

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ได้วางแผนขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (A1)	- พอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โทลูอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง							✓						✓
	- ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง												
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ								✓						✓
- ปล่องระบายของส่วนเตรียมพอร์มัลดีไฮด์	- พอร์มัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)												
2. ระดับเสียง								✓				✓		
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)	- ปีละ 2 ครั้ง												
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำเสีย</b> - ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ)	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	*	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. การคมนาคมขนส่ง<sup>1/</sup></b> - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรพร้อม ทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิด ซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →				← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →							
<b>5.การจัดการของเสีย</b>	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของ โรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปลัดส่วและประเภทกากของเสีย ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและ รายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →				← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <sup>1/</sup> 6.1 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป</li> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- X-ray ทรวงอก</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจไขมันในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจปัสสาวะ</li> <li>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสี่ยง</li> <li>- ตรวจการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรดฟอร์มิก</li> <li>• เมทานอล</li> <li>• โทลูอิน</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง											✓	✓
6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)</li> <li>- ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)</li> <li>- ถังเก็บกากโทลูอิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- โทลูอิน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง					✓	✓					✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง						✓					✓	
- เครื่องเพิ่มความดัน								✓					✓	
- เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ								✓					✓	
- พนักงานส่วนการผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง						✓					✓	
- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง										**		
7 สังคม-เศรษฐกิจ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ( Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง											✓	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- ฟอर्मลิตไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 1 ครั้ง											✓	
<b>6. คุณภาพดิน</b> - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- ฟอर्मลิตไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

\* โครงการอยู่ระหว่างการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ จึงยังไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง

หมายถึง แผนการดำเนินการ

✓ หมายถึง ดำเนินการตามแผน

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Pump	Based on NIOSH, 2541
- โทลูอีน	Canister/Passive Sampling	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
<b>2.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b>		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Train	US EPA, Method 18
<b>3.ระดับเสียง</b>		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)	Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)		
- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )		
<b>4. คุณภาพน้ำเสีย</b>		
- บีโอดี (BOD)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
- ซีโอดี (COD)	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
- ฟอรัมาดีไฮด์ (Formaldehyde)	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
- กรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)</b>		
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
- ทีเคเอ็น (TKN)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- สารแขวนลอย (TSS)	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
<b>5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Pump	NIOSH (1994) ,2541
- โทลูอีน	Sorbent tube/Air Sampling Pump	Based on NIOSH (2003) ,1501
<b>6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b>		
- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<b>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Colorimetric Method	Wastewater Analysis
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
- โทลูอีน	Purge and Trap Technique,	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
- ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	Water Level Meter	Water Level Meter ,
<b>8. คุณภาพดิน</b>		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Spectrophotometric Method	Based on Wastewater Analysis ,
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Based on US EPA, Method 5021 A and 8260D
- โทลูอีน	Purge and Trap Technique	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
- ความชื้น	Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 G

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอน พิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

#### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

#### 3) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

#### 4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

#### 5) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

#### 6) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

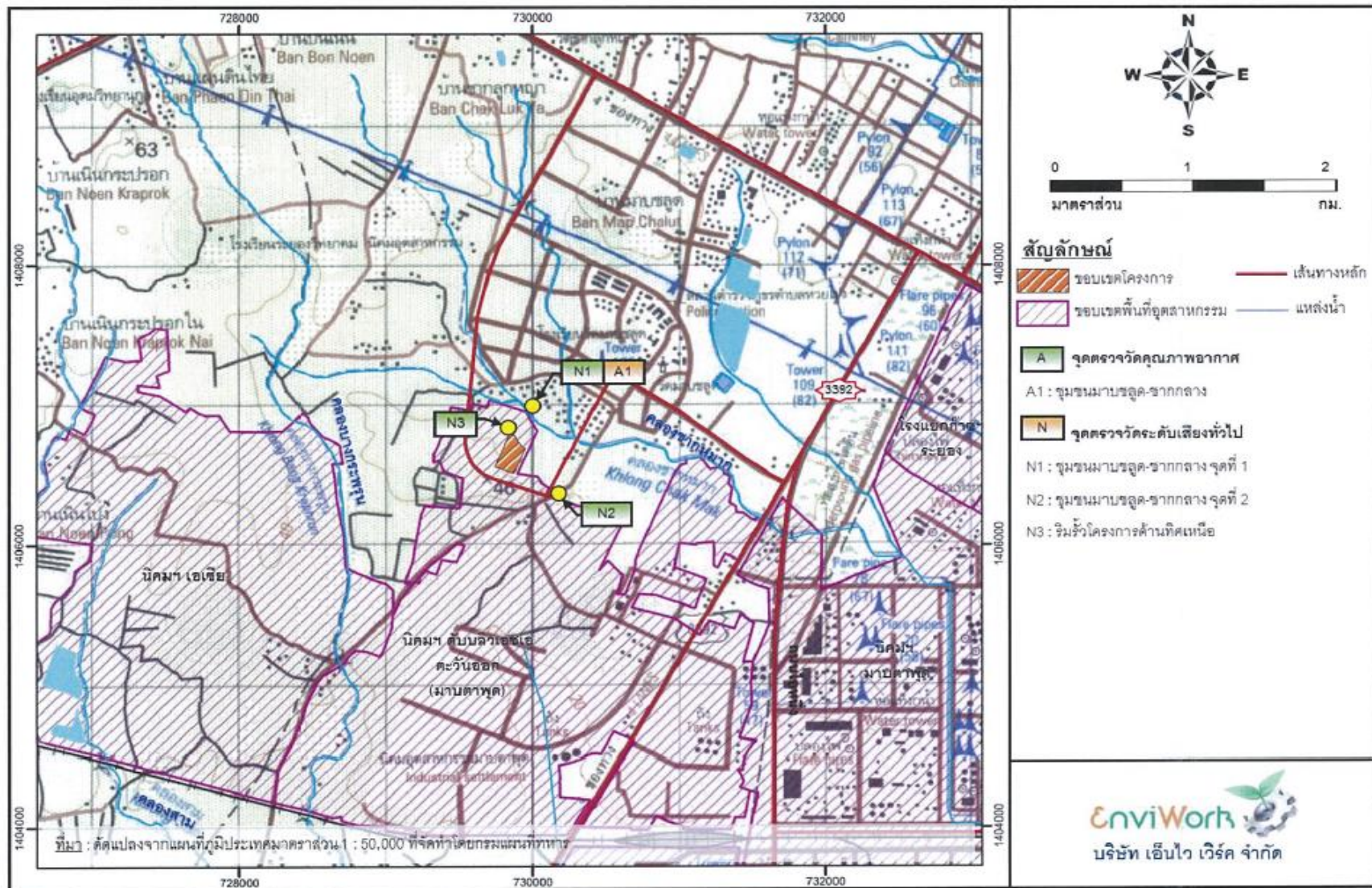
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 7) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

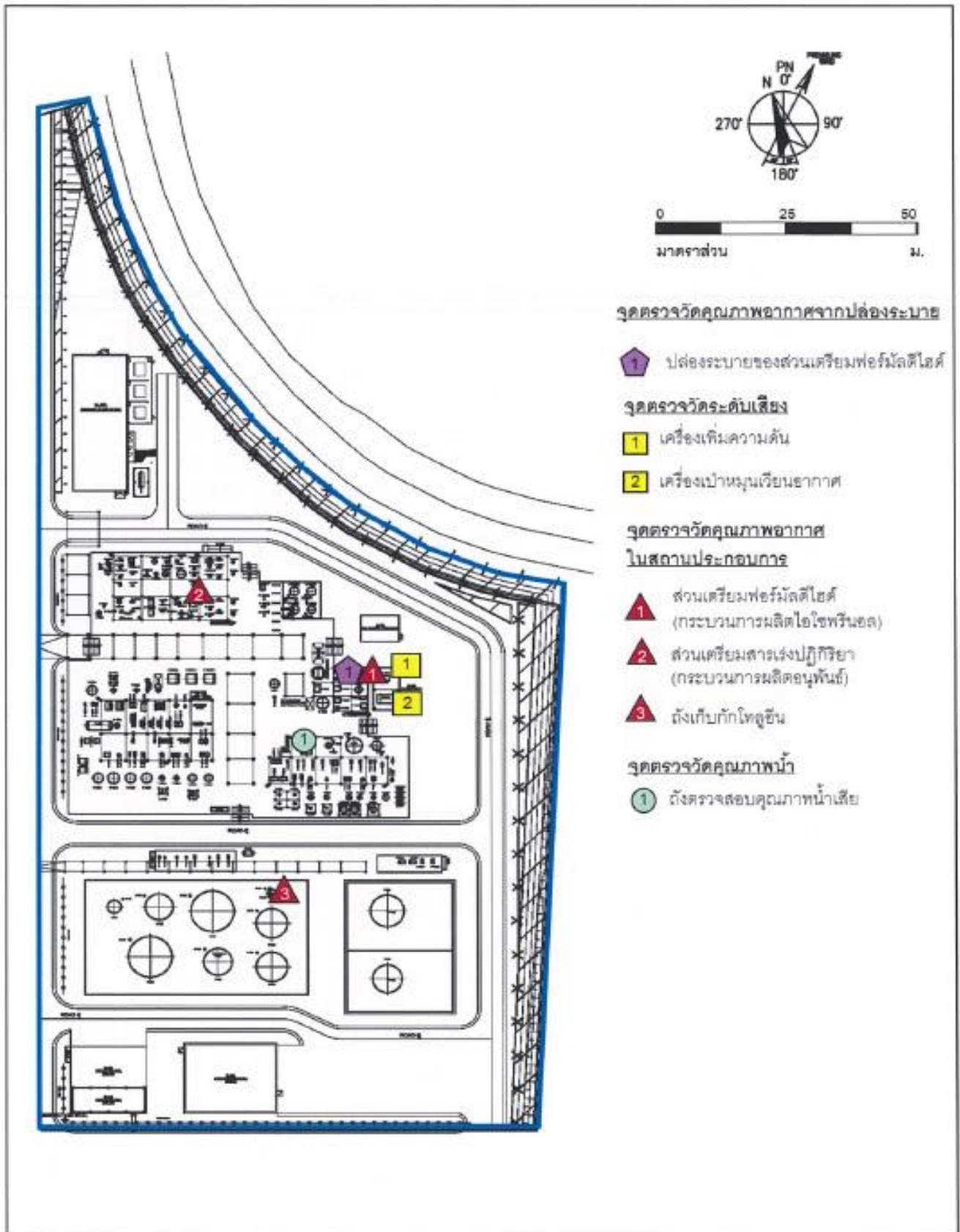
### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงการตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

