

### 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568

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.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (A1)	- พอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b> - ปล่องระบายของส่วนเตรียมพอร์มัลดีไฮด์	- พอร์มัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)				✓								
<b>2. ระดับเสียง</b> - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1) - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			✓	✓								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ)	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	*	*						
<b>4. การคมนาคมขนส่ง<sup>1/</sup></b> - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรพร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบต่อในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →						← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →					
<b>5.การจัดการของเสีย</b>	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →						← รวบรวมข้อมูล <sup>1/</sup> →					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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. 2567**

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.
6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ				✓			✓						
- เครื่องเพิ่มความดัน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓						
- เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ													
- พนักงานส่วนการผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓						
- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. พ.ศ. 2570										
7 สังคม-เศรษฐกิจ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ( Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

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	- ฟอรั้มลต์ไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง					✓							
<b>6. คุณภาพดิน</b> - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- ฟอรั้มลต์ไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568											

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

\* โครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

\*\* เลื่อนแผนการตรวจวัด

หมายถึง แผนการดำเนินการ ✓ หมายถึง ดำเนินการ

### 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., 2023, part 5210 B
- ซีโอดี (COD)	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2023, 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., 2023, part 5520 B
- กรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2023, 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., 2023, part 2540 C
- ทีเคเอ็น (TKN)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2023, 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., 2023, 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., 2023, part 6200 B
- โทลูอีน	Purge and Trap Technique,	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2023, 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 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

#### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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)

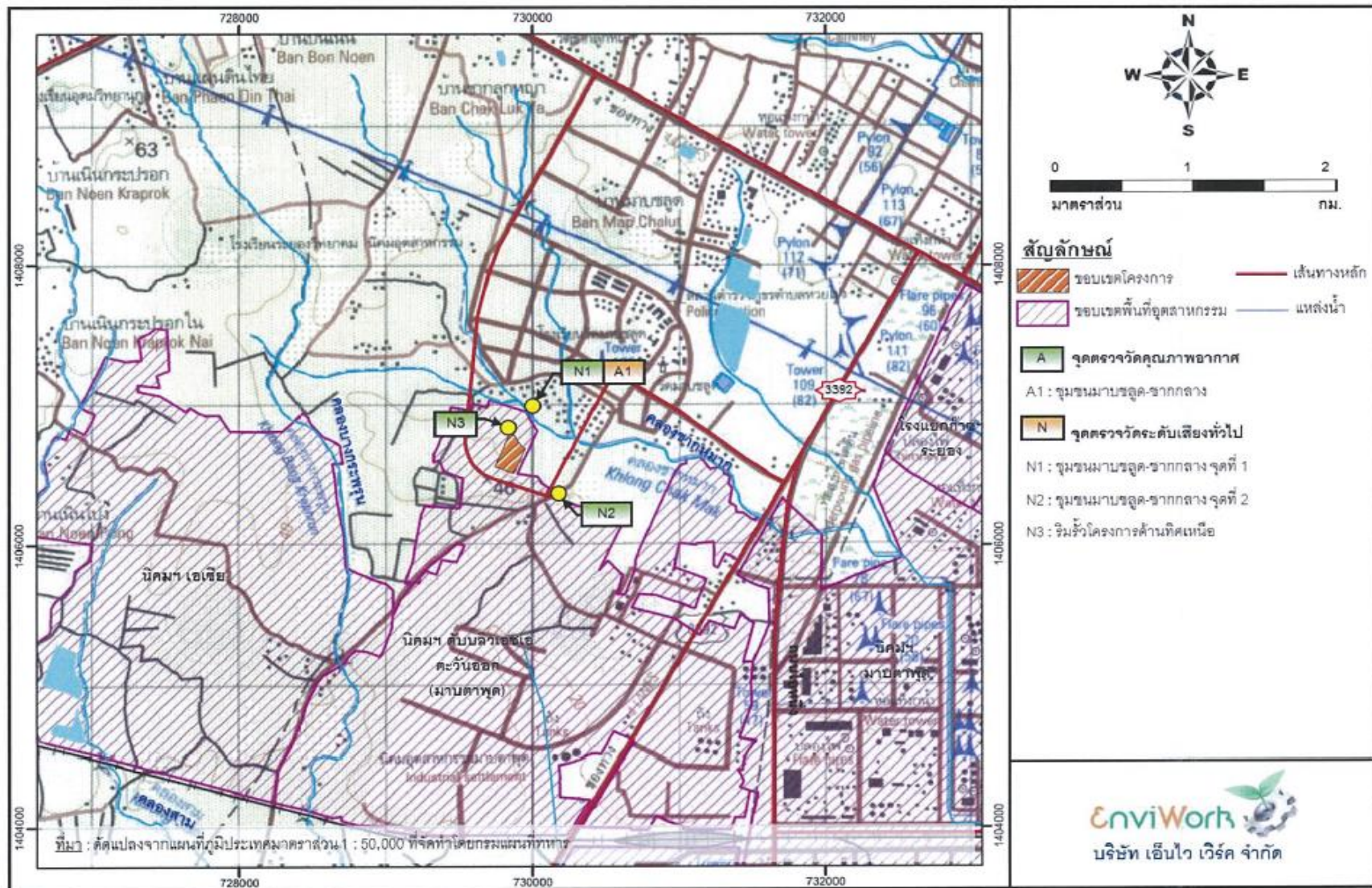
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 7) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

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

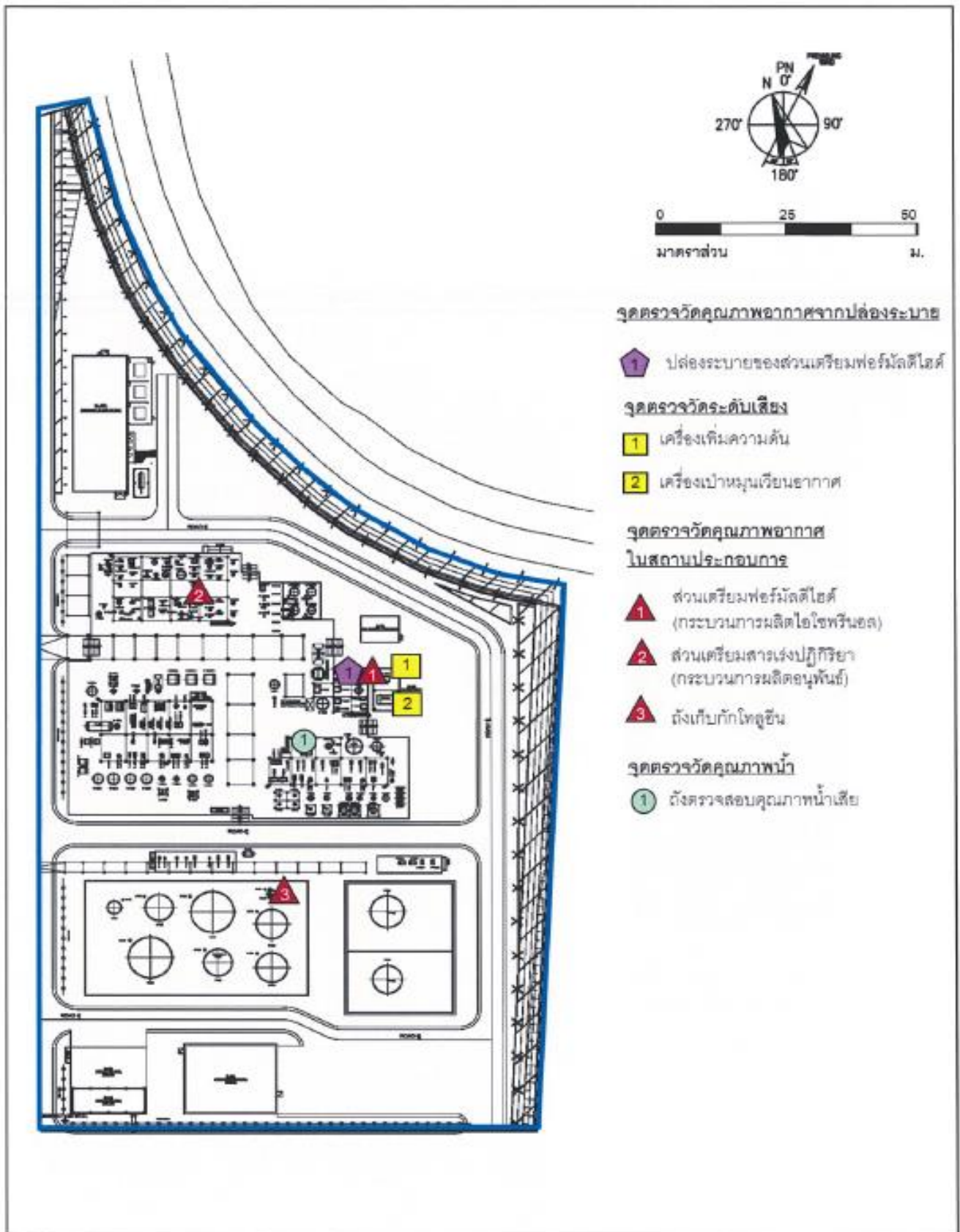
### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงการตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

