

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สั่นออกไซด์และสารโพธิ์สั่นไกลคอล (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า แนวโน้มของผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการให้ความสำคัญกับแนวโน้มผลการตรวจวัด และจะหาสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สั่นออกไซด์และสารโพธิ์สั่นไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- 0.002-0.029 ppm - 0.021-0.032 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	2. ชุมชนมาบขลุ่ย	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP - WD/WS	2 ครั้ง/ปี	- <0.001-0.013 ppm - 0.074-0.111 mg/m ³ - ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างเบาทิศตะวันตก (WNW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาทีและความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
1.2 สารอินทรีย์ระเหย ตามที่จัดทำบัญชี รายชื่อ (VOCs Emission Inventory)	3. ชุมชนชากลูกหญ้า	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- <0.001-0.014 ppm - 0.053-0.071 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	1. ชุมชนประจิมมิตรบำรุง	- 1,4-dichloroene - Acetaldehyde - Benzene - n-Hexane - Propylene - Toluene - Propylene Oxide - Hydrogen peroxide	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (0.20) µg/m ³ - 1.41-5.23 µg/m ³ - <0.16-1.15 µg/m ³ - N.D. (0.60)-<1.76 µg/m ³ - N.D. (<0.30)-1.45 µg/m ³ - N.D. (<0.60)-4.15 µg/m ³ - ND (<1.2) µg/m ³ - ND (<0.3) µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีทัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเอทเธน, โพรพิลีน, โพลีเอทเธน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
1. คุณภาพอากาศ 1.2 สารอินทรีย์ระเหย ตามที่จัดทำบัญชี รายชื่อ (VOCs Emission Inventory) (ต่อ)	2. ชุมชนพยุ	<ul style="list-style-type: none"> - 1,4-dichloroene - Acetaldehyde - Benzene - n-Hexane - Propylene - Toluene - Propylene Oxide - Hydrogen peroxide 	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีตัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเบนซีน, โพรพิลีน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	3. ชุมชนมาบพูน	<ul style="list-style-type: none"> - 1,4-dichloroene - Acetaldehyde - Benzene - n-Hexane - Propylene - Toluene - Propylene Oxide - Hydrogen peroxide 	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีตัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเบนซีน, โพรพิลีน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
1.3 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	1. TOX1	- TSP - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7% O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	2. TOX2	- TSP - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7% O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	3. CEMs	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs)	ช่วงดำเนินการ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
		- การจัดทำ VOCs Emission Inventory ของหน่วยงาน การผลิตและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อ สผ.	ปีละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
		- จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) เป็นประจำทุกปี จัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน	ทุก 1 ปี	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. หน่วยผลิต PO	- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon - โพธิ์ฟอสฟอไรต์	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2566 = 0.78 ppm ครั้งที่ 4/2566 = 1.88 - ครั้งที่ 3/2566 = <0.33 ppm ครั้งที่ 4/2566 = 0.81 - ครั้งที่ 3/2566 <0.10 ppm ครั้งที่ 4/2566 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH สำหรับ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดและ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	2. ถังกักเก็บ PO	- โพธิ์ฟอสฟอไรต์	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2566 <0.10 ppm ครั้งที่ 4/2566 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH
2. ระดับเสียง 2.1 พื้นที่โครงการ	1. บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 59.2-60.0 dB(A) - 82.7-95.9 dB(A) - 57.0-58.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณรั้วด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.8-54.3 dB(A) - 83.1-90.5 dB(A) - 44.9-47.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	1. ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 50.8-52.9 dB(A) - 81.6-95.6 dB(A) - 44.0-45.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนพยุคน	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 50.2-52.0 dB(A) - 85.4-92.7 dB(A) - 43.2-44.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	1. Equalization Tank	- pH	1 ครั้ง/เดือน	- 6.0-7.5	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้จาก Equalization Tank และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น BOD, COD และ SS ที่มีความแปรผันค่อนข้างสูง ทั้งนี้ไม่ได้นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
		- Temperature		- 35.4-37.8 °C	
		- BOD		- 575-1,121 mg/l	
		- COD		- 2,353-3,574 mg/l	
		- Oil & Grease		- 5-17 mg/l	
		- SS		- 7-64 mg/l	
		- TDS		- 1,380-1,630 mg/l	
		- Color (Original pH)		- 9-43 ADML	
		- Color (pH 7.0)		- 8-40 ADML	
		- PO		- <10 mg/l	
	2. น้ำเสียก่อนเข้า Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- Methanol	ตลอดช่วงดำเนินการ	- 9.42-96.5 mg/l	=
		- TOC		- 6.19-16.47 ppm	
		- COD		- 15.77-42.01 ppm	
		- BOD		- 1.01-2.69 ppm	
		- Conductivity		- 1.59-1.93 ms/cm	
	3. น้ำเสียหลังออกจาก Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- TDS	ตลอดช่วงดำเนินการ	- 1,584.66-1,814.35 ppm	-
		- pH		- 7.81-8.32	
		- COD		- 34.14-52.93 ppm	
		- BOD		- 1.71-2.65 ppm	
		- Conductivity		- 1.58-1.87 ms/cm	
		- TDS		- 1,137.74-1,343.78 ppm	
		- pH		- 7.78-7.96	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. Inspection Manhole	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Free Chlorine - Oil & Grease - Color (Original pH) - Color (pH 7.0) - ปุ๋ย (Hg) - ซีลีเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แบเรียม (Ba) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - แมงกานีส (Mn) - เงิน (Ag) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการกำหนดตรวจวัดโลหะหนักทุก 3 เดือน โครงการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุก 1 เดือน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
4. การคมนาคม	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรหรือการจราจรติดขัด หรือการจราจรติดขัด ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการ