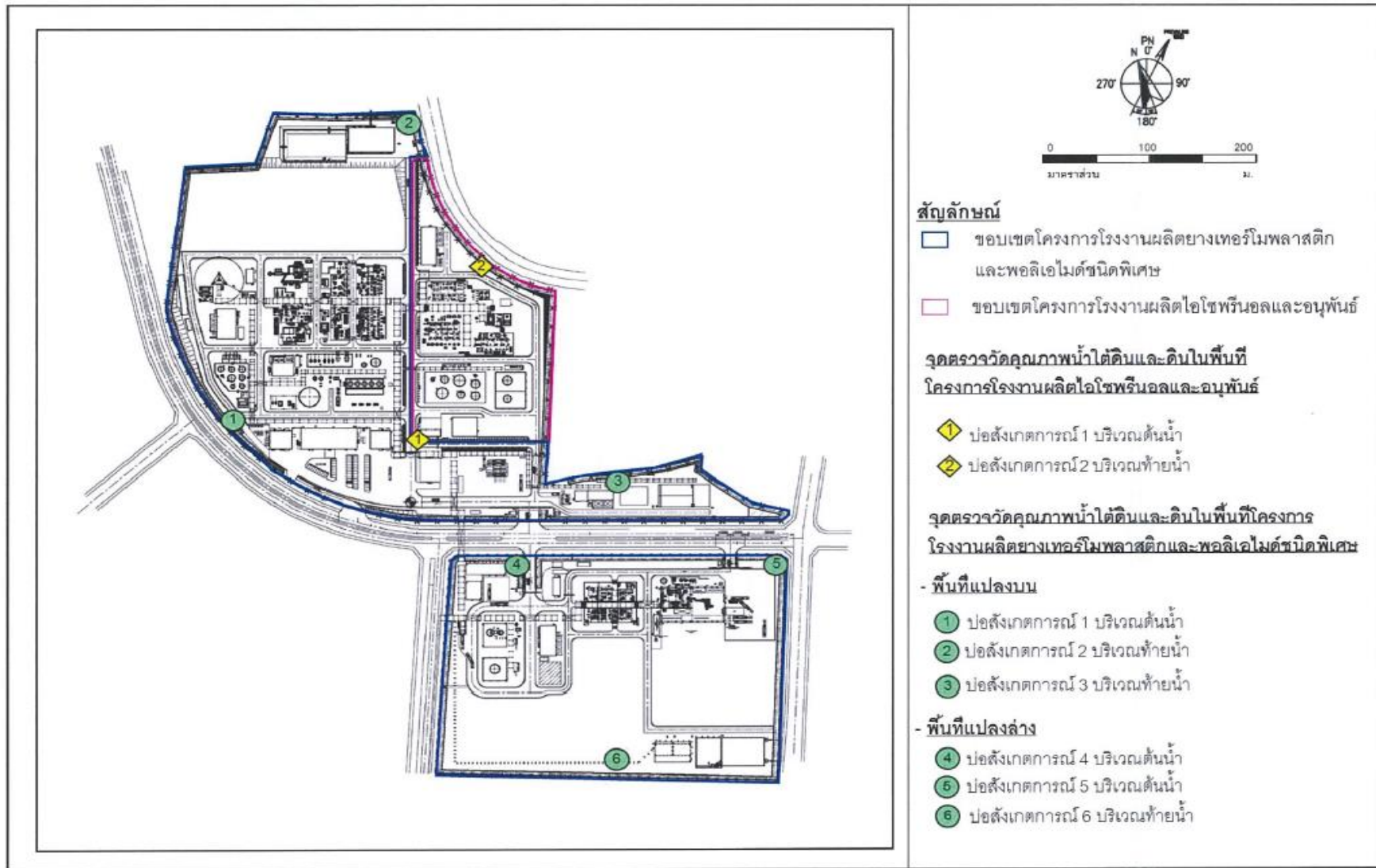


รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และปริมาณโทลูอีน (Toluene) เดือนละ 1 ครั้ง และทิศทางและความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณโทลูอีน (Toluene) มีค่าอยู่ระหว่าง  $<1.88 - 134$  ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาถึงลมโชย ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-3 ขณะตรวจวัดท้องฟ้าโปร่ง อุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ที่ 29 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมีรถวิ่งผ่านและกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1)

รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729922, 1407110

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m <sup>3</sup> )	
3-4 กรกฎาคม 2566	<0.10	134	-
21-22 สิงหาคม 2566	<0.10	<1.88	-
11-12 กันยายน 2566	<0.10	46.43	-
26-27 ตุลาคม 2566	<0.10	36.94	-
1-2 พฤศจิกายน 2566	<0.10	9.05	-
7-8 ธันวาคม 2566	<0.10	59.85	-

มาตรฐาน : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ, นาย ณัฏฐพล ถ้ำกลาง, นายฉัตรชัย สุขเปี้ย, นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์
ชื่อผู้บันทึก	: นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ, นาย ณัฏฐพล ถ้ำกลาง, นายฉัตรชัย สุขเปี้ย, นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555



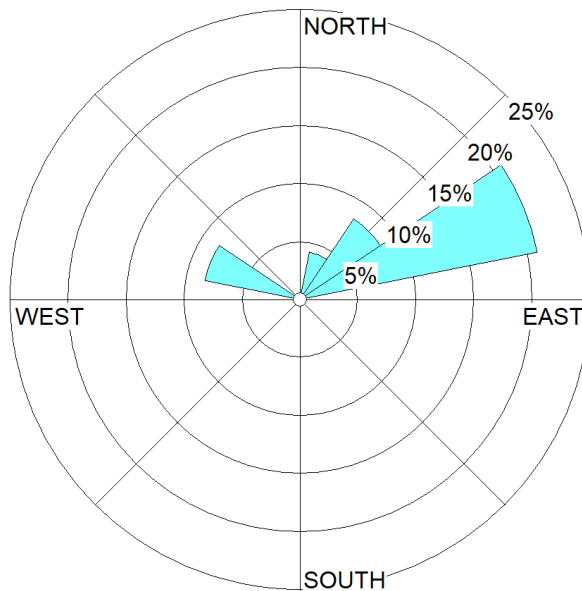
**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)**  
ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729922, 1407110

เวลา	1-2 มิ.ย. 66	
	WS	WD
14.00 น.-15.00 น.	0.2	-
15.00 น.-16.00 น.	0.4	ENE
16.00 น.-17.00 น.	0.1	-
17.00 น.-18.00 น.	0.3	ENE
18.00 น.-19.00 น.	0.3	ENE
19.00 น.-20.00 น.	0.0	-
20.00 น.-21.00 น.	1.1	ENE
21.00 น.-22.00 น.	0.1	-
22.00 น.-23.00 น.	0.5	ENE
23.00 น.-00.00 น.	0.1	-
00.00 น.-01.00 น.	0.0	-
01.00 น.-02.00 น.	0.3	WNW
02.00 น.-03.00 น.	0.3	WNW
03.00 น.-04.00 น.	1.3	NE
04.00 น.-05.00 น.	0.5	NNE
05.00 น.-06.00 น.	0.4	NE
06.00 น.-07.00 น.	0.2	-
07.00 น.-08.00 น.	0.2	-
08.00 น.-09.00 น.	0.0	-
09.00 น.-10.00 น.	0.0	-
10.00 น.-11.00 น.	0.0	-
11.00 น.-12.00 น.	0.0	-
12.00 น.-13.00 น.	0.2	-
13.00 น.-14.00 น.	0.1	-
หน่วย	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ, นายณัฏฐพล ถ้ำกลาง  
ชื่อผู้บันทึก : นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ, นายณัฏฐพล ถ้ำกลาง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000  
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	0.00
	0.3-1.7	41.67
	Calms	58.33

รูปที่ 3.4-3 พังลมบริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1)

ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

#### 3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

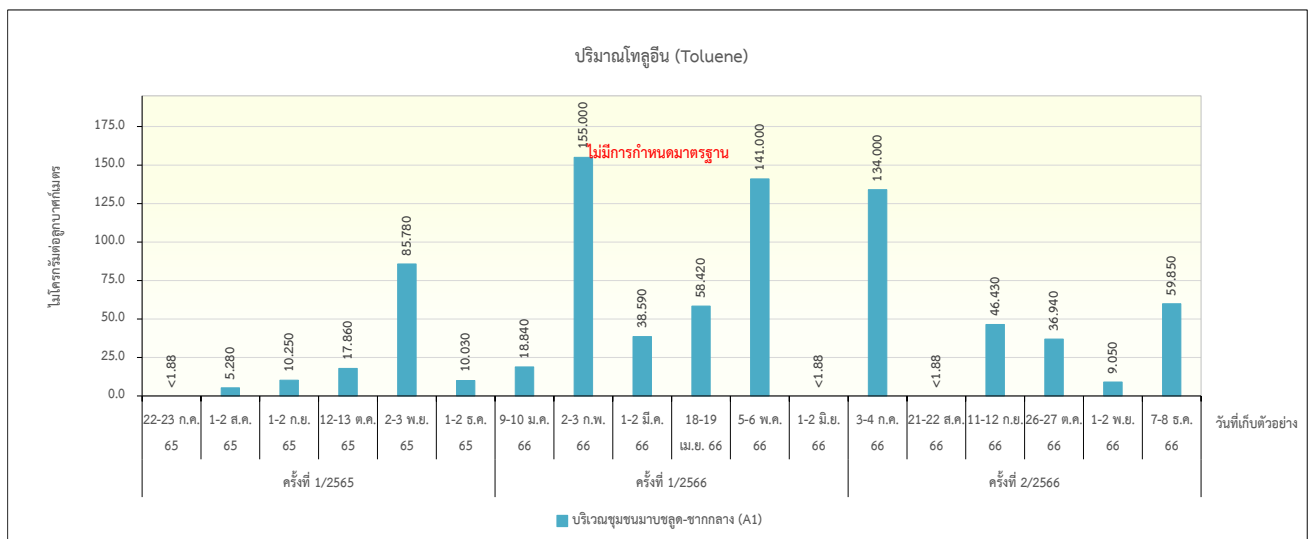
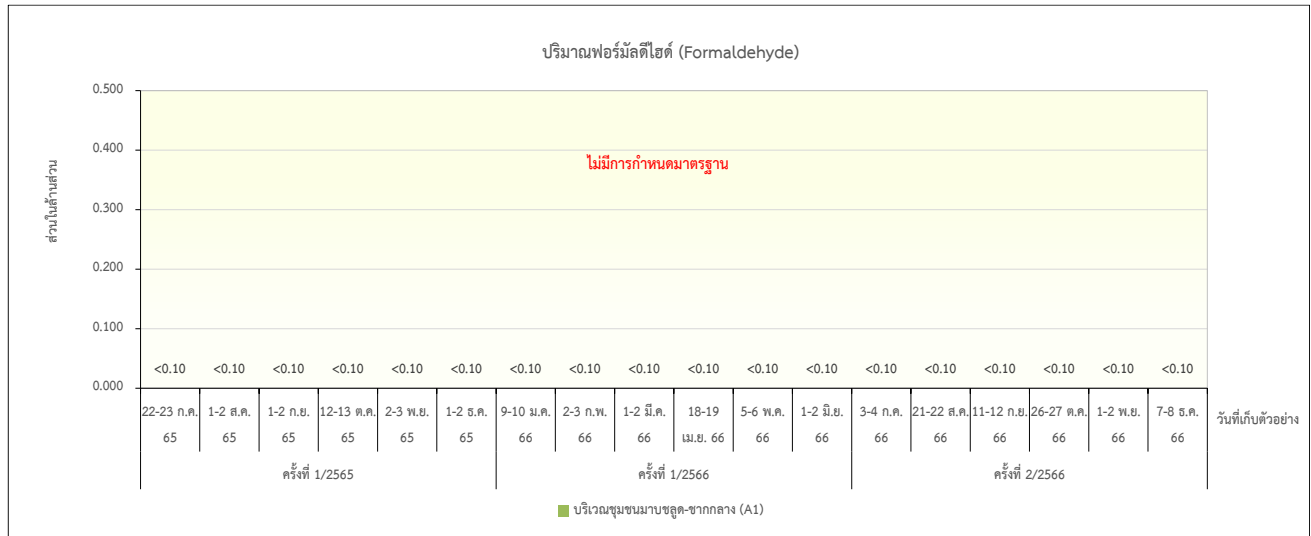
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและปัจจุบันยังไม่มีมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552 สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

**ตารางที่ 3.4-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m <sup>3</sup> )	
22-23 กรกฎาคม 2565	<0.10	<1.88	-
1-2 สิงหาคม 2565	<0.10	5.28	-
1-2 กันยายน 2565	<0.10	10.25	-
12-13 ตุลาคม 2565	<0.10	17.86	-
2-3 พฤศจิกายน 2565	<0.10	85.78	-
1-2 ธันวาคม 2565	<0.10	10.03	-
9-10 มกราคม 2566	<0.10	18.84	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	<0.10	155	-
1-2 มีนาคม 2566	<0.10	38.59	-
18-19 เมษายน 2566	<0.10	58.42	-
5-6 พฤษภาคม 2566	<0.10	141	-
1-2 มิถุนายน 2566	<0.10	<1.88	-
3-4 กรกฎาคม 2566	<0.10	134	-
21-22 สิงหาคม 2566	<0.10	<1.88	-
11-12 กันยายน 2566	<0.10	46.43	-
26-27 ตุลาคม 2566	<0.10	36.94	-
1-2 พฤศจิกายน 2566	<0.10	9.05	-
7-8 ธันวาคม 2566	<0.10	59.85	-

**มาตรฐาน** : \* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

#### 3.4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 1.00 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2



บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 09:30 น. - 09:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: ส่วนการเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	-		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	: ความสูงของปล่อง 37.6 เมตร	: ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0729887, 1406661	
	: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง 0.40 เมตร	: ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.0 เมตร/วินาที	
	: อุณหภูมิภายในปล่อง 97.4 องศาเซลเซียส	: ร้อยละของออกซิเจน 10.1	
	: ร้อยละของความชื้น 2.72		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน
Formaldehyde	ppm	<1.00	≤15
	g/s	<0.001	≤0.019

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธิตินันท์ บัวแดง
ชื่อผู้บันทึก	: นายธิตินันท์ บัวแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธัญญธร มงคลจิระวุฒิ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000

### 3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3

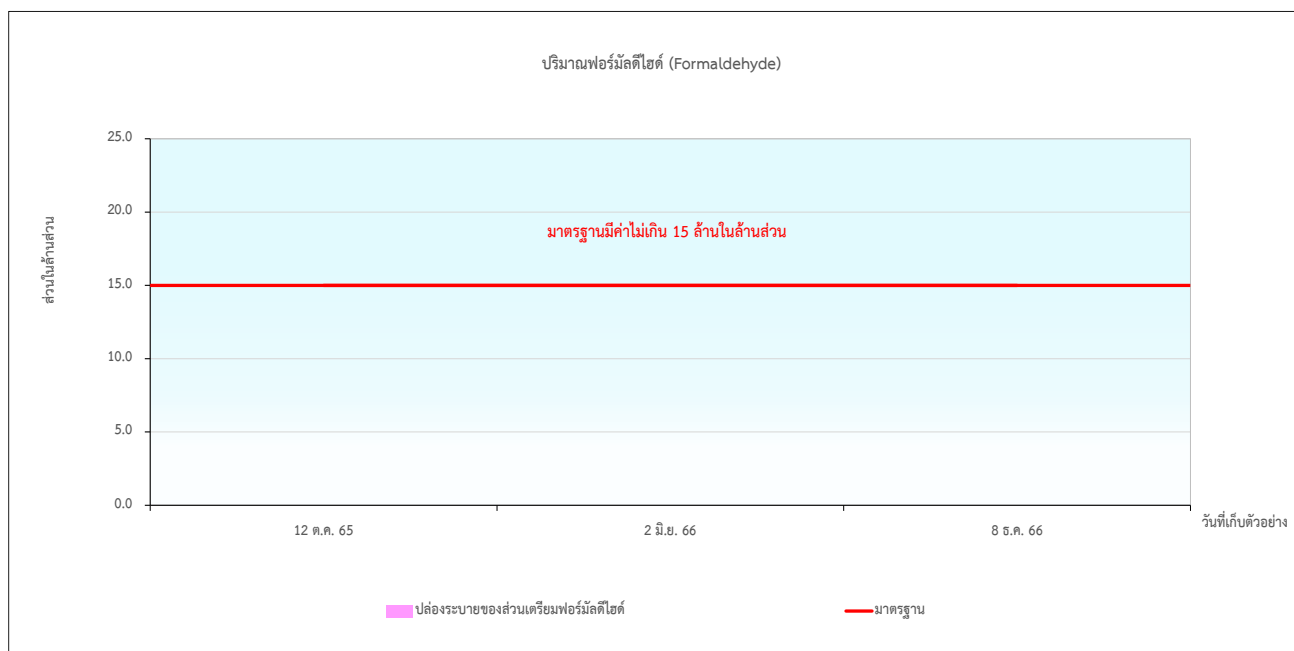
#### ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีคุณภาพ	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน
Formaldehyde (ppm)	12 ต.ค. 65	<1.00	≤15
	2 มิ.ย. 66	<1.00	≤15
	8 ธ.ค. 66	<1.00	≤15