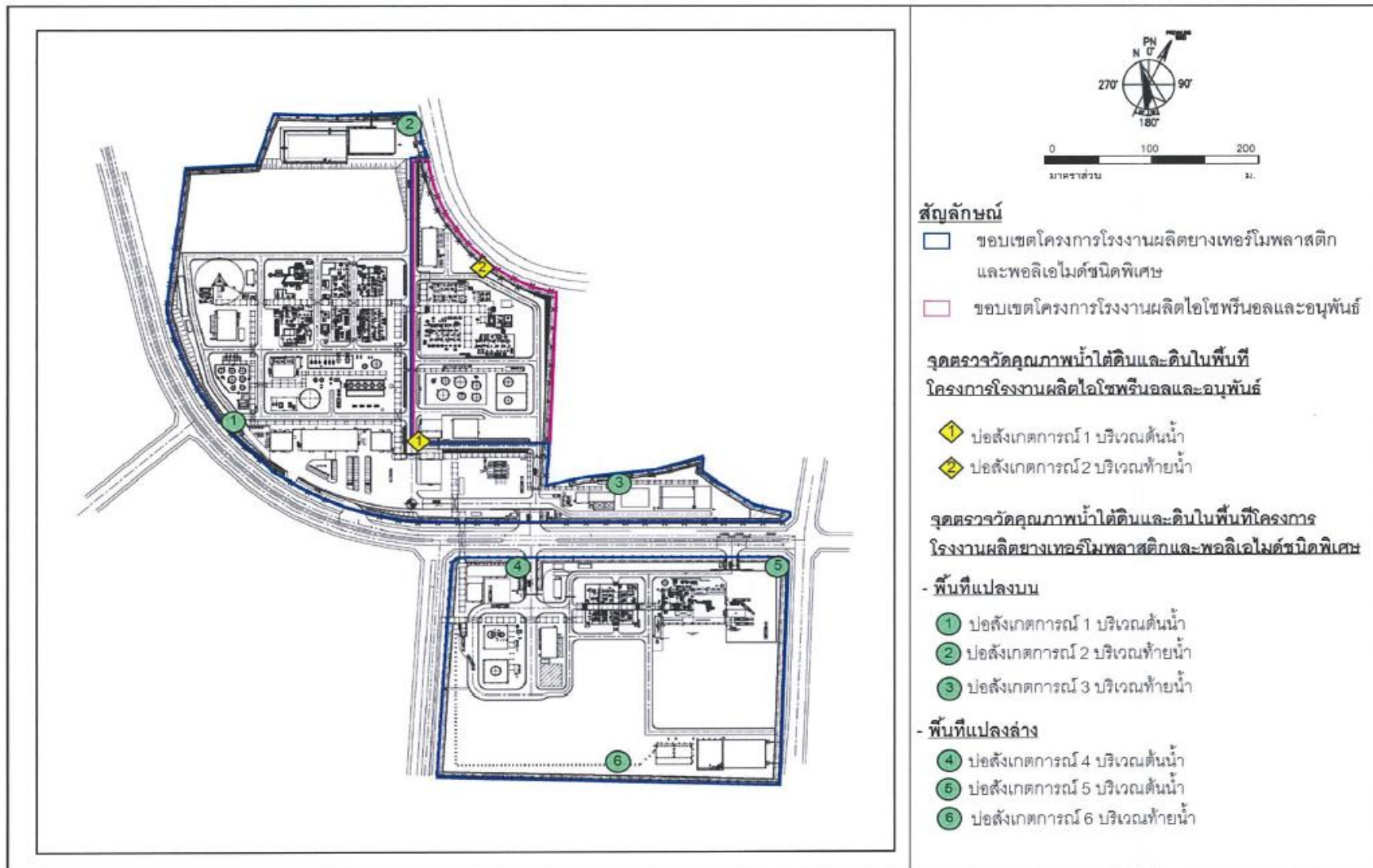


รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณโทลูอีน (Toluene) มีค่าอยู่ระหว่าง ND – 92.43 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 1-2 เมษายน พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาถึงลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง <3.0-1.7 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-3 ขณะตรวจวัดท้องฟ้าโปร่ง อุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ที่ 30.1 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมีรถวิ่งผ่านและกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1)

รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A1)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729917, 1407115

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m <sup>3</sup> )	
22-23 มกราคม พ.ศ. 2568	<0.10	51.03	-
3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	<0.10	92.34	-
3-4 มีนาคม พ.ศ. 2568	<0.10	46.43	-
1-2 เมษายน พ.ศ. 2568	<0.10	Not Detected	-
5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	<0.10	22.01	-
4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	<0.10	2.79	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายไสว ตันโพธิ์, นายธารินทร์ อ็อกจินดา, นายฉัตรพงศ์ บัวแดง
ชื่อผู้บันทึก	: นายไสว ตันโพธิ์, นายธารินทร์ อ็อกจินดา, นายฉัตรพงศ์ บัวแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)**  
ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2568

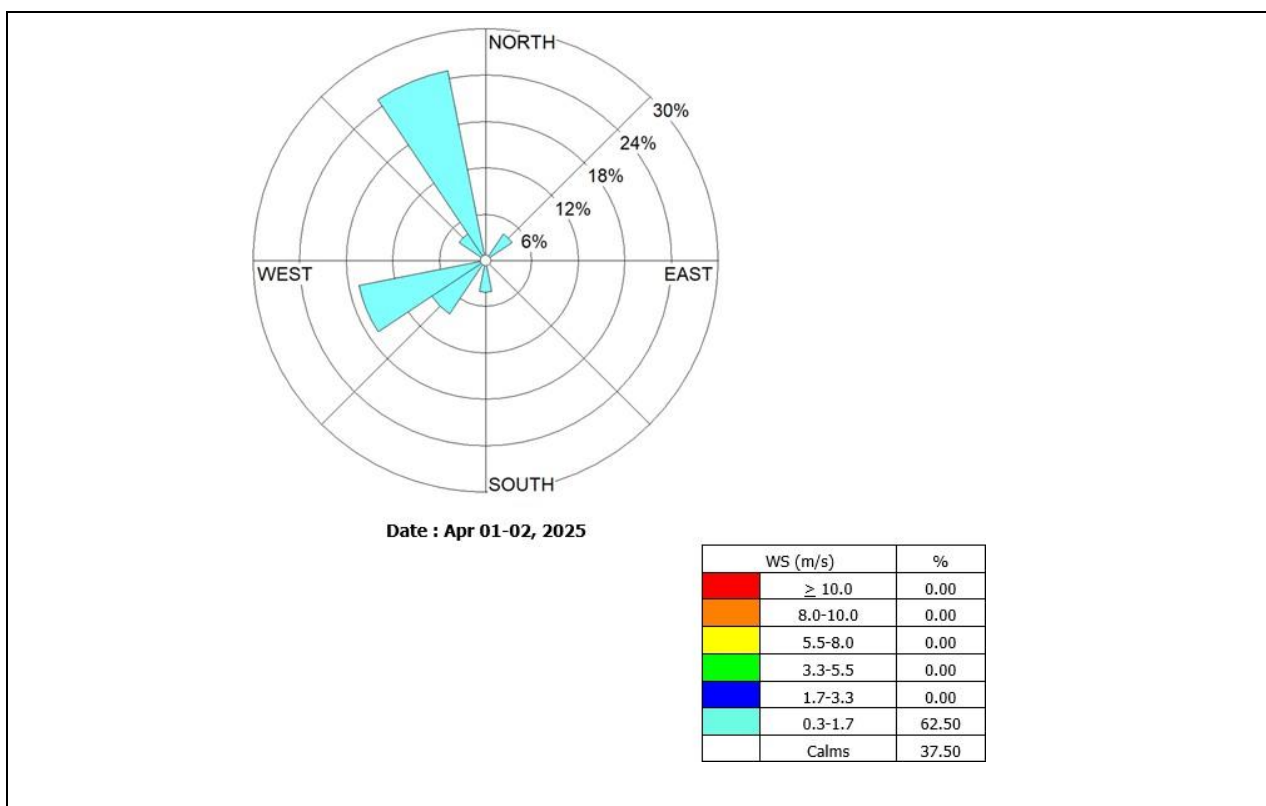
โครงการ : โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์  
ของ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง  
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729922, 1407110

เวลา	1-2 เม.ย. 68	
	WS	WD
09.00 น.-10.00 น.	0.5	NE
10.00 น.-11.00 น.	0.9	S
11.00 น.-12.00 น.	0.0	-
12.00 น.-13.00 น.	0.0	-
13.00 น.-14.00 น.	0.8	SW
14.00 น.-15.00 น.	1.0	WSW
15.00 น.-16.00 น.	0.6	SW
16.00 น.-17.00 น.	1.1	WSW
17.00 น.-18.00 น.	0.6	WSW
18.00 น.-19.00 น.	0.5	WSW
19.00 น.-20.00 น.	0.0	-
20.00 น.-21.00 น.	0.0	-
21.00 น.-22.00 น.	0.0	-
22.00 น.-23.00 น.	0.9	NNW
23.00 น.-00.00 น.	0.0	-
00.00 น.-01.00 น.	0.0	-
01.00 น.-02.00 น.	0.7	NNW
02.00 น.-03.00 น.	0.3	NNW
03.00 น.-04.00 น.	1.0	NNW
04.00 น.-05.00 น.	0.0	-
05.00 น.-06.00 น.	0.5	NNW
06.00 น.-07.00 น.	0.0	-
07.00 น.-08.00 น.	0.3	NNW
08.00 น.-09.00 น.	0.4	NW
หน่วย	m/s	-



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอภิชาติ วิลาศ  
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาศ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000  
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)

ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2568

### 3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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 3.4-4

**ตารางที่ 3.4-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	-

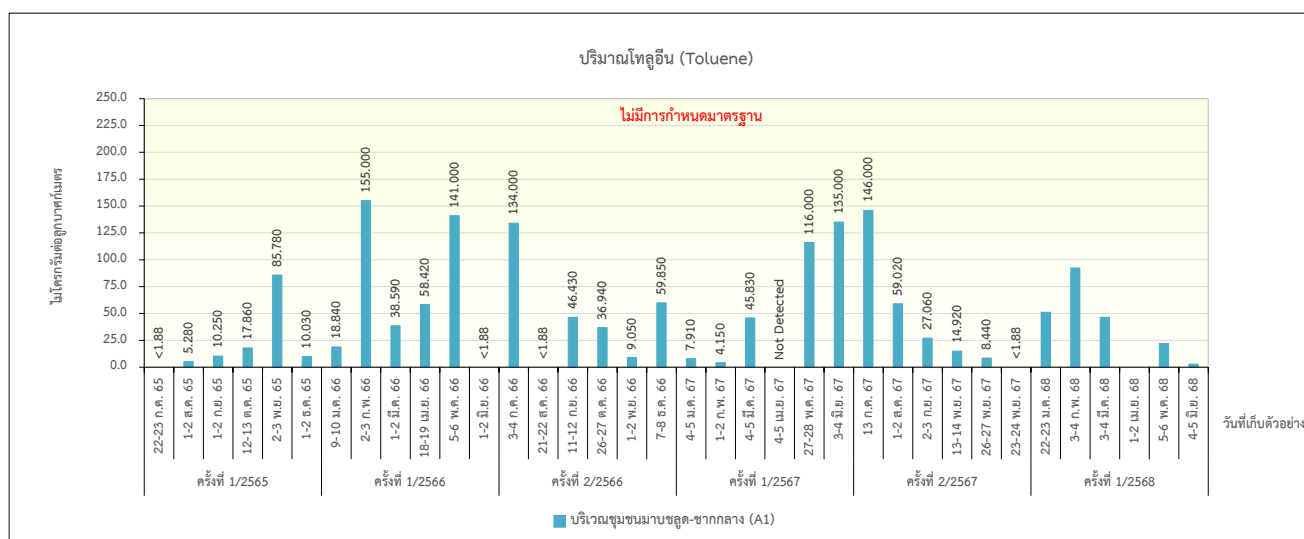
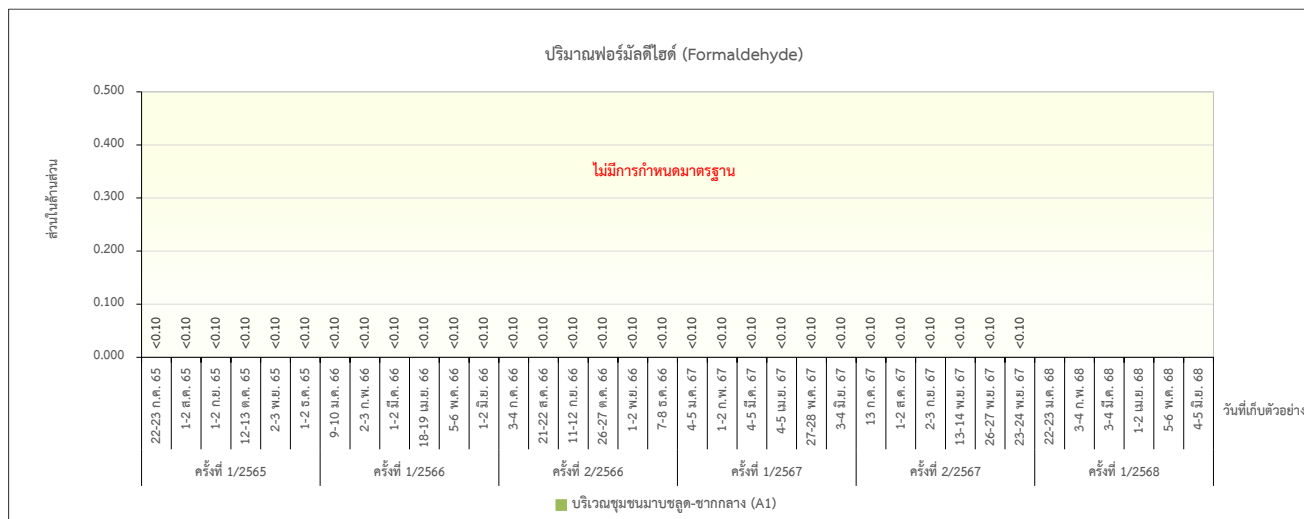
**มาตรฐาน** : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m <sup>3</sup> )	
4-5 มกราคม 2567	<0.10	7.91	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	<0.10	4.15	-
4-5 มีนาคม 2567	<0.10	45.83	-
4-5 เมษายน 2567	<0.10	Not Detected	-
27-28 พฤษภาคม 2567	<0.10	116	-
3-4 มิถุนายน 2567	<0.10	135	-
1-2 กรกฎาคม 2567	<0.10	146	-
1-2 สิงหาคม 2567	<0.10	59.02	-
2-3 กันยายน 2567	<0.10	27.06	-
13-14 พฤศจิกายน 2567	<0.10	14.92	-
26-27 พฤศจิกายน 2567	<0.10	8.44	-
23-24 ธันวาคม 2567	<0.10	<1.88	-
22-23 มกราคม 2568	<0.10	51.03	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	<0.10	92.34	-
3-4 มีนาคม 2568	<0.10	46.43	-
1-2 เมษายน 2568	<0.10	Not Detected	-
5-6 พฤษภาคม 2568	<0.10	22.01	-
4-5 มิถุนายน 2568	<0.10	2.79	-

