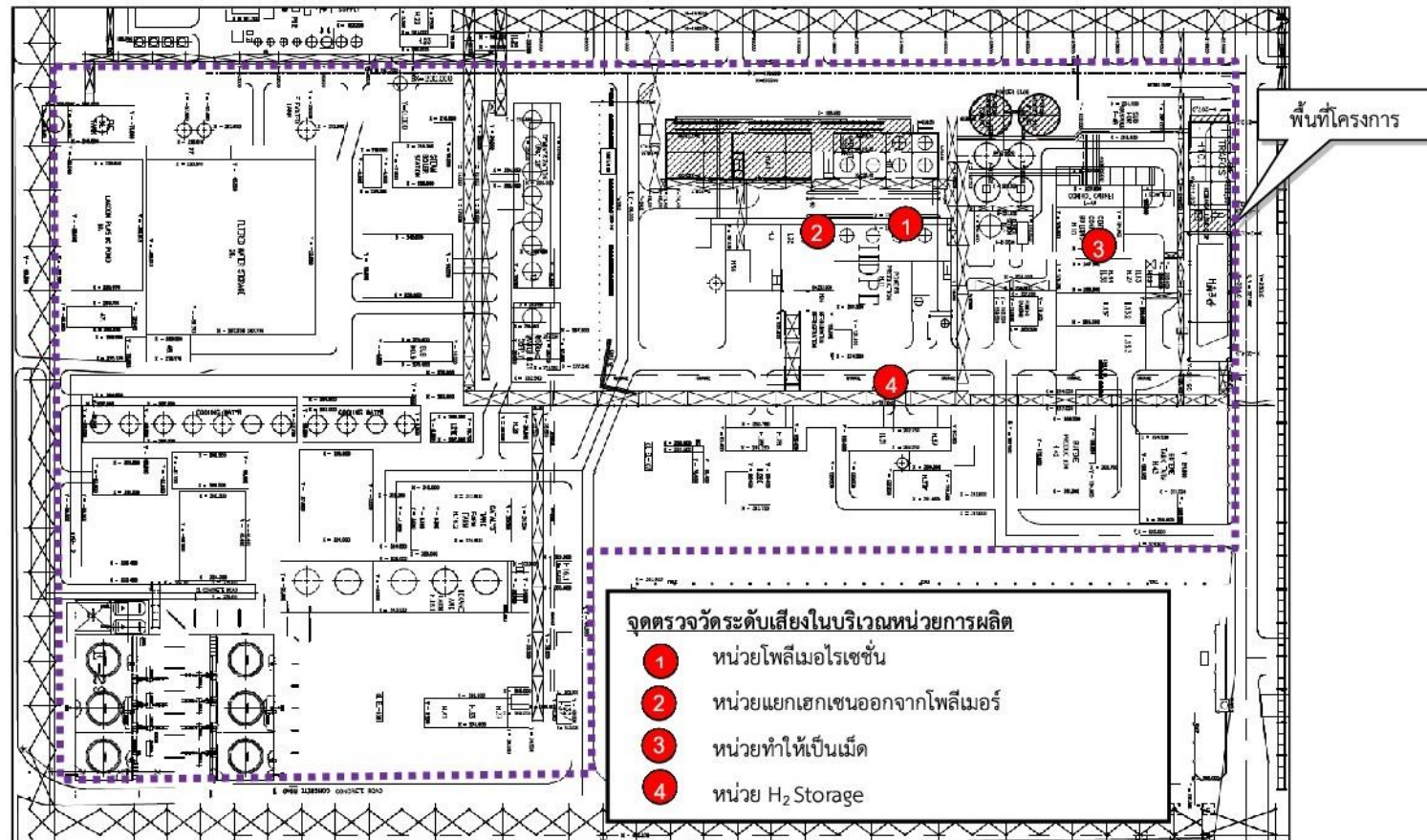
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

#### 4.2) ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม และ 11 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	
	08/07/67	
<b>บริเวณ PLHD (UHPE)</b>		
Shift supervisor	76.4	
Boardman outside	81.1	
Boardman inside	58.9	
Operator Polymerization	80.8	
Operator screen & bagging	82.3	
Assist operator (BSA)	80.9	
Fork lift driver	84.5	
<b>บริเวณ PLHD (HDPE)</b>		
Shift sup.	75.1	
Operator poly	84.4	
Operator work up	82.8	
Operator H42	72.2	
Operator Extruder	78.4	
Operator Mixer	81.0	
Operator H13, H11	84.9	
<b>มาตรฐาน</b>	<b>85</b>	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ PLHD (HDPE) (เอชดีพีอี)**

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]
	11/11/67
<b>บริเวณ PLHD (UHPE)</b>	
Shift supervisor	76.3
Boardman outside	80.5
Boardman inside	58.9
Operator Polymerization	79.0
Operator screen & bagging	82.1
Assist operator (BSA)	80.9
Fork lift driver	83.1
<b>บริเวณ PLHD (HDPE)</b>	
Shift sup.	78.5
Operator poly	83.1
Operator work up	82.5
Operator H42	70.2
Operator Extruder	77.6
Operator Mixer	83.9
Operator H13, H11	84.8
<b>มาตรฐาน</b>	<b>85</b>

