

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า แนวโน้มของผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการให้ความสำคัญกับแนวโน้มผลการตรวจวัด และจะหาสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- 0.0001-0.0045 ppm - 0.016-0.041 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนมาบชลาด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP - WD/WS	2 ครั้ง/ปี	- 0.0017-0.0258 ppm - 0.031-0.058 mg/m ³ - ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย <0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	3. ชุมชนชากรุกหญ้า	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- 0.0006-0.0485 ppm - 0.040-0.066 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.2 สารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory)	1. ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	- 1,4-dichloroene - Acetaldehyde - Benzene - n-Hexane - Propylene - Toluene - Propylene Oxide - Hydrogen peroxide	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (<0.20)-0.72 µg/m ³ - 2.06-12.59 µg/m ³ - 0.19-2.62 µg/m ³ - N.D. (0.60)-<1.76 µg/m ³ - <0.86-3.41 µg/m ³ - <1.88-8.89 µg/m ³ - ND (<1.2) µg/m ³ - ND (<0.3)-<0.5 µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีทัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน, โพรพิลีน, โทลูอีน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
1. คุณภาพอากาศ 1.2 สารอินทรีย์ระเหย ตามที่จัดทำบัญชี รายชื่อ (VOCs Emission Inventory) (ต่อ)	2. ชุมชนพยุณ	- 1,4-dichloroenezene	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (0.20)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซิทัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน, โพรพิลีน, โทลูอีน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Acetaldehyde		- 2.67-11.72	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Benzene		- <0.16-1.92	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- n-Hexane		- N.D. (<0.60)-<1.76	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Propylene		- <0.86-2.48	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Toluene		- N.D. (<0.60)-8.74	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Propylene Oxide		- ND (<1.2)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Hydrogen peroxide		- ND (<0.3)-<0.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	3. ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม	- 1,4-dichloroenezene	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (<0.20)-<0.60	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Acetaldehyde		- 2.60-10.39	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Benzene		- 0.32-1.66	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- n-Hexane		- N.D. (<0.60)-1.83	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Propylene		- 1.14-4.72	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Toluene		- 3.32-9.72	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Propylene Oxide		- ND (<1.2)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		- Hydrogen peroxide		- ND (<0.3)-<0.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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	- 2.3 mg/m ³ - 0.020 g/s - 25.88 ppm - 0.5093 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. TOX2	- TSP - Emission Rate - NO _x as NO ₂ at 7% O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- 1.2 mg/m ³ - 0.014 g/s - 26.15 ppm - 0.5901 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	3. CEMs	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล	ช่วงดำเนินการ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX ด้วยระบบ CEMs ตลอดช่วงดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs)	ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ครั้งล่าสุดที่ TOX1 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 และ และ TOX2 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง	- ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด
		- การจัดทำ VOCs Emission Inventory ของหน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อ สผ.	ทุก 1 ปี	- จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) เป็นประจำทุกปี จัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. หน่วยผลิต PO	- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - ไฮโดรคาร์บอนชนิด Non-Methane Hydrocarbon - โพรพิลีนออกไซด์	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2567 = 1.04 ครั้งที่ 4/2567 = 0.79 ppm - ครั้งที่ 3/2567 <0.3 ครั้งที่ 4/2567 <0.3 ppm - ครั้งที่ 3/2567 <0.10 ppm ครั้งที่ 4/2567 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH สำหรับ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดและ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	2. ถังกักเก็บ PO	- โพรพิลีนออกไซด์	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2567 <0.10 ppm ครั้งที่ 4/2567 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH
2. ระดับเสียง 2.1 พื้นที่โครงการ	1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 58.1-59.2 dB(A) - 81.5-93.3 dB(A) - 55.9-57.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 49.9-51.6 dB(A) - 77.2-84.5 dB(A) - 45.1-46.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	1. ชุมชนประจิมมิตรบำรุง	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 50.9-52.8 dB(A) - 82.4-93.3 dB(A) - 43.3-44.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนพยุคน	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 51.7-55.9 dB(A) - 76.0-90.0 dB(A) - 43.2-44.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ	1. Equalization Tank	- pH	1 ครั้ง/เดือน	- 6.7-7.6	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้จาก Equalization Tank และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น BOD, COD และ SS ที่มีความแปรผันค่อนข้างสูง ทั้งนี้ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
		- Temperature		- 33.7-38.8 °C	
		- BOD		- 511-1,584 mg/l	
		- COD		- 1,196-3,394 mg/l	
		- Oil & Grease		- 5-22 mg/l	
		- SS		- 16-64 mg/l	
		- TDS		- 1,210-2,120 mg/l	
		- Color (Original pH)		- 11-31 ADMI	
		- Color (pH 7.0)		- 10-30 ADMI	
		- PO		- <10 mg/l	
		- Methanol		- <0.01-57.5 mg/l	
	2. น้ำเสียก่อนเข้า Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- TOC	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- 6.63-22.68 ppm	-
		- COD		- 16.91-57.83 ppm	
		- BOD		- 1.08-3.70 ppm	
		- Conductivity		- 1.36-2.02 ms/cm	
		- TDS		- 1,429.42-1,872.86 ppm	
	3. น้ำเสียหลังจาก Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- pH		- 7.78-8.26	
		- COD	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- 31.49-51.49 ppm	-
		- BOD		- 1.57-2.57 ppm	
		- Conductivity		- 1.47-1.86 ms/cm	
		- TDS		- 1,059.54-1,335.02 ppm	
		- pH		- 7.58-8.07	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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) -ปรอท (Hg) - ซีลีเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แบเรียม (Ba) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - แมงกานีส (Mn) - เงิน (Ag) 	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 8.4-8.5 - 32.7-34.8 °C - <2 mg/l - 41-68 mg/l - <5 mg/l - 960-1,280 mg/l - <0.1-0.2 mg/l - <3 mg/l - 10-13 ADMI - 9-12 ADMI - N.D. (<0.0001)-<0.0005 mg/l - N.D. (<0.00003)- <0.0005 mg/l - N.D. (<0.0003) mg/l - N.D. <(0.0003) mg/