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 คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

#### 3.4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-5 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 1.00 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4



บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 14:20 น. - 14:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: ส่วนการเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	-		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	: ความสูงของปล่อง 37.6 เมตร	: ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0729887, 1406661	
	: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง 0.40 เมตร	: ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.0 เมตร/วินาที	
	: อุณหภูมิภายในปล่อง 99.1 องศาเซลเซียส	: ร้อยละของออกซิเจน 5.8	
	: ร้อยละของความชื้น 3.59		

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

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้บันทึก	: นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000

### 3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-6

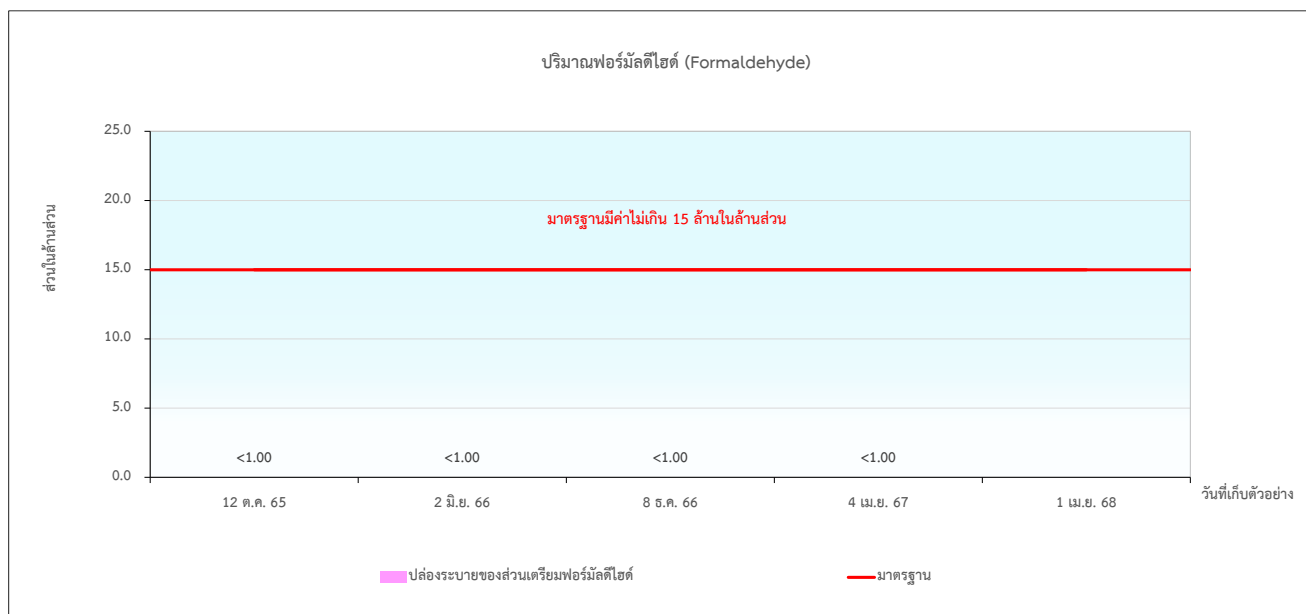
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	4 เม.ย. 67	<1.00	≤15
	1 เม.ย. 68	<1.00	≤15

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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. 2565-2568

### 3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3.4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ปีละ 2 ครั้ง 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 30 มีนาคม-6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-60.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 44.6-45.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 85.0-89.2 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 30 มีนาคม-6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 54.8-61.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-52.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.4-84.7 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 30 มีนาคม-6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 57.9-61.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 50.4-52.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 82.7-95.2 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





บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)**  
ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11.00-12.00	59.9	60.8	48.8	53.6	54.1	51.3	52.7
12.00-13.00	59.4	49.2	50.5	54.9	54.4	49.6	53.7
13.00-14.00	56.1	53.0	48.5	50.4	52.5	54.5	52.8
14.00-15.00	59.5	52.4	50.4	52.1	49.3	59.1	48.5
15.00-16.00	51.3	51.8	49.5	48.3	56.8	51.1	50.5
16.00-17.00	54.3	58.5	56.0	58.6	61.1	58.3	51.2
17.00-18.00	58.5	55.7	56.8	53.9	53.9	58.9	54.7
18.00-19.00	69.1	67.2	57.4	61.3	62.6	61.5	58.8
19.00-20.00	47.3	47.6	48.0	49.5	47.6	47.2	47.6
20.00-21.00	58.8	47.0	47.5	47.7	47.1	48.8	48.6
21.00-22.00	46.9	45.7	48.0	46.6	48.2	47.4	55.4
22.00-23.00	46.8	45.8	46.6	49.1	47.5	48.6	55.2
23.00-00.00	50.0	52.7	45.6	57.8	47.6	49.1	61.7
00.00-01.00	45.6	45.5	46.3	52.2	46.5	52.9	62.6
01.00-02.00	48.6	44.8	44.7	63.2	45.7	49.0	47.2
02.00-03.00	46.0	46.1	47.3	49.7	51.6	52.7	47.5
03.00-04.00	55.4	45.7	50.7	49.6	49.3	48.0	47.4
04.00-05.00	52.9	49.9	51.3	53.0	52.1	51.2	51.3
05.00-06.00	66.7	59.6	60.9	64.2	58.9	59.5	62.2
06.00-07.00	63.6	60.6	60.8	58.9	60.1	59.5	58.6
07.00-08.00	58.8	56.8	63.0	57.2	58.0	61.5	54.9
08.00-09.00	62.2	51.3	54.7	59.3	59.1	59.8	54.4
09.00-10.00	60.4	54.9	58.6	55.6	55.4	48.9	57.4
10.00-11.00	61.1	53.2	51.7	55.2	54.6	51.3	58.0
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	60.3	57.0	55.3	57.1	55.9	56.1	56.4
Lmax <sup>2/</sup>	89.2	85.0	85.2	85.5	85.8	85.9	86.9
L90	45.4	44.6	44.9	45.7	45.3	45.1	45.2
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 : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)**  
ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11.00-12.00	57.0	59.5	52.6	53.9	58.6	53.2	55.5
12.00-13.00	58.2	57.1	63.7	54.3	53.2	54.5	55.6
13.00-14.00	56.2	54.0	67.2	57.2	70.0	55.5	57.3
14.00-15.00	50.4	53.5	53.7	52.9	62.3	54.4	56.6
15.00-16.00	49.2	53.4	56.3	53.2	54.5	54.0	56.1
16.00-17.00	50.0	53.0	54.2	54.1	53.6	55.7	56.4
17.00-18.00	50.9	53.4	54.6	54.2	53.0	55.4	57.6
18.00-19.00	62.2	61.7	67.8	65.0	52.5	69.6	68.9
19.00-20.00	49.4	53.1	53.7	55.3	53.5	54.4	53.8
20.00-21.00	47.0	53.9	53.6	55.4	53.1	53.8	53.3
21.00-22.00	47.9	52.7	53.7	53.9	53.4	53.2	57.2
22.00-23.00	48.5	52.7	54.1	53.5	53.9	53.4	52.9
23.00-00.00	48.1	53.4	53.6	54.3	53.4	64.0	52.7
00.00-01.00	50.5	53.9	52.7	66.3	66.1	52.8	61.0
01.00-02.00	50.9	53.0	52.4	58.6	53.1	55.1	52.9
02.00-03.00	53.2	53.9	53.3	57.1	53.2	52.6	57.6
03.00-04.00	52.7	52.6	53.4	53.9	53.1	52.6	57.4
04.00-05.00	52.3	51.5	53.8	54.0	53.2	52.6	52.8
05.00-06.00	52.2	56.8	52.9	63.2	68.2	65.2	64.5
06.00-07.00	61.6	61.2	61.2	67.8	68.0	69.4	64.3
07.00-08.00	54.3	54.1	54.6	54.6	54.2	54.8	55.2
08.00-09.00	53.1	51.9	53.9	54.0	53.9	54.0	54.6
09.00-10.00	52.0	51.9	55.4	53.3	55.1	54.1	53.2
10.00-11.00	52.6	52.1	53.4	60.1	53.4	54.5	52.6
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	54.8	55.5	59.2	59.7	61.4	60.8	59.5
Lmax <sup>2/</sup>	81.4	83.3	83.5	84.7	82.2	83.3	82.8
L90	49.4	51.8	52.2	52.6	52.1	52.1	52.1
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 : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุปงข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)**  
ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11.00-12.00	63.9	60.5	55.1	53.2	54.5	63.2	63.2
12.00-13.00	59.4	58.2	54.5	61.4	52.7	54.4	55.2
13.00-14.00	62.9	55.2	61.4	53.8	54.0	56.3	59.7
14.00-15.00	53.8	66.1	52.1	60.7	53.3	62.4	64.6
15.00-16.00	52.9	54.5	54.1	54.5	61.1	59.7	56.3
16.00-17.00	53.5	55.0	54.1	55.9	55.0	57.9	57.0
17.00-18.00	53.0	56.4	55.0	55.2	54.0	55.2	57.0
18.00-19.00	64.3	62.7	62.6	63.5	62.4	64.2	64.0
19.00-20.00	57.0	58.3	57.2	55.6	56.9	58.1	61.7
20.00-21.00	55.4	55.3	54.7	56.4	57.4	59.0	60.3
21.00-22.00	55.5	55.1	56.5	55.0	58.2	61.4	61.8
22.00-23.00	57.6	54.0	59.2	56.3	59.7	60.8	61.9
23.00-00.00	58.5	59.5	57.1	56.4	59.8	62.2	61.6
00.00-01.00	59.1	54.9	53.9	60.4	61.3	62.0	61.9
01.00-02.00	60.3	52.7	60.2	59.8	57.8	61.7	63.2
02.00-03.00	54.2	54.9	53.3	60.8	61.3	62.5	53.0
03.00-04.00	60.2	52.7	53.2	54.5	53.9	52.8	65.3
04.00-05.00	53.6	53.3	63.6	54.2	52.9	52.0	51.2
05.00-06.00	53.1	55.0	53.6	54.1	52.3	55.1	51.6
06.00-07.00	62.9	63.2	62.2	63.9	66.0	65.7	65.7
07.00-08.00	54.5	54.3	54.8	54.4	53.0	54.3	53.7
08.00-09.00	54.4	54.4	53.8	54.7	53.5	55.9	55.7
09.00-10.00	63.9	54.3	53.3	53.1	64.1	61.8	63.2
10.00-11.00	56.2	62.5	57.7	63.6	55.1	56.0	53.8
Leq 24 hrs <sup>1/</sup>	59.3	58.7	57.9	58.7	59.1	60.4	61.2
Lmax <sup>2/</sup>	90.8	89.8	82.7	90.0	95.2	83.5	89.7
L90	52.2	51.9	51.4	52.5	51.5	51.6	50.4
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 : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สูงงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