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด



#### รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3.4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

##### ➤ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-54.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 46.7-62.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 74.4-86.4 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6

##### ➤ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 50.9-55.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 57.0-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 71.4-82.4 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7

##### ➤ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-58.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 58.8-61.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 75.2-101.3 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8





บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)**  
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66	27-28 ต.ค. 66	28-29 ต.ค. 66	29-30 ต.ค. 66	30-31 ต.ค. 66
11.00-12.00	51.4	51.5	52.8	50.3	51.2	51.6	51.2
12.00-13.00	49.7	52.3	50.6	52.4	48.0	54.6	51.5
13.00-14.00	51.7	53.1	51.7	52.7	50.6	54.6	49.8
14.00-15.00	56.1	52.5	52.3	51.8	53.5	48.1	64.1
15.00-16.00	50.3	50.9	49.7	50.9	54.1	47.2	51.5
16.00-17.00	47.9	49.9	49.4	49.9	53.2	45.9	48.2
17.00-18.00	50.1	50.2	51.0	49.8	51.1	46.4	47.8
18.00-19.00	49.2	51.1	50.6	48.7	50.4	45.9	47.5
19.00-20.00	49.9	50.0	50.1	49.0	49.9	46.9	48.2
20.00-21.00	49.1	50.0	49.1	47.9	49.2	46.3	47.9
21.00-22.00	48.9	49.5	47.0	47.5	50.1	49.1	48.4
22.00-23.00	48.6	49.1	47.8	49.3	50.7	47.1	48.3
23.00-00.00	46.9	63.1	49.0	46.8	50.3	46.5	49.0
00.00-01.00	48.0	57.0	48.8	47.9	50.0	44.7	49.4
01.00-02.00	49.8	50.5	49.4	49.9	50.3	46.8	49.9
02.00-03.00	51.5	51.7	53.0	49.4	51.0	48.7	53.7
03.00-04.00	56.9	56.2	57.5	55.3	56.0	55.8	55.3
04.00-05.00	58.7	54.6	56.3	54.4	54.6	52.9	57.7
05.00-06.00	52.6	54.0	54.6	52.3	55.0	53.2	54.5
06.00-07.00	54.6	55.1	54.5	49.7	52.3	54.8	54.6
07.00-08.00	50.2	51.1	51.7	53.1	51.3	51.1	53.3
08.00-09.00	52.1	52.0	52.5	60.0	51.1	49.3	52.6
09.00-10.00	53.1	52.2	52.0	53.5	50.1	55.8	57.5
10.00-11.00	51.3	51.2	52.2	48.8	49.4	50.6	53.8
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	52.4	54.1	52.2	52.2	51.9	51.2	54.5
Lmax <sup>2/</sup>	86.4	74.4	81.9	83.7	78.1	80.2	79.3
L90	46.7	62.6	59.7	58.0	59.1	58.0	60.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)**  
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66	27-28 ต.ค. 66	28-29 ต.ค. 66	29-30 ต.ค. 66	30-31 ต.ค. 66
12.00-13.00	52.1	53.4	53.4	52.4	51.3	50.0	51.0
13.00-14.00	51.9	53.6	53.9	52.8	51.5	50.8	50.4
14.00-15.00	52.5	53.5	54.1	53.8	52.5	52.6	50.7
15.00-16.00	54.3	53.4	54.2	53.3	52.1	61.1	49.1
16.00-17.00	53.1	52.9	54.3	53.7	57.7	55.6	49.8
17.00-18.00	53.1	53.3	54.1	53.3	55.5	57.7	50.6
18.00-19.00	52.2	52.7	53.3	51.6	52.7	57.8	50.4
19.00-20.00	51.6	52.5	53.0	52.4	54.5	60.0	50.1
20.00-21.00	51.9	52.7	53.3	51.6	59.2	54.3	50.8
21.00-22.00	50.3	51.2	52.2	58.6	52.4	54.3	51.0
22.00-23.00	51.0	51.1	51.3	62.2	59.1	55.5	50.7
23.00-00.00	51.8	57.2	52.2	55.7	60.4	56.6	49.3
00.00-01.00	51.6	51.2	53.0	56.2	54.6	60.3	48.1
01.00-02.00	51.3	52.3	52.5	52.0	56.3	57.1	47.4
02.00-03.00	52.0	52.5	52.3	51.3	54.5	53.4	53.0
03.00-04.00	52.2	52.7	52.2	51.9	51.9	52.6	49.3
04.00-05.00	51.9	52.1	51.5	51.9	52.0	51.1	50.1
05.00-06.00	50.5	54.9	52.5	52.7	51.5	49.3	51.3
06.00-07.00	49.3	52.5	51.5	52.1	50.8	50.9	52.2
07.00-08.00	48.6	52.5	52.5	58.2	49.5	50.7	52.4
08.00-09.00	54.2	51.7	52.4	55.1	50.3	51.3	52.3
09.00-10.00	50.5	52.2	52.5	52.5	51.0	53.1	52.2
10.00-11.00	51.3	53.3	52.7	51.5	53.1	51.9	51.7
11.00-12.00	52.5	53.9	52.8	51.6	50.6	51.9	52.1
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	51.9	53.1	52.9	54.8	54.7	55.6	50.9
Lmax <sup>2/</sup>	82.4	72.0	71.4	73.3	73.8	74.2	81.2
L90	57.9	59.7	58.7	62.0	62.1	61.9	57.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)**  
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66	27-28 ต.ค. 66	28-29 ต.ค. 66	29-30 ต.ค. 66	30-31 ต.ค. 66
12.00-13.00	54.4	53.1	55.5	55.6	50.7	51.8	54.3
13.00-14.00	64.9	53.7	56.6	56.6	52.3	53.3	59.2
14.00-15.00	54.8	53.5	56.3	53.5	52.0	52.0	52.7
15.00-16.00	54.1	53.1	52.5	51.5	52.2	52.4	51.0
16.00-17.00	55.8	53.7	53.7	56.8	52.5	52.2	50.5
17.00-18.00	54.5	54.3	53.6	51.3	52.2	52.6	50.3
18.00-19.00	53.5	53.4	52.9	51.6	52.4	53.1	49.9
19.00-20.00	53.4	52.8	52.2	51.8	51.5	52.7	48.6
20.00-21.00	53.4	52.8	52.4	51.5	52.0	53.5	48.9
21.00-22.00	52.6	52.6	52.4	51.6	52.7	54.5	50.4
22.00-23.00	52.9	56.5	52.4	51.7	52.7	52.7	51.5
23.00-00.00	53.5	55.0	52.5	52.1	51.7	52.1	51.6
00.00-01.00	53.5	52.8	52.4	52.1	52.0	52.7	51.6
01.00-02.00	53.5	53.8	52.6	51.7	52.1	52.3	52.1
02.00-03.00	54.0	53.8	53.1	52.7	52.6	53.2	53.3
03.00-04.00	53.7	54.4	53.8	52.9	53.3	54.3	52.4
04.00-05.00	54.0	52.9	53.6	52.1	56.0	53.3	55.2
05.00-06.00	52.6	51.8	54.4	51.3	53.6	54.3	53.7
06.00-07.00	52.0	52.6	52.1	52.0	56.3	54.6	52.9
07.00-08.00	55.3	52.4	57.1	55.0	53.6	54.2	54.5
08.00-09.00	55.6	51.8	53.8	52.4	55.4	54.5	51.3
09.00-10.00	53.1	53.2	55.2	51.4	50.7	52.2	52.3
10.00-11.00	53.9	52.3	69.7	50.5	58.5	54.2	52.6
11.00-12.00	54.3	53.8	53.5	58.0	55.7	54.5	52.2
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	55.6	53.5	58.0	53.4	53.6	53.3	52.9
Lmax <sup>2/</sup>	101.3	75.2	86.4	87.5	93.4	88.2	80.7
L90	60.4	60.3	61.2	58.8	60.1	59.8	59.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

### 3.4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนนาบชลูด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนนาบชลูด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนนาบชลูด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)	28-29 ก.ย. 65	54.4	91.0	48.4
	29-30 ก.ย. 65	52.9	87.3	47.5
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.4	87.5	48.7
	1-2 ต.ค. 65	54.1	97.2	48.1
	2-3 ต.ค. 65	52.7	87.5	47.8
	3-4 ต.ค. 65	53.1	86.9	47.8
	4-5 ต.ค. 65	51.8	89.0	46.4
	12-13 มิ.ย. 66	55.8	91.1	50
	13-14 มิ.ย. 66	55.8	87.6	48.2
	14-15 มิ.ย. 66	54.5	87.3	48.6
	15-16 มิ.ย. 66	55	85.5	48.9
	16-17 มิ.ย. 66	57.0	88.4	48
	17-18 มิ.ย. 66	53.4	83.7	49
	18-19 มิ.ย. 66	55.0	88.6	49.4
	24-25 ต.ค. 66	52.4	86.4	46.7
	25-26 ต.ค. 66	54.1	74.4	62.6
	26-27 ต.ค. 66	52.2	81.9	59.7
	27-28 ต.ค. 66	52.2	83.7	58.0
	28-29 ต.ค. 66	51.9	78.1	59.1
	29-30 ต.ค. 66	51.2	80.2	58.0
	30-31 ต.ค. 66	54.5	79.3	60.2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-