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

## 5) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อน ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 16 กรกฎาคม และ 24 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความร้อน พื้นที่ PLHD (HDPE)

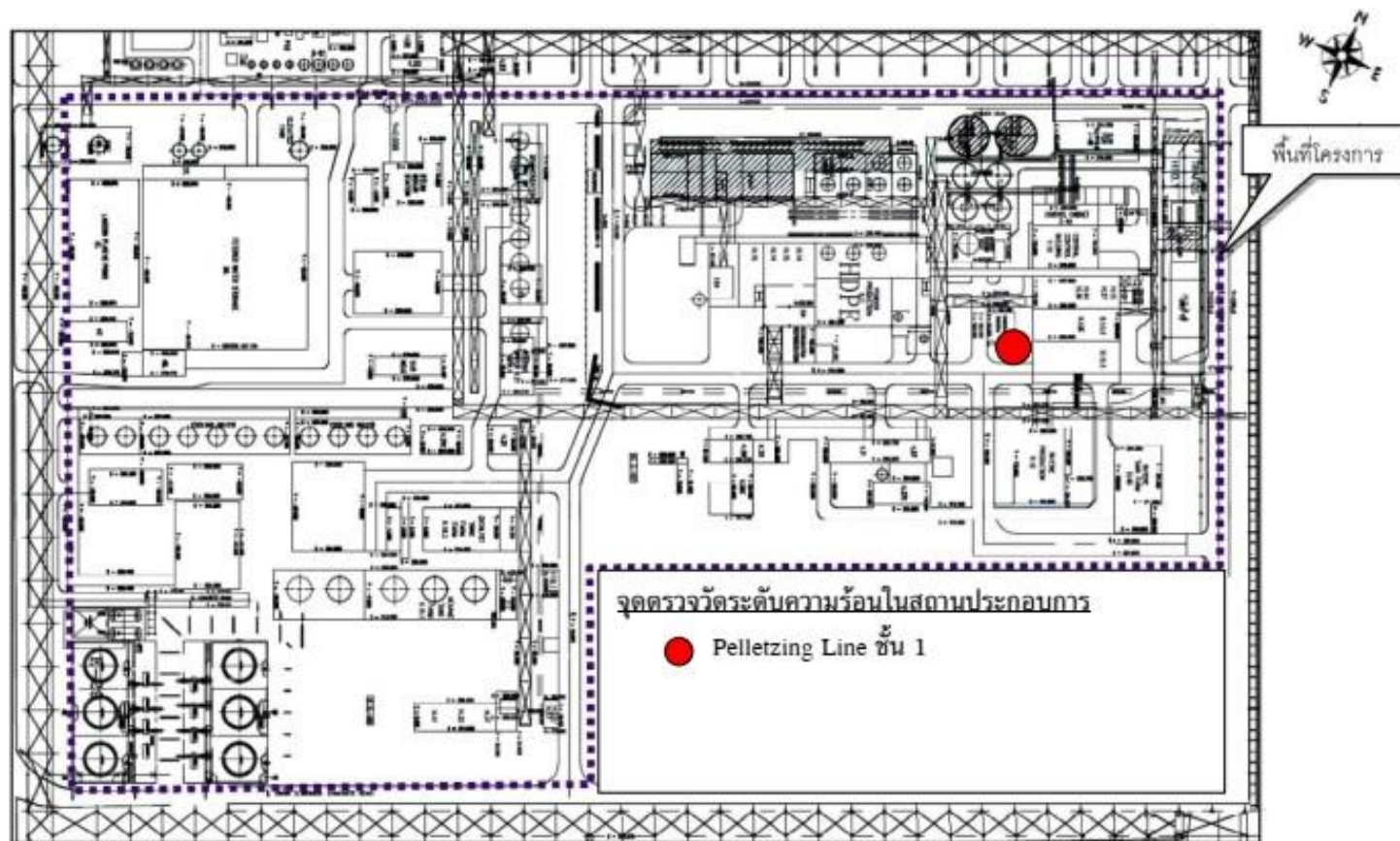
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด °C
				WBGT Average
1.	บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด (Pelletizing) - เดินตรวจเช็คเครื่องจักรและจดบันทึก Log Sheet บริเวณหน่วยผลิต (5 นาที) - นั่งทำงานห้อง Operator Room (115 นาที)	16/07/67	10.00-12.00	23.3
2.	บริเวณหน่วยทำให้เป็นเม็ด (Pelletizing) - เดินตรวจเช็คเครื่องจักรและจดบันทึก Log Sheet บริเวณหน่วยผลิต (5 นาที) - นั่งทำงานห้องควบคุมหน้าคอมพิวเตอร์ (115 นาที)	24/10/67	13.00-15.00	23.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดค่าความร้อน