### 3.4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง 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
	29-30 มี.ค. 67	56.8	89.6	48.1
	30-31 มี.ค. 67	56.9	91.6	48.7
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	55.3	91.6	48.8
	1-2 เม.ย. 67	55.8	86.9	48.8
	2-3 เม.ย. 67	56.9	94.3	49.0
	3-4 เม.ย. 67	57.6	95.4	49.3
	4-5 เม.ย. 67	58.4	98.1	49.2
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. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)	17-18 ธ.ค. 67	52.9	80.1	44.9
	18-19 ธ.ค. 67	53.2	82.7	45.9
	19-20 ธ.ค. 67	52.8	83.3	45.8
	20-21 ธ.ค. 67	51.6	80.7	45
	21-22 ธ.ค. 67	53.5	80.8	44.5
	22-23 ธ.ค. 67	52.5	82.2	45.4
	23-24 ธ.ค. 67	52.5	81.3	45.6
	30-31 มี.ค. 68	60.3	89.2	45.4
	31 มี.ค. – 1 เม.ย. 68	57.0	85.0	44.6
	1-2 เม.ย. 68	55.3	85.2	44.9
	2-3 เม.ย. 68	57.1	85.5	45.7
	3-4 เม.ย. 68	55.9	85.8	45.3
	4-5 เม.ย. 68	56.1	85.9	45.1
	5-6 เม.ย. 68	56.4	86.9	45.2
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. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนมาบชวลิต-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
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.8	53.6
	30-31 มี.ค. 67	57.9	80.9	54.7
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	56.6	82.6	53.9
	1-2 เม.ย. 67	56.5	83.1	54.3
	2-3 เม.ย. 67	56.4	82.4	53.7
	3-4 เม.ย. 67	57.4	82.3	53.8
	4-5 เม.ย. 67	59.5	90.6	54.2
	17-18 ธ.ค. 67	50.2	82.5	46.8
	18-19 ธ.ค. 67	51.2	75.5	47.4
	19-20 ธ.ค. 67	50.5	80.9	47.0
	20-21 ธ.ค. 67	50.2	78.3	46.8
	21-22 ธ.ค. 67	49.8	79.3	46.9
	22-23 ธ.ค. 67	49.8	75.4	46.6
	23-24 ธ.ค. 67	49.9	81.2	46.7
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. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	30-31 มี.ค. 68	54.8	81.4	49.4
	31 มี.ค. – 1 เม.ย. 68	55.5	83.3	51.8
	1-2 เม.ย. 68	59.2	83.5	52.2
	2-3 เม.ย. 68	59.7	84.7	52.6
	3-4 เม.ย. 68	61.4	82.2	52.1
	4-5 เม.ย. 68	60.8	83.3	52.1
	5-6 เม.ย. 68	59.5	82.8	52.1
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. 2565-2568

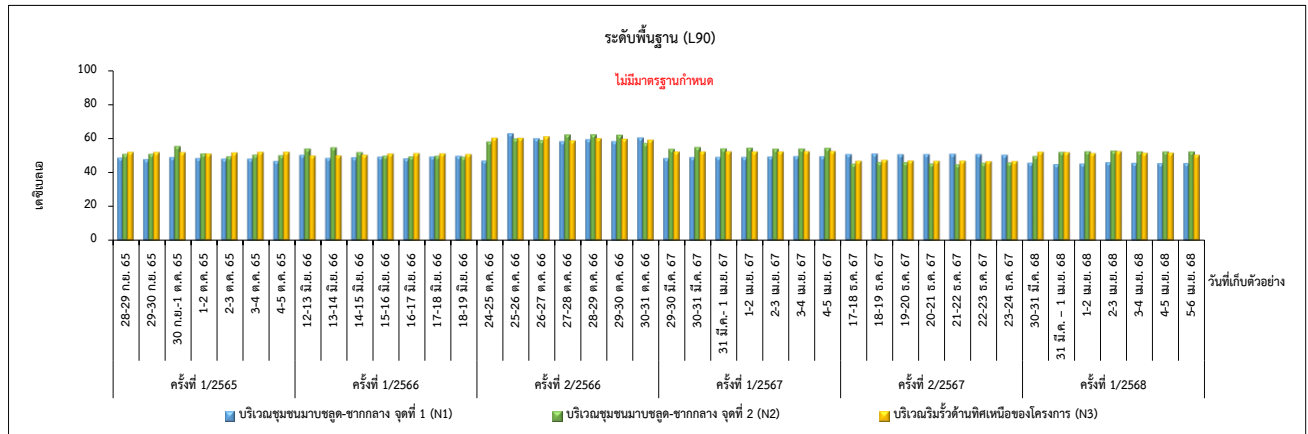
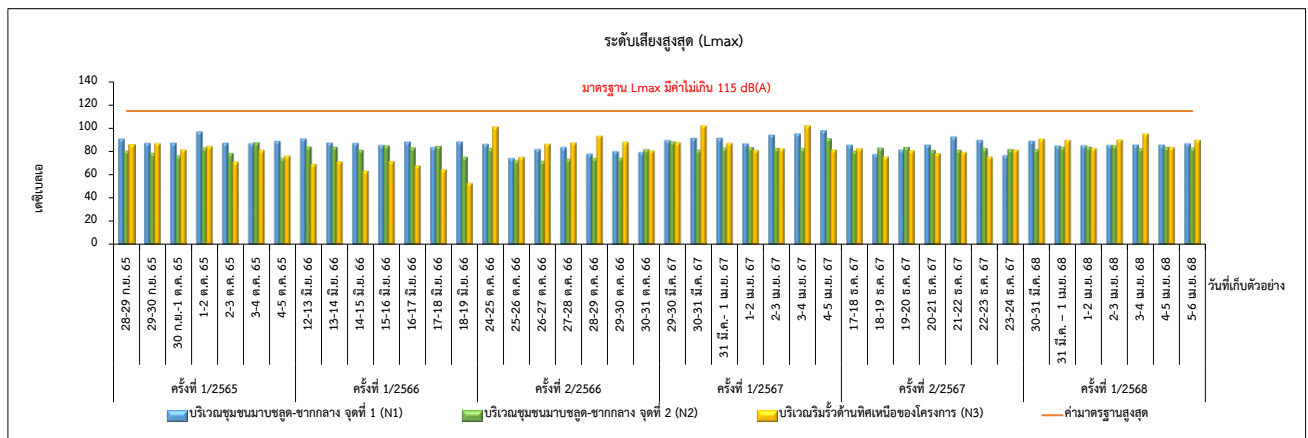
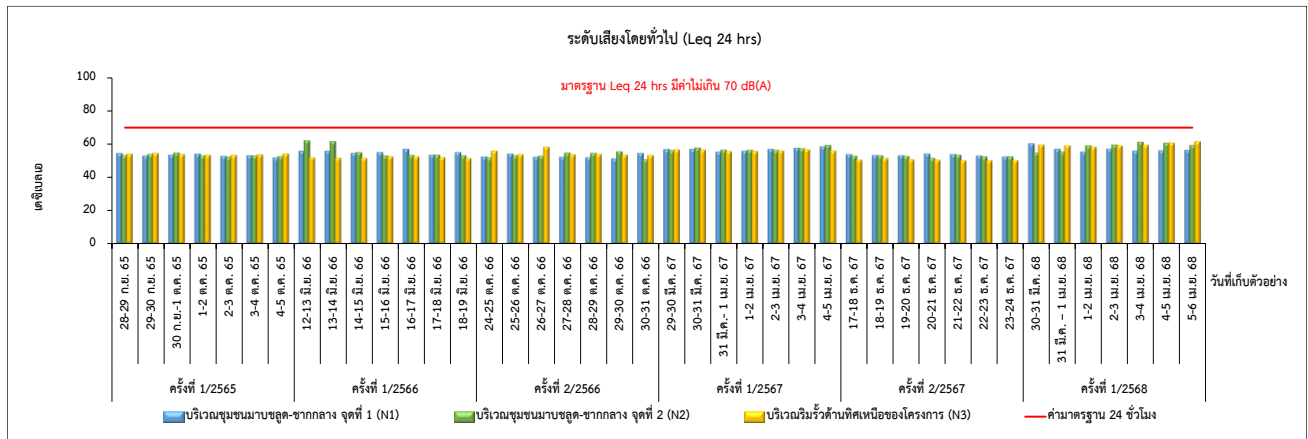
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	28-29 ก.ย. 65	53.8	86.1	52.1
	29-30 ก.ย. 65	54.2	86.9	52
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.5	81.5	51.9
	1-2 ต.ค. 65	53.1	84.5	51
	2-3 ต.ค. 65	53.1	71.1	51.8
	3-4 ต.ค. 65	53.4	81.1	52.1
	4-5 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
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.7	52.3
	30-31 มี.ค. 67	56.2	102.1	52.3
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	55.3	87.1	52.4
	1-2 เม.ย. 67	55.4	81	52.3
	2-3 เม.ย. 67	55.7	82.4	52.3
	3-4 เม.ย. 67	56.4	102.3	52.5
	4-5 เม.ย. 67	55.7	81.5	52.6
	17-18 ธ.ค. 67	53.8	85.7	50.5
	18-19 ธ.ค. 67	53.2	77.7	50.8
	19-20 ธ.ค. 67	53.0	81.6	50.4
	20-21 ธ.ค. 67	54.2	85.8	50.5
	21-22 ธ.ค. 67	53.8	92.8	50.6
	22-23 ธ.ค. 67	52.9	89.9	50.5
	23-24 ธ.ค. 67	52.4	76.8	50.1
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. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L <sub>90</sub>
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	30-31 มี.ค. 68	59.3	90.8	52.2
	31 มี.ค. – 1 เม.ย. 68	58.7	89.8	51.9
	1-2 เม.ย. 68	57.9	82.7	51.4
	2-3 เม.ย. 68	58.7	90	52.5
	3-4 เม.ย. 68	59.1	95.2	51.5
	4-5 เม.ย. 68	60.4	83.5	51.6
	5-6 เม.ย. 68	61.2	89.7	50.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-