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

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	28-29 ก.ย. 65	53.3	80.2	50.6
	29-30 ก.ย. 65	54.0	78.2	50.6
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	54.8	76.0	55.2
	1-2 ต.ค. 65	53.0	82.8	50.9
	2-3 ต.ค. 65	52.3	78.0	49.3
	3-4 ต.ค. 65	53.0	87.2	50.2
	4-5 ต.ค. 65	52.7	73.8	49.9
	12-13 มิ.ย. 66	62.3	83.6	53.8
	13-14 มิ.ย. 66	61.8	83.4	54.5
	14-15 มิ.ย. 66	55.1	80.8	51.7
	15-16 มิ.ย. 66	53.1	84.5	49.6
	16-17 มิ.ย. 66	53.4	82.9	49.2
	17-18 มิ.ย. 66	53.5	84.1	49.5
	18-19 มิ.ย. 66	53.2	74.9	48.9
	24-25 ต.ค. 66	51.9	82.4	57.9
	25-26 ต.ค. 66	53.1	72.0	59.7
	26-27 ต.ค. 66	52.9	71.4	58.7
	27-28 ต.ค. 66	54.8	73.3	62.0
	28-29 ต.ค. 66	54.7	73.8	62.1
	29-30 ต.ค. 66	55.6	74.2	61.9
	30-31 ต.ค. 66	50.9	81.2	57.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-

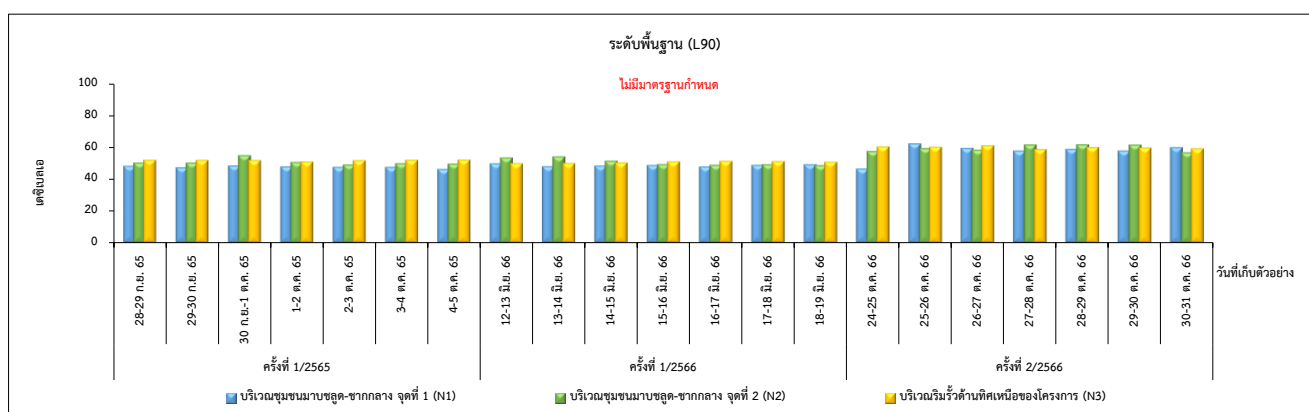
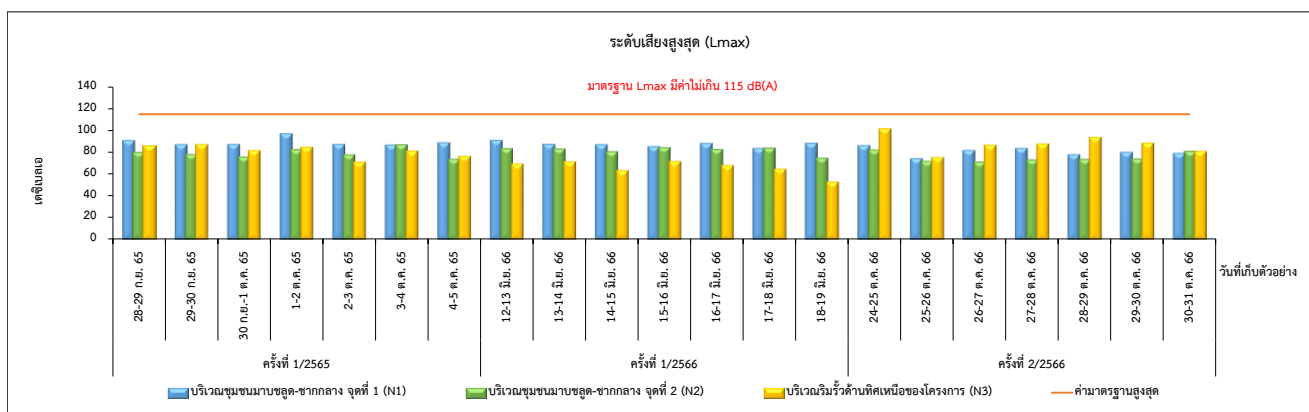
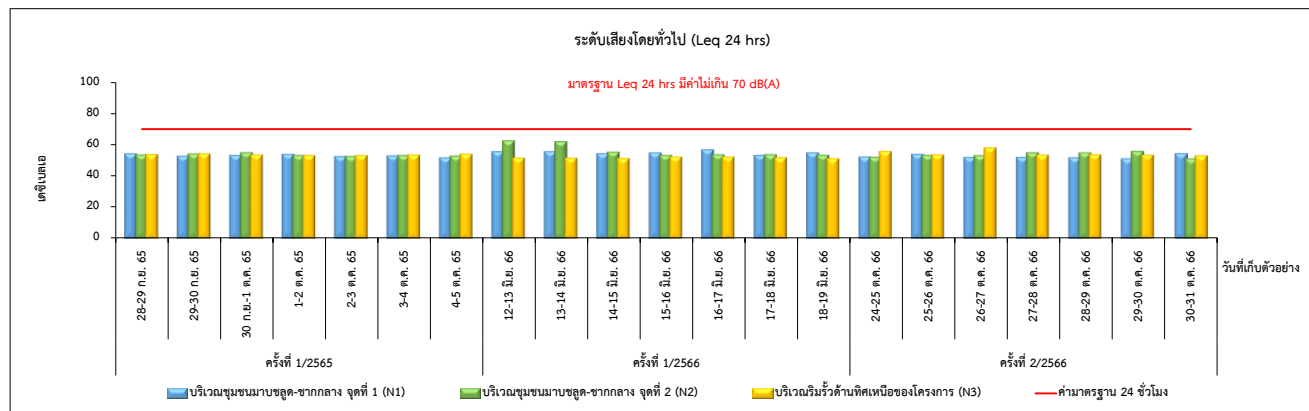
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	28-29 ก.ย. 65	53.8	86.1	52.1
	29-30 ก.ย. 65	54.2	86.9	52
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.5	81.5	51.9
	1-2 ต.ค. 65	53.1	84.5	51
	2-3 ต.ค. 65	53.1	71.1	51.8
	3-4 ต.ค. 65	53.4	81.1	52.1
	4-5 ต.ค. 65	53.9	76.3	52.2
	12-13 มิ.ย. 66	51.5	69.2	49.9
	13-14 มิ.ย. 66	51.4	71.3	50
	14-15 มิ.ย. 66	51.2	63.3	50.4
	15-16 มิ.ย. 66	52.2	71.5	51.1
	16-17 มิ.ย. 66	52.2	67.9	51.4
	17-18 มิ.ย. 66	51.7	64.5	51.2
	18-19 มิ.ย. 66	51.1	52.9	50.8
	24-25 ต.ค. 66	55.6	101.3	60.4
	25-26 ต.ค. 66	53.5	75.2	60.3
	26-27 ต.ค. 66	58	86.4	61.2
	27-28 ต.ค. 66	53.4	87.5	58.8
	28-29 ต.ค. 66	53.6	93.4	60.1
	29-30 ต.ค. 66	53.3	88.2	59.8
	30-31 ต.ค. 66	52.9	80.7	59.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



### 3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

#### 3.4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 **ดังรูปที่ 3.4-9** พบว่า พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2-937 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-20,043 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง ND-1,835 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6-11.2 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 20-1,588 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-140 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10



บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

**ตารางที่ 3.4-10** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		10 ก.ค. 66	21 ส.ค. 66	11 ก.ย. 66	9 ต.ค. 66	10 พ.ย. 66	11 ธ.ค. 66		
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	171	<2.0	<2.0	937	250	515	<2 / 937	<3,300
COD	mg/L	6,206*	<25	<25	2,031*	20,043*	1,479*	<25 / 20,043	4,960-6,200
Formaldehyde	mg/L	6.5	Not Detected	Not Detected	22.9	1,835	0.5	ND / 1,835	<1,000
Oil & Grease	mg/L	14	<3	<3	16	14	5	<3 / 16	<10
pH at 25 degree C	-	10.0	7.2	8.0	6.0	8.6	11.2	6 / 11.2	3.0-6.0
Total Dissolved Solids	mg/L	454	45	20	952	1,588	1,016	20 / 1,588	643
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	0.8
Total Suspended Solids	mg/L	37	<5	<5	<5	140	31	<5 / 140	39

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นาย ธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้บันทึก

: นาย ธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช่างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์