5. การจัดการของเสีย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	2 ครั้ง/ปี 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจดบันทึกพบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับบริการรับรองจากหน่วยงานราชการ และบางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้ซื้อที่ได้รับบริการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ข-30
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ระดับความร้อน	1. หน่วย TOX	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการตรวจวัดความร้อนครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 30.9 และ 30.6 องศาเซลเซียส ตามลำดับ บริเวณหน่วย TOX ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.2 ตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี	1. พนักงานทั่วไป 2. พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของสมรรถภาพของปอดทางเดินหายใจ	- การตรวจร่างกาย - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด - ตรวจวัดสายตา - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจความสามารถของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจการทำงานของไต	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีพเวชศาสตร์	- ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่น ๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้งพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน - สำหรับพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO แพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์ได้ให้ความเห็นว่าการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจปีละ 1 ครั้งนั้น เป็นความถี่ที่เหมาะสมตามหลักอาชีวเวชศาสตร์	-
6.3 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1. พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าว ข-46	-
6.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	1. พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรวบรวมทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-45	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน	1. โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรณรงค์การรณรงค์การเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทั้งโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ทำการรวบรวมสถิติดังกล่าว แสดงถึงภาคผนวก ข-53	-
	1. Compressor area 2. Cooling Tower 3. TOX area	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2566 = 78.83 dB(A) - ครั้งที่ 4/2566 = 77.9 dB(A) - ครั้งที่ 3/2566 = 78.1 dB(A) - ครั้งที่ 4/2566 = 76.9 dB(A) - ครั้งที่ 3/2566 = 81.6 dB(A) - ครั้งที่ 4/2566 = 80.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6.7 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ	1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- TWA	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2566 = 83.4 dB(A) - ครั้งที่ 4/2566 = 82.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6.8 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)	1. พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณรั้วของโครงการ	- Noise Control Map	ทุก 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตและบริเวณรั้วของโครงการแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 แสดงถึงภาคผนวก ข-54	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. ด้านสุขภาพ 7.1 อุบัติภัยสารเคมี	1. หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการ ได้จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-
	1. พื้นที่โครงการ	- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุก โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60	-
	1. ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	1. พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
7.2 สารอินทรีย์ระเหย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่โครงการ และสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยให้หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยโครงการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยแล้วเสร็จ และนำเสนอให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว อีกทั้งโครงการได้จัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการ	-
	1. หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
7.2 สารอินทรีย์ระเหย (ต่อ)	-	-	-	<p>รั่วซึม (Fugitive) ของอุปกรณ์โรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555</p>
7.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	1. หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้าน การพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบอย่างต่อเนื่องผ่านหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ รวมถึงได้มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมการดำเนินงานของโครงการเมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Open house) ดังภาคผนวก ข-63	-
	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ตั้ง อ้อมโหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น	- สร้างสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป แสดงดังภาคผนวก ข-39 ทั้งนี้ โครงการนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และแผนงานประจำปีด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังภาคผนวก ข-37	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์) - สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/ โครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสร้างความรู้ให้แก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลน เพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น - จากการประเมินผลการดำเนินการแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ทางโครงการสามารถจัดทำแผนได้ตามเป้าหมาย ดังเอกสารภาคผนวก ข-37
	1. พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมามาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนขึ้น และมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงถึงภาคผนวก ข-55
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide - Zn - Cu	ปีละ 1 ครั้ง	- <10 mg/L - N.D. (<0.003) mg/L - <0.00005 mg/L
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide - Zn - Cu		- <10 mg/L - N.D. (<0.003) mg/L - N.D. (<0.0003) mg/L
				- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. คุณภาพดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide	ทุก 3 ปี (ตรวจวัด วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2564	- <20 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- Zn		- 18.4 mg/kg	
		- Cu		- 2.21 mg/kg	
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide	ทุก 3 ปี (ตรวจวัด วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2564	- <20 mg/kg	
		- Zn		- 4.28 mg/kg	
		- Cu		- 3.06 mg/kg	