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



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

#### 3.4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 200-1,802 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 1,936-5,148 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 76.6-643 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-9.0 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 94-206 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-24 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10



บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

**ตารางที่ 3.4-10** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		17 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	10 เม.ย. 68	พ.ค. 68 <sup>1/</sup>	มิ.ย. 68 <sup>1/</sup>		
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	621	200	1,802	642	-	-	200 / 1,802	<3,300
COD	mg/L	1,936	3,323**	5,087	5,148	-	-	1,936 / 5,148	4,960-6,200
Formaldehyde	mg/L	76.6	348	322	643	-	-	76.6 / 643	<1,000
Oil & Grease	mg/L	3	5	5	5	-	-	3 / 5	<10
pH at 25 degree C	-	9.2*	7.8*	8.2*	8.0*	-	-	7.8 / 9.0	3.0-6.0
Total Dissolved Solids	mg/L	103	94	188	206	-	-	94 / 206	643
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	<1.0	0.8
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	24	-	-	<5 / 24	39

**มาตรฐาน :** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนา

ชื่อผู้บันทึก

: นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์

: 0-3304-8555

### 3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

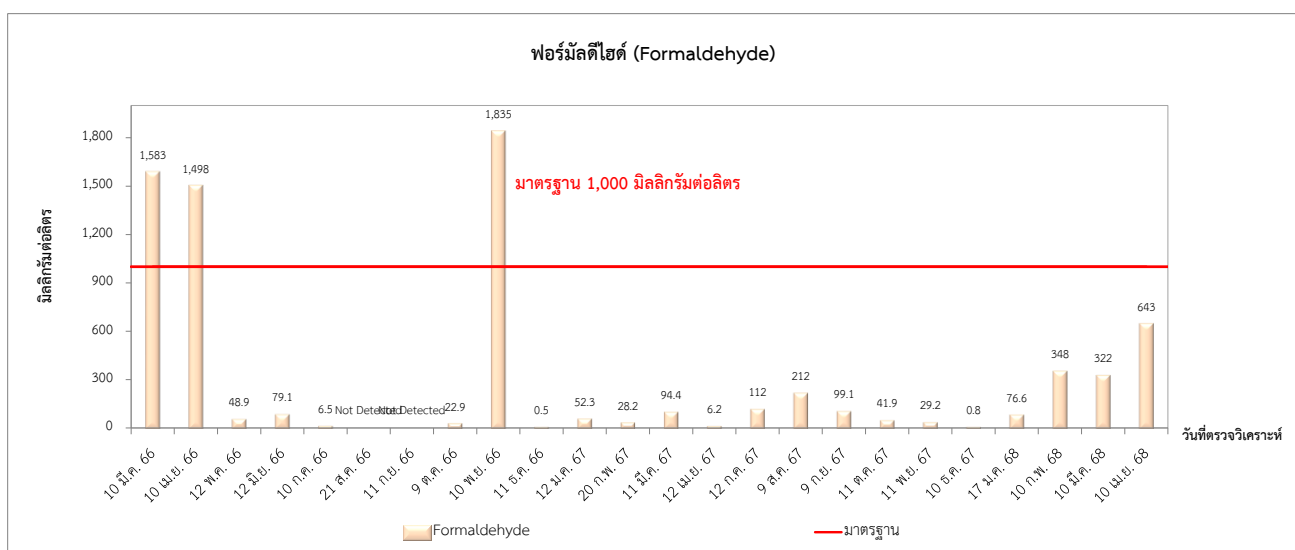
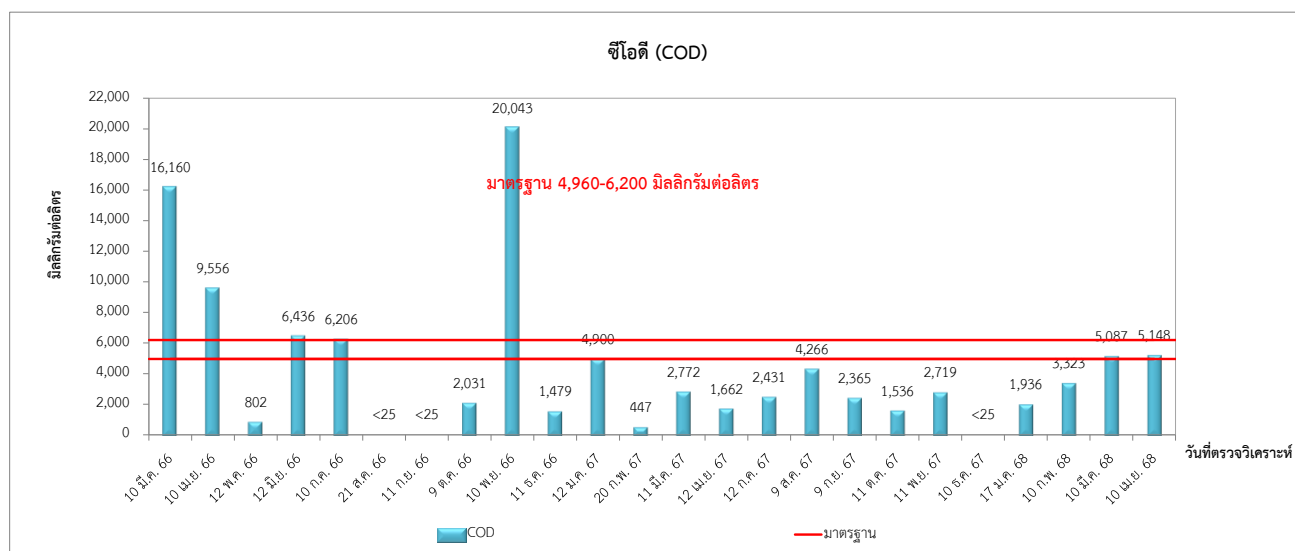
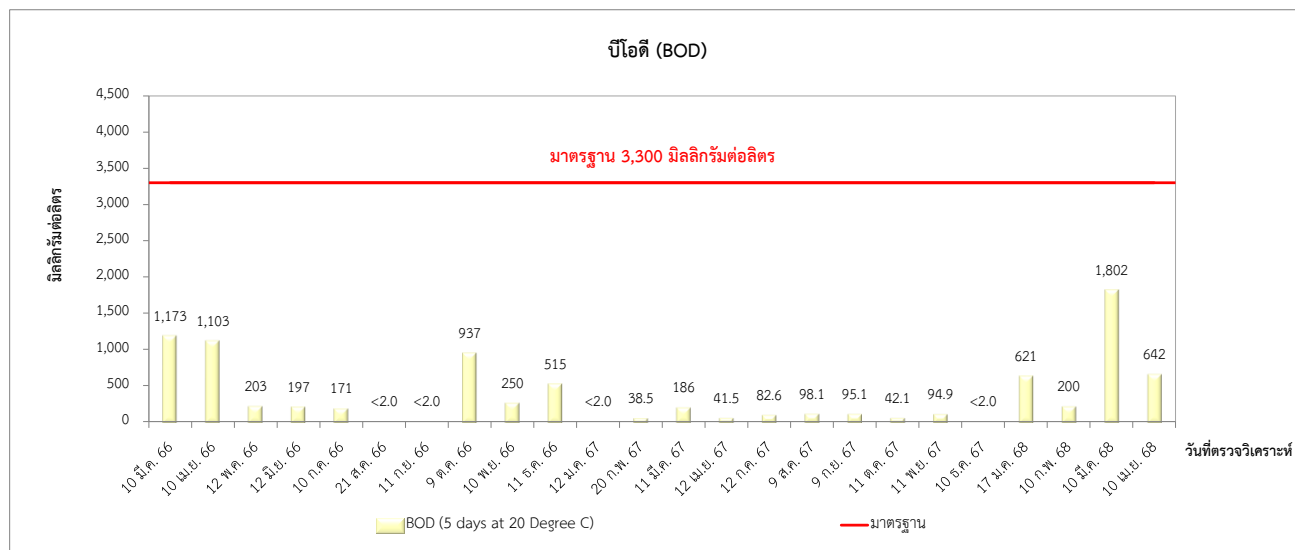
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