: 0-3304-8555

#### 3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

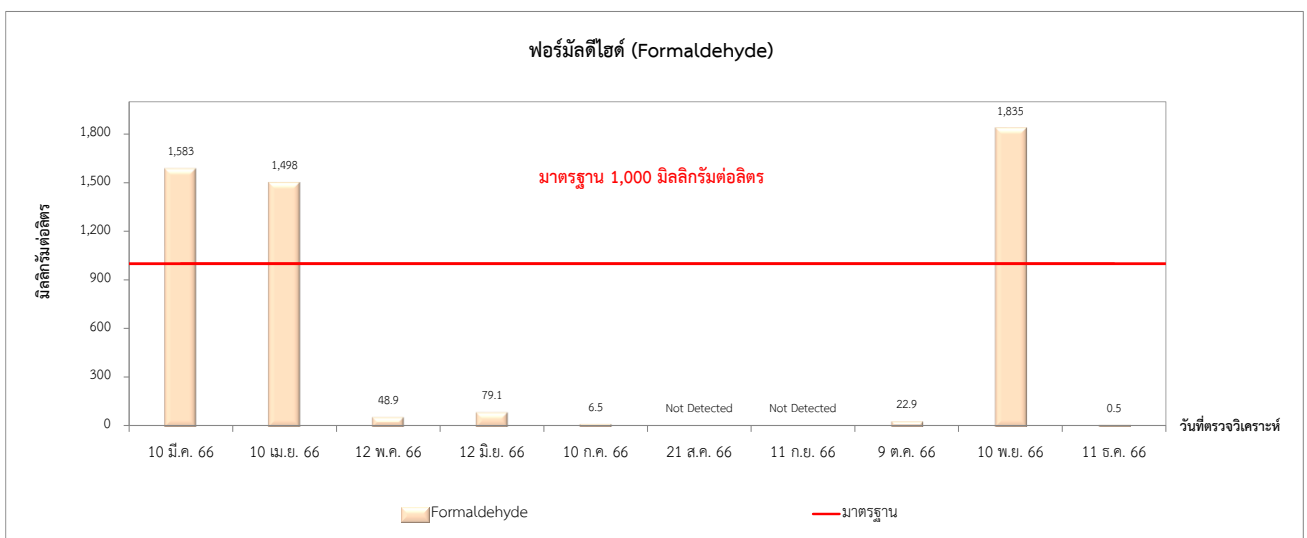
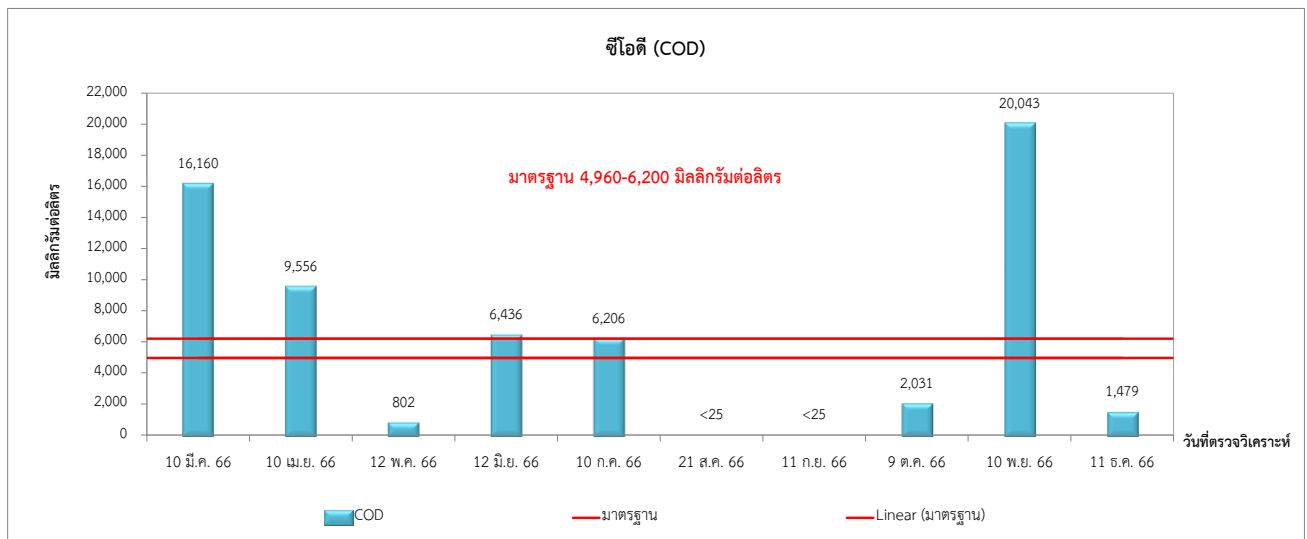
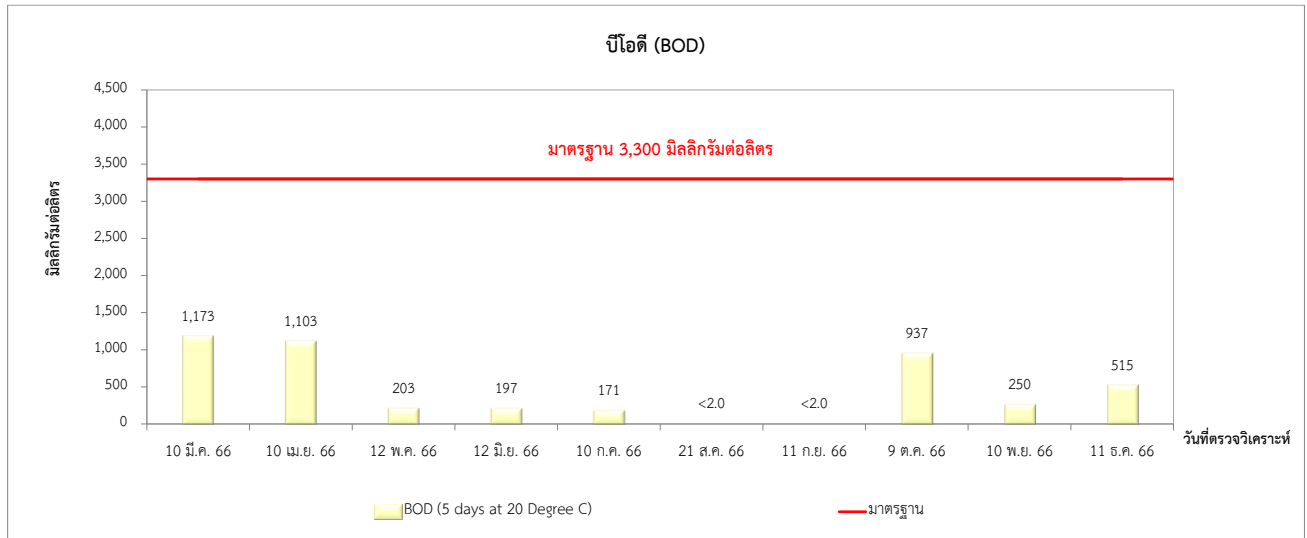
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย) ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566