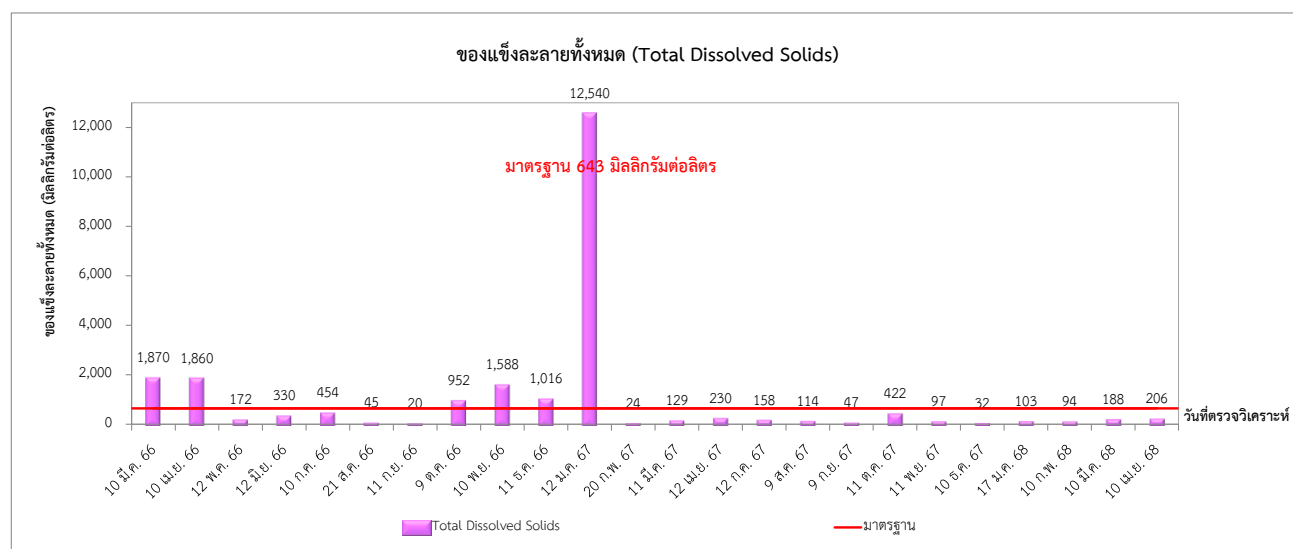
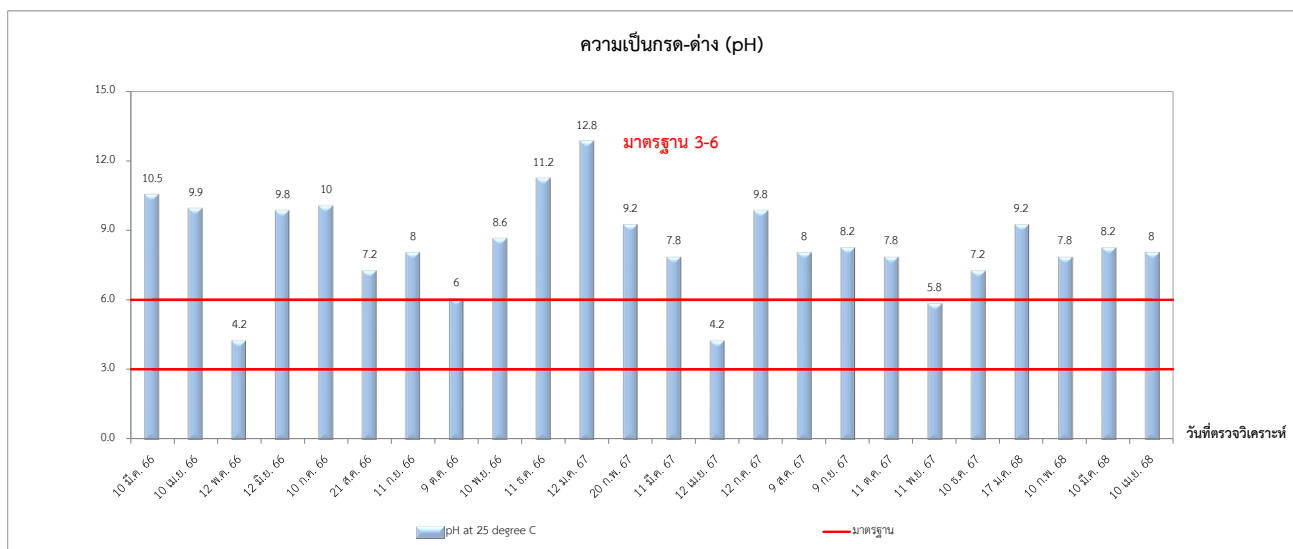
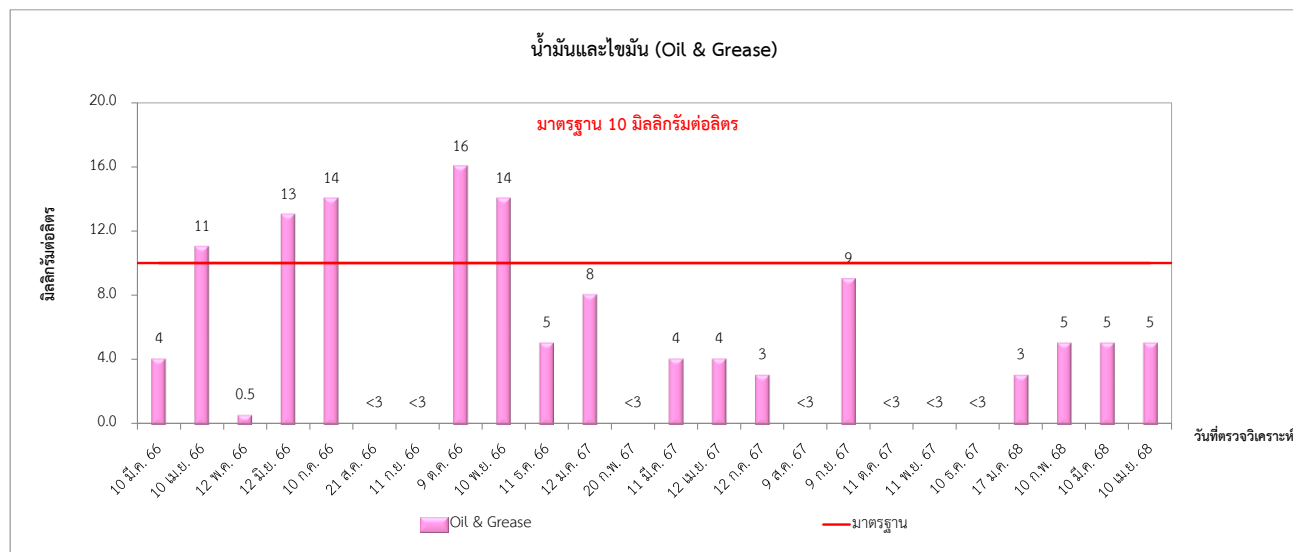
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD mg/L	COD mg/L	Formaldehyde mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
10 มี.ค. 66	1173	16160	1583	4	10.5	1870	<1.0	7
10 เม.ย. 66	1103	9556	1498	11	9.9	1860	<1.0	<5
12 พ.ค. 66	203	802	48.9	<3	4.2	172	<1.0	<5
12 มิ.ย. 66	197	6436	79.1	13	9.8	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
12 ม.ค. 67	<2.0	4,900	52.3	8	12.8	12,540	<1.0	13
20 ก.พ. 67	38.5	447	28.2	<3	9.2	24	<1.0	<5
11 มี.ค. 67	186	2,772	94.4	4	7.8	129	<1.0	<5
12 เม.ย. 67	41.5	1,662	6.2	4	4.2	230	<1.0	<5
พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 67 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
12 ก.ค. 67	82.6	2,431	112	3	9.8	158	<1.0	<5
9 ส.ค. 67	98.1	4,266	212	<3	8	114	<1.0	<5
9 ก.ย. 67	95.1	2,365	99.1	9	8.2	47	<1.0	<5
11 ต.ค. 67	42.1	1,536	41.9	<3	7.8	422	<1.0	<5
11 พ.ย. 67	94.9	2,719	29.2	<3	5.8	97	<1.0	<5
10 ธ.ค. 67	<2.0	<25	0.8	<3	7.2	32	<1.0	<5
17 ม.ค. 68	621	1,936	76.6	3	9.2	103	<1.0	<5
10 ก.พ. 68	200	3,323	348	5	7.8	94	<1.0	<5
10 มี.ค. 68	1,802	5,087	322	5	8.2	188	<1.0	<5
10 เม.ย. 68	642	5,148	643	5	8.0	206	<1.0	24
พ.ค. 68 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 68 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	<3,300	4,960-6,200	<1,000	<10	3.0-6.0	643	0.8	39

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

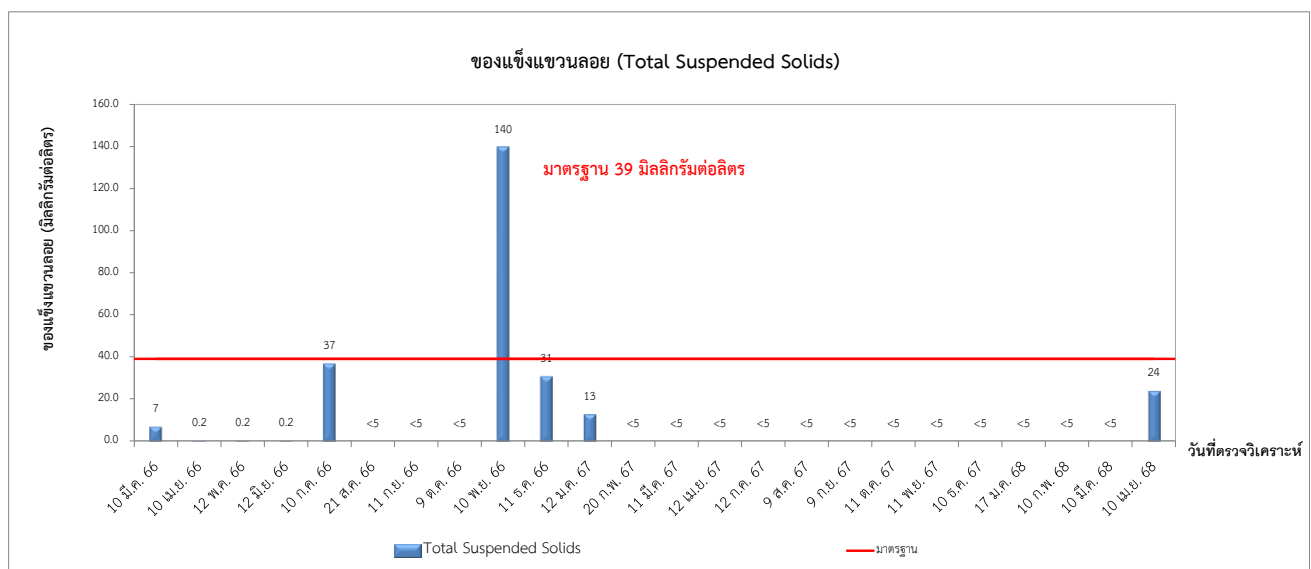
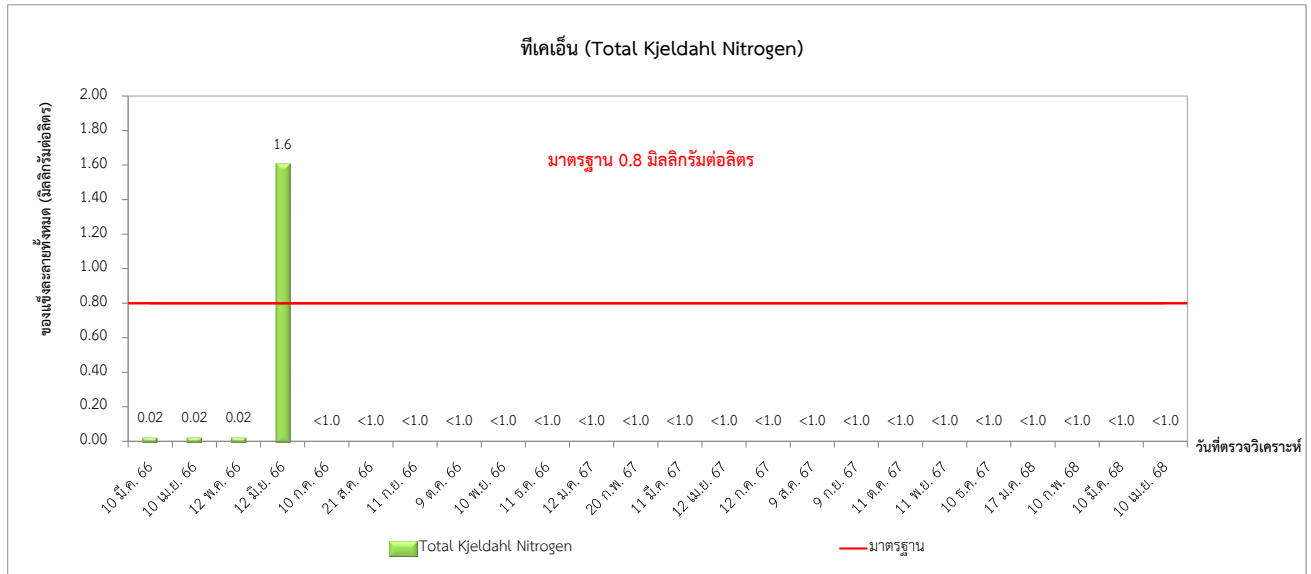


รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568





รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.4.5 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งโครงการจะนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการเริ่มดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

### 3.4.6 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณของเสียทั่วไปเกิดขึ้น 1.2 ตัน ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 0.6 ตัน ปริมาณของเสียอันตราย 1,835.07 ตัน รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 1,836.88 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-15

### 3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

จากการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงครึ่งปีหลัง ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) และปริมาณโทลูอีน (Toluene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกักโทลูอีน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 6 กุมภาพันธ์ และ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี และปริมาณโทลูอีน (Toluene) มีค่า  $<0.50$  ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12

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



ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)



ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)



ถังเก็บกักโทลูอีน

รูปที่ 3.4-11 การเก็บการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

**ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.10	<0.05
ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.10	<0.05
ถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

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

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (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
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
	21 ส.ค. 67	<0.10	<0.05
	23 ธ.ค. 67	<0.10	<0.05
	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<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
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
	21 ส.ค. 67	<0.10	<0.05
	23 ธ.ค. 67	<0.10	<0.05
	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

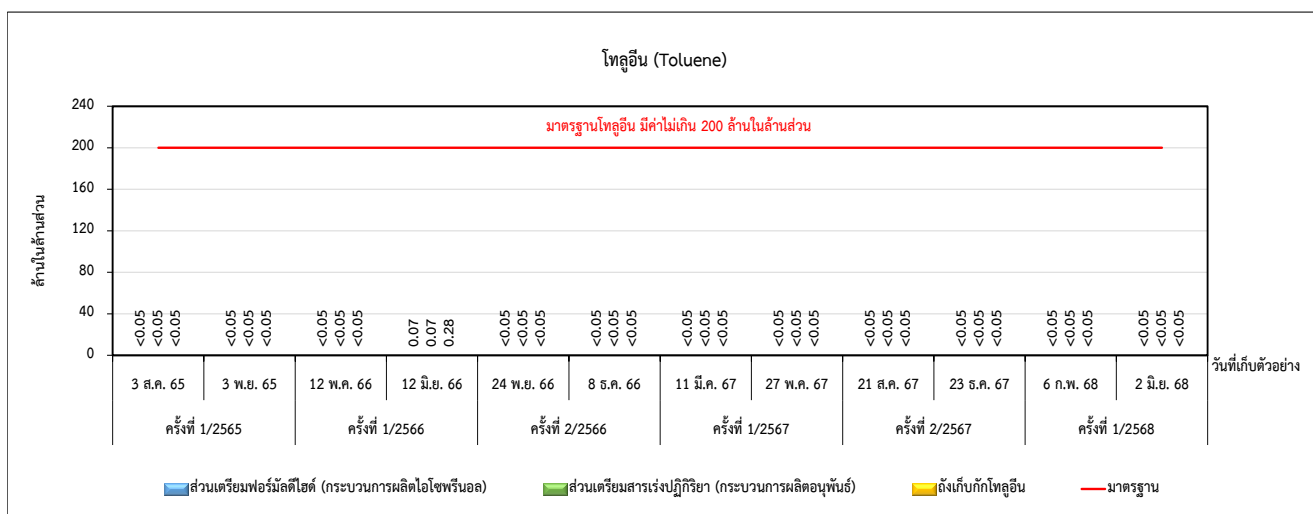
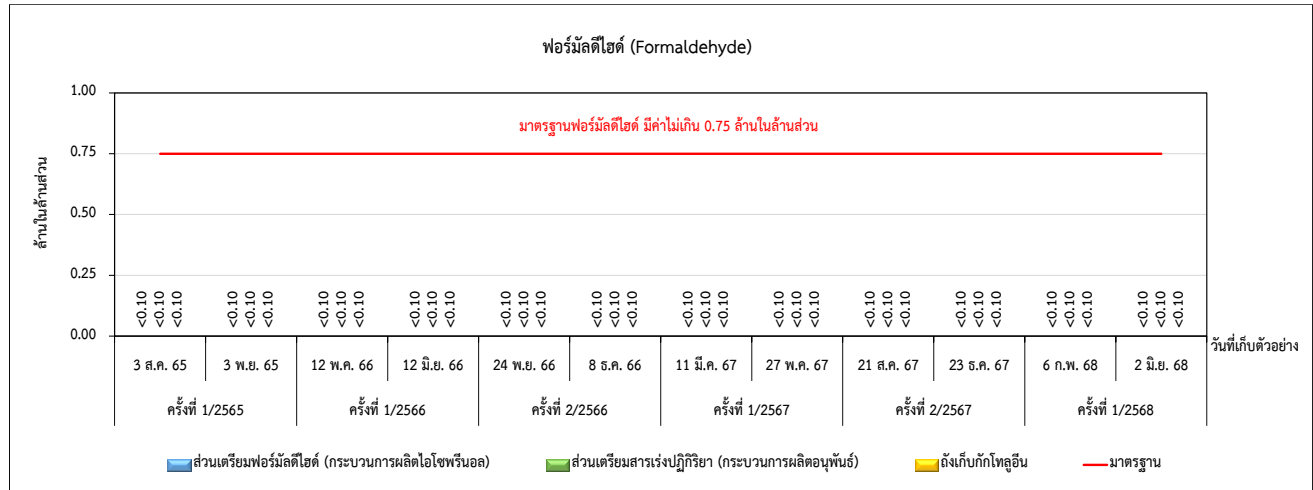
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บกากโพลีเอทิลีน	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
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
	21 ส.ค. 67	<0.10	<0.05
	23 ธ.ค. 67	<0.10	<0.05
	6 ก.พ. 68	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### ➤ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 86.7 เดซิเบล (เอ) และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 86.2 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 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องเพิ่มความดันมีค่า 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 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
10:29 น. – 11:29 น.	86.8	89.0
11:29 น. - 12:29 น.	86.9	89.2
12:29 น. - 13:29 น.	86.8	89.6
13:29 น. - 14:29 น.	86.8	88.3
14:29 น. - 15:29 น.	86.4	88.4
15:29 น. - 16:29 น.	86.4	88.2
16:29 น. - 17:29 น.	86.9	88.5
17:29 น. - 18:29 น.	86.5	88.3
18:29 น. - 19:29 น.	86.8	88.4
19:29 น. – 20:29 น.	87.0	88.9
20:29 น. – 21:29 น.	86.8	89.6
21:29 น. – 22:29 น.	86.6	89.5
Leq Average 12 hrs.	86.7	-
Lmax	-	89.6
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายณัฐพล เจริญวิวงศ์  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ  
เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
10:32 AM - 11:32 AM	86.4	87.9
11:32 AM - 12:32 PM	86.4	88.3
12:32 PM - 01:32 PM	86.3	87.6
01:32 PM - 02:32 PM	86.2	87.8
02:32 PM - 03:32 PM	86.5	88.3
03:32 PM - 04:32 PM	86.0	87.1
04:32 PM - 05:32 PM	86.3	87.7
05:32 PM - 06:32 PM	86.0	87.2
06:32 PM - 07:32 PM	86.0	87.3
07:32 PM - 08:32 PM	85.9	87.3
08:32 PM - 09:32 PM	86.3	88.1
09:32 PM - 10:32 PM	86.5	88.3
Leq Average 12 hrs.	86.2	-
Lmax	-	88.3
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายณัฐพล เจริญวิรัช  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

### ➤ ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในพนักงานส่วนการผลิต โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ คุณ Nattakarn Sinklin คุณ Nattawut Pakatang และคุณ Poramat Sroykum พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานเท่ากับ 79.0, 84.5 และ 80.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงานมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา ในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการทำการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) อย่างต่อเนื่อง และพิจารณาแก้ไขที่ ตัวบุคคลโดยใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear plugs, Ear Muffs รวมทั้งจัดให้มีการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณ Nattakarn Sinklin



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 2 คุณ Nattawut Pakatang



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณ Poramat Soikum

### รูปที่ 3.4-14 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานี	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณ Nattakarn Sinklin	20.0	78.0
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 2 คุณ Nattawut Pakatang	89.1	84.5*
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณ Poramat Sroykum	33.9	80.3
มาตรฐาน	-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

: \* หมายถึงมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ➤ แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนที่เส้น  
ระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังจากเปิด  
ดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการ  
เปลี่ยนแปลง โดยโครงการเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนที่  
เส้นระดับเสียง เมื่อวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-6

#### 3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ  
สภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทน  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ  
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)  
ให้ครบถ้วน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 2-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง  
ภาคผนวก ข-33 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานใน  
ฉบับถัดไป

### 3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอर्मัลดีไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังนี้สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

##### ➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17

##### ➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 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	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	
		20 พ.ค. 68	20 พ.ค. 68	
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	ND	ND	-
เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.01	<0.01	≤ 60
โทลูอีน (Toluene)	mg/L	0.0028	ND	≤ 5.0
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	7.68	5.75	-

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

: N.D. (Not Detected) หมายถึงผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