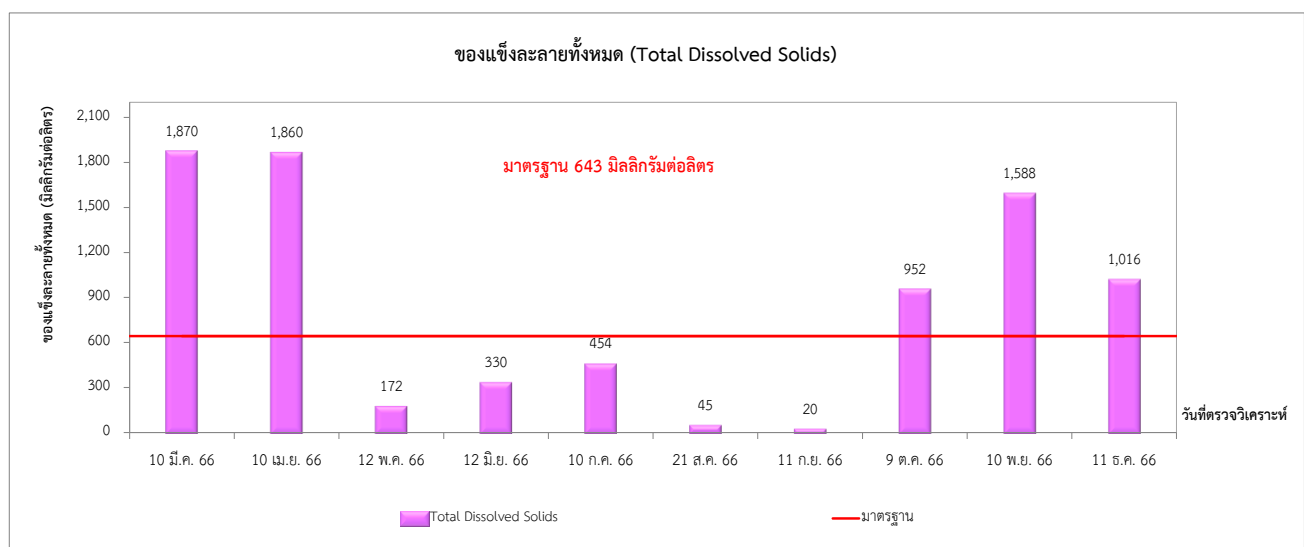
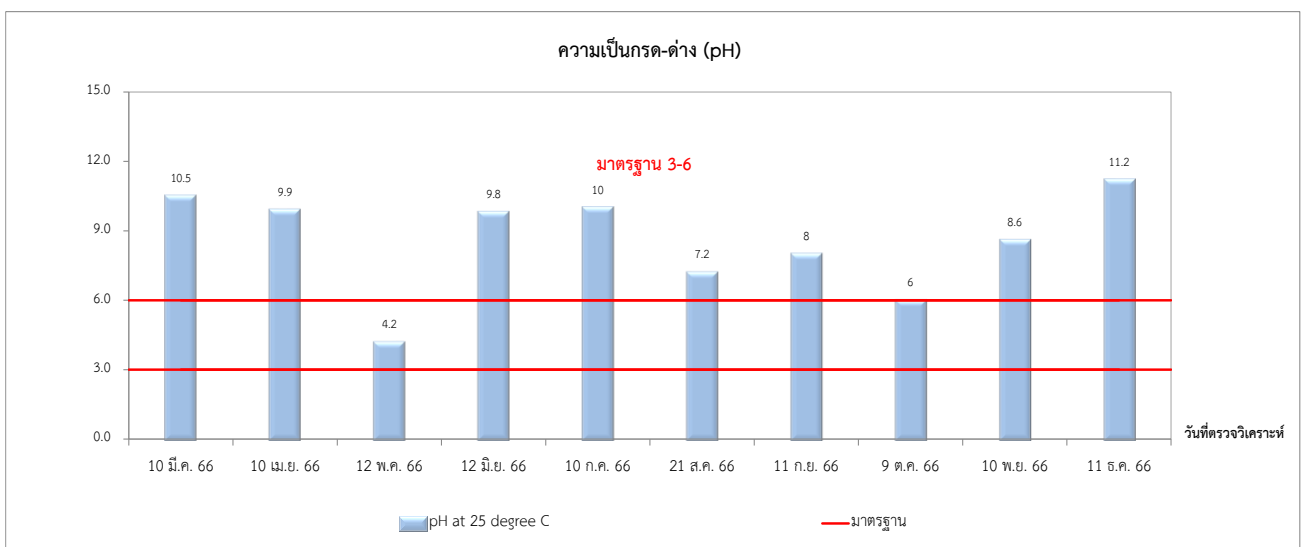
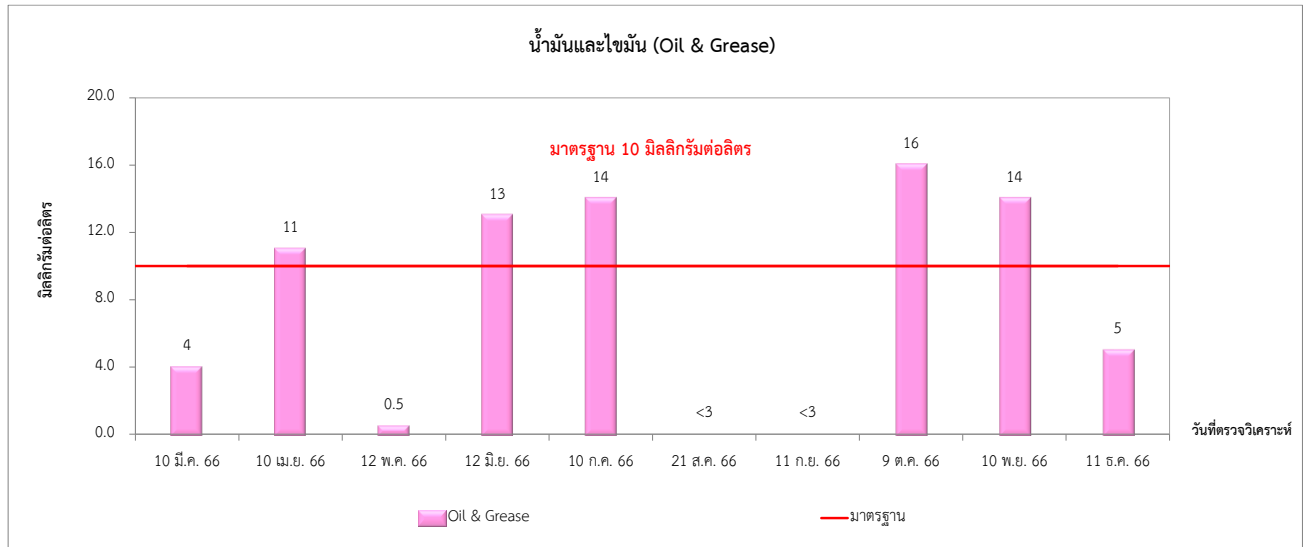
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD mg/L	COD mg/L	Formaldehyde mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
10 มี.ค. 66	1173	16160	1583	4	10.5	1870	<1.0	7
10 เม.ย. 66	1103	9556	1498	11	9.9	1860	<1.0	<5
12 พ.ค. 66	203	802	48.9	<3	4.2	172	<1.0	<5
12 มิ.ย. 66	197	6436	79.1	13	9.8	330	1.6	<5
10 ก.ค. 66	171	6,206	6.5	14	10	454	<1.0	37
21 ส.ค. 66	<2.0	<25	Not Detected	<3	7.2	45	<1.0	<5
11 ก.ย. 66	<2.0	<25	Not Detected	<3	8	20	<1.0	<5
9 ต.ค. 66	937	2,031	22.9	16	6	952	<1.0	<5
10 พ.ย. 66	250	20,043	1,835	14	8.6	1,588	<1.0	140
11 ธ.ค. 66	515	1,479	0.5	5	11.2	1,016	<1.0	31
มาตรฐาน	<3,300	4,960-6,200	<1,000	<10	3.0-6.0	643	0.8	39

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

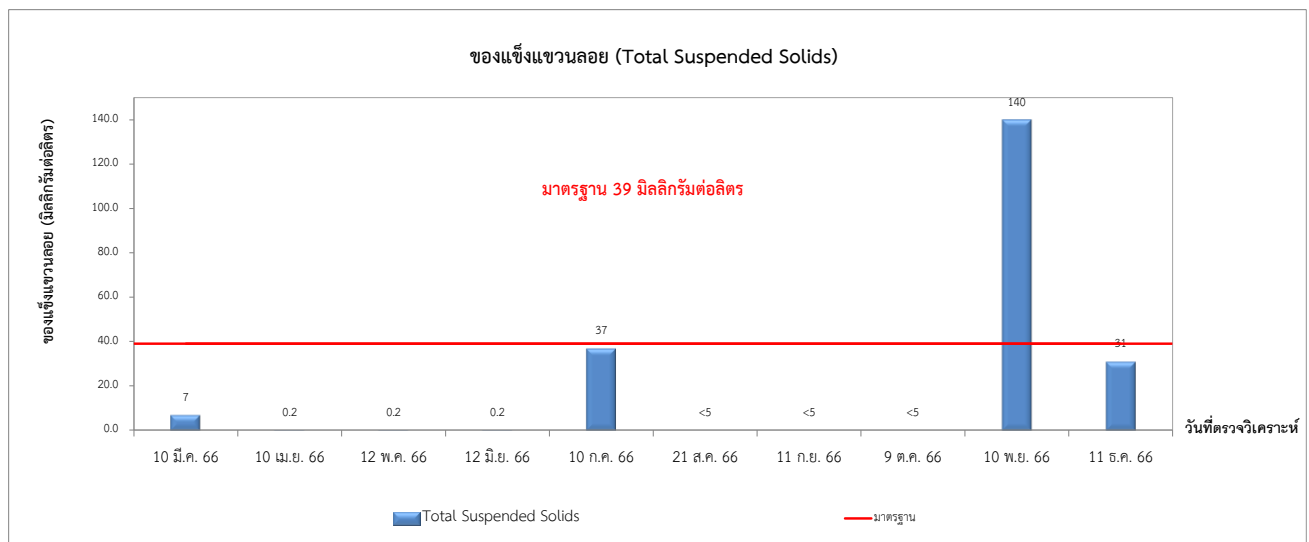
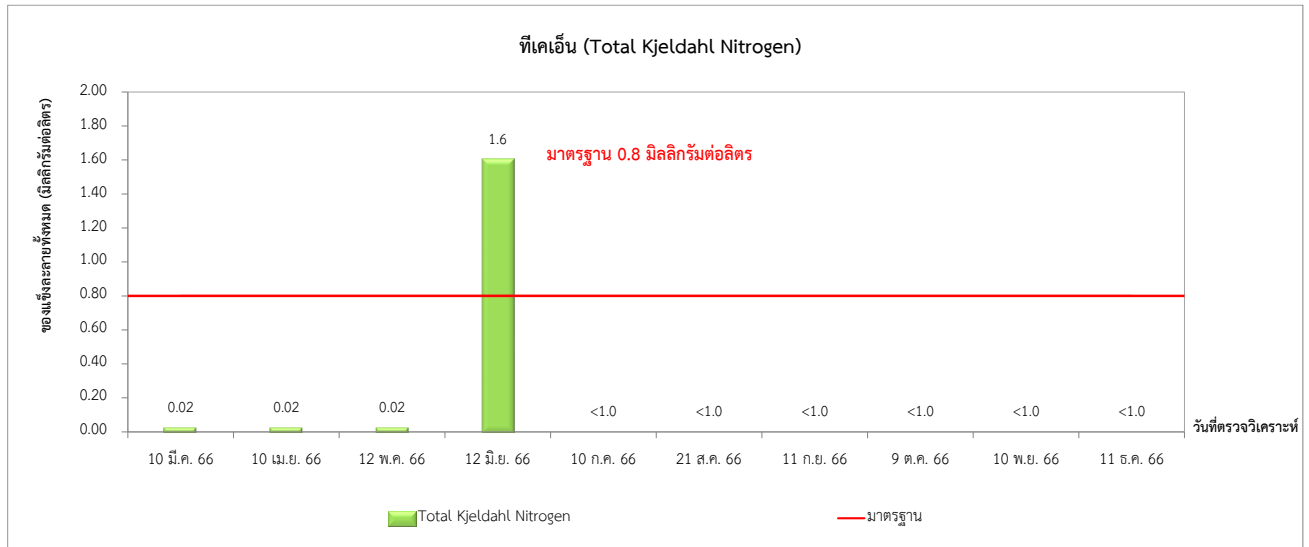
หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566

### 3.4.5 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งโครงการจะนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการเริ่มดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

### 3.4.6 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณของเสียทั่วไปเกิดขึ้น 600 กิโลกรัม ปริมาณของเสียอันตราย 925,850 กิโลกรัม รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 926,450 กิโลกรัม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข- 15

### 3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

จากการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 14-20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งอยู่ระหว่างรอผลการตรวจสอบสุขภาพและจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) และปริมาณโทลูอิน (Toluene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกักโทลูอิน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 24 พฤศจิกายน และ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี และปริมาณโทลูอิน (Toluene) มีค่าอยู่ในช่วง  $<0.50$  ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)



ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)



ถังเก็บกักโทลูอิน

รูปที่ 3.4-11 การเก็บการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
ถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

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

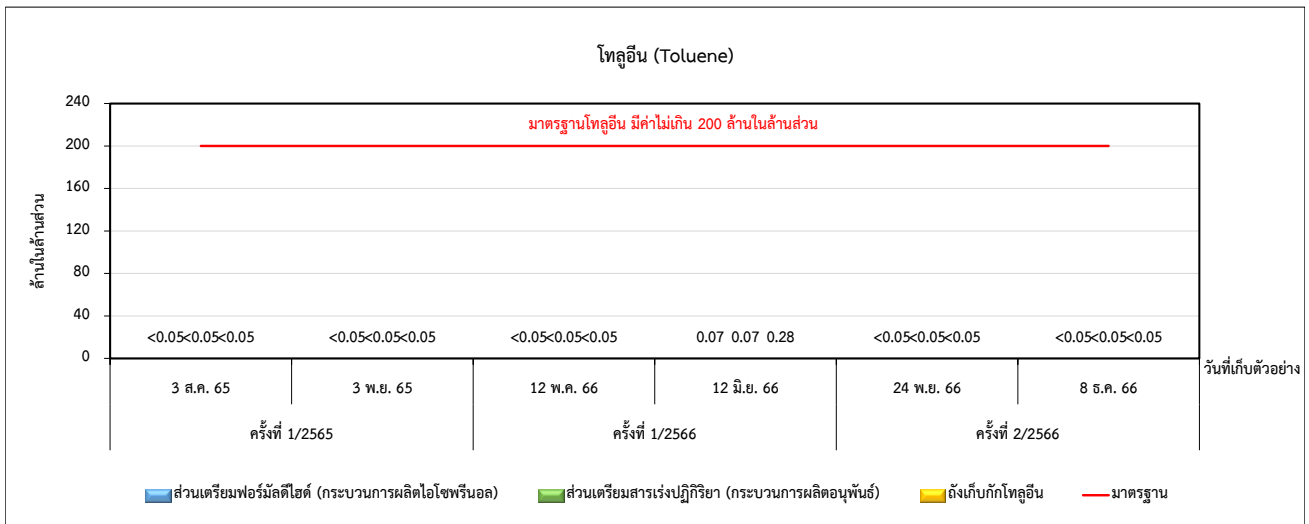
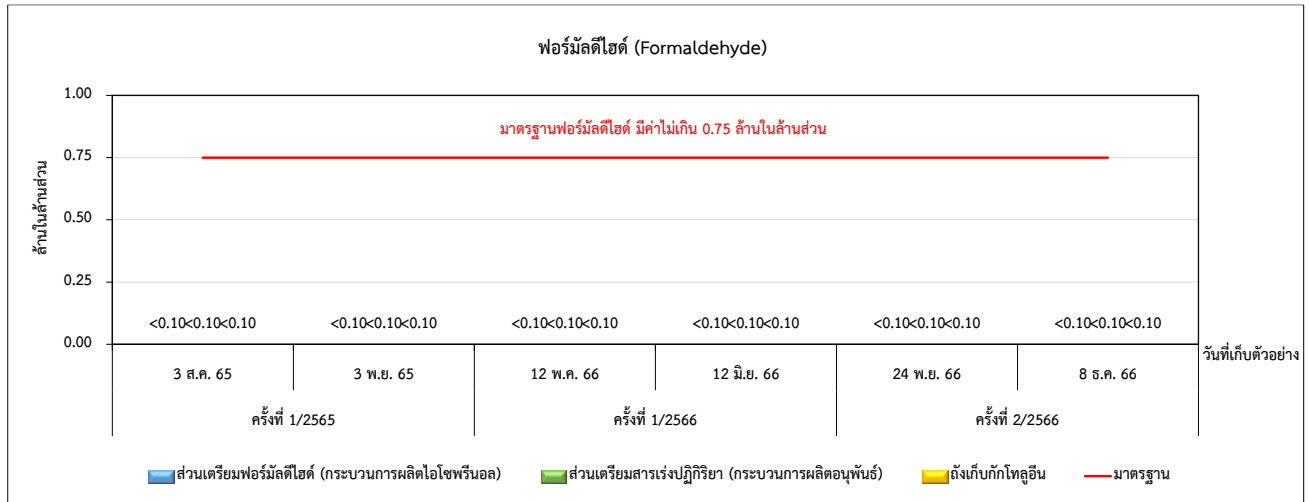
## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.07
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.07
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
ถังเก็บกากโพลูอิน	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.28
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

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



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.4.7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### ➤ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 87.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 86.3 เดซิเบล (เอ) แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง ตารางที่ 3.4-15

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 87 และ 140 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณเครื่องเพิ่มความดันมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุมและไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณพื้นที่เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง



บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน



บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน  
เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
08:22 น. - 09:22 น.	86.9	91.4
09:22 น. - 10:22 น.	88.2	89.8
10:22 น. - 11:22 น.	87.7	89.7
11:22 น. - 12:22 น.	87.4	89.4
12:22 น. - 13:22 น.	87.1	89.9
13:22 น. - 14:22 น.	86.6	89.9
14:22 น. - 15:22 น.	86.8	89.6
15:22 น. - 16:22 น.	87.5	90.1
16:22 น. - 17:22 น.	87.5	89.6
17:22 น. - 18:22 น.	86.2	88.3
18:22 น. - 19:22 น.	86.5	89.3
19:22 น. - 20:22 น.	86.8	89.6
Leq Average 12 hrs.	87.1	-
Lmax	-	91.4
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายอำนาจ วงษาเคน  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

**ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ**  
เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
08:27 น - 09:27 น.	85.8	87.7
09:27 น - 10:27 น.	86.8	88.5
10:27 น - 11:27 น.	86.8	88.3
11:27 น - 12:27 น.	86.1	88.0
12:27 น - 13:27 น.	85.9	87.5
13:27 น - 14:27 น.	85.6	88.1
14:27 น - 15:27 น.	85.5	88.2
15:27 น - 16:27 น.	86.8	89.8
16:27 น - 17:27 น.	86.6	88.4
17:27 น - 18:27 น.	86.9	88.7
18:27 น - 19:27 น.	86.0	87.9
19:27 น. - 20:27 น.	86.2	87.8
Leq Average 12 hrs.	86.3	-
Lmax	-	89.8
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอำนาจ วงษาเคน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ                      ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์              ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

### ➤ ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในพนักงานส่วนการผลิต โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ คุณณัฐวัตร ปะกะหัง คุณดุขฎิ ไชยชาติ และคุณชูเกียรติ แก้วเกิด พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานเท่ากับ 80.6, 76.5 และ 78.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงานมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า ทุกสถานนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณณัฐวัตร ปะกะหัง



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 2 คุณดุขฎิ ไชยชาติ



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณชูเกียรติ แก้วเกิด

รูปที่ 3.4-14 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

สถานี	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณณัฐวัตร ปะกะหัง	57.5	80.6
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 2 คุณศุภฤทัย ไชยชาติ	22.4	76.5
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณชูเกียรติ แก้วเกิด	38.9	78.9
มาตรฐาน	-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

#### ➤ แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังจากเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการหลังจากเดินระบบเต็มกำลังการผลิตและคงที่ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ( Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 โครงการดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 1-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ซึ่งรายงานผลการสำรวจแสดงดังภาคผนวก ข-33



### 3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอर्मัลดีไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

#### ➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17

#### ➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)

รูปที่ 3.4-15 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน
		บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	-
เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.01	<0.01	≤ 60
โทลูอีน (Toluene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 5.0
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	7.63	5.45	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

#### 3.4.10 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินนั้น มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอรัมลิตีไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

##### ➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-16 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18

##### ➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-16 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)

รูปที่ 3.4-16 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน
		บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/kg	<1.0	<1.0	-
เมทานอล (Methanol)	mg/kg	<5	<5	≤ 1,000
โทลูอีน (Toluene)	mg/kg	<0.05	<0.05	≤ 520
ความชื้น (moisture)	%	23.1	12.6	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559