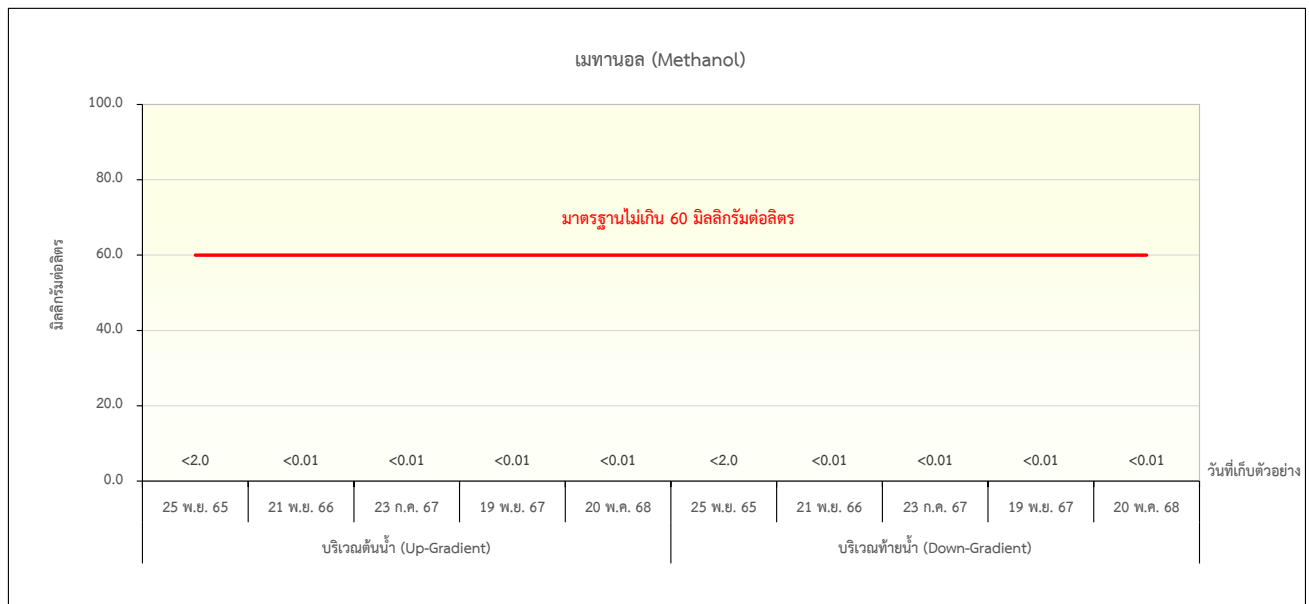
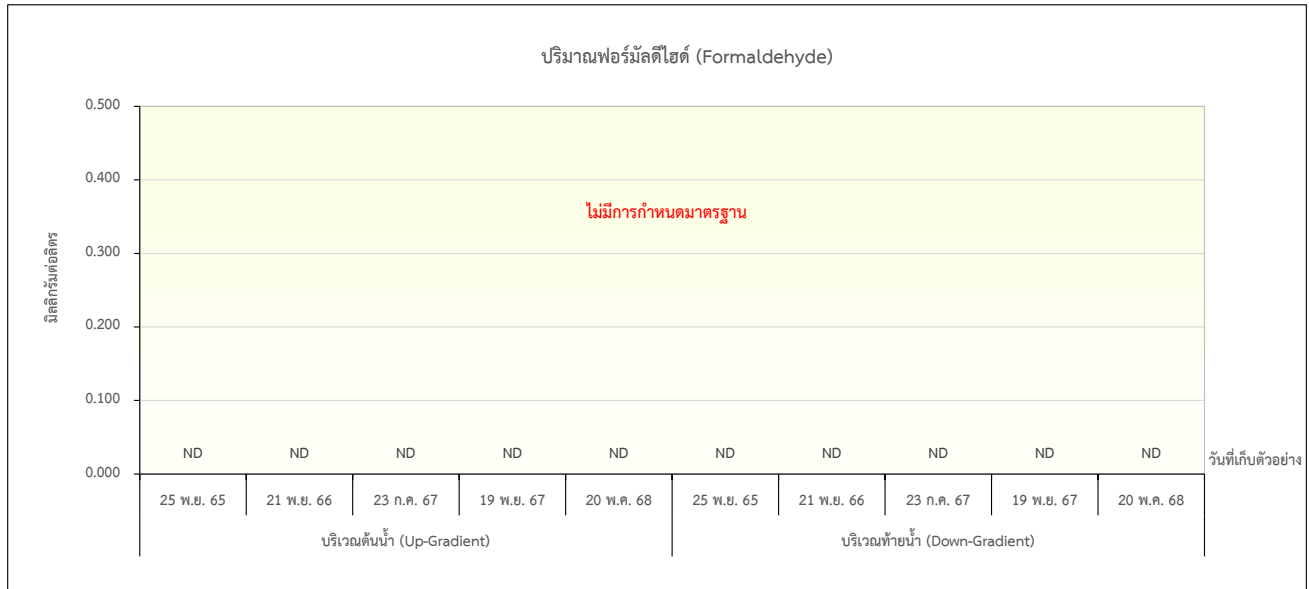
ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-16 พบว่า คุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Formaldehyde	Methanol	Toluene	Water Level
		mg/L	mg/L	mg/L	m
บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	25 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	9.07
	21 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	7.63
	23 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	6.78
	19 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	5.07
	20 พ.ค. 68	ND	<0.01	0.0028	7.68
บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	25 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	5.76
	21 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	5.45
	23 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	8.70
	19 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	5.79
	20 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	5.75
มาตรฐาน		-	≤ 60	≤ 5.0	-

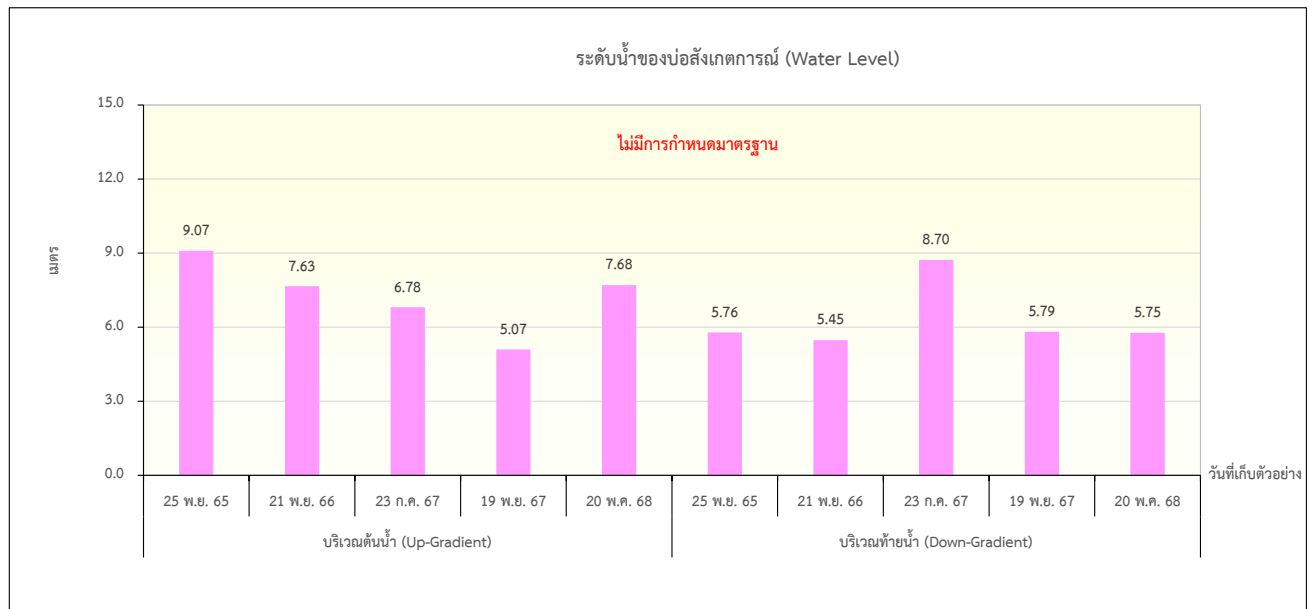
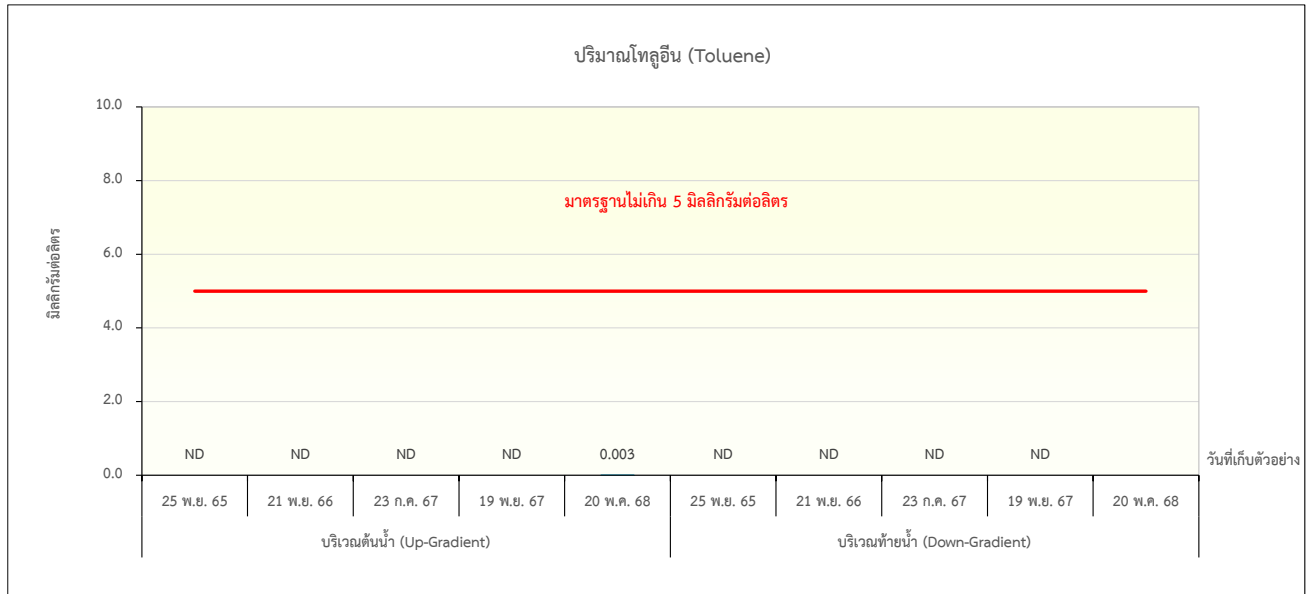
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน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

: N.D. (Not Detected) หมายถึงผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



รูปที่ 3.4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.10 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินนั้น มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอรั่มลิตี้ไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพาราไมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

#### ➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-17 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19

#### ➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-17 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)

รูปที่ 3.4-17 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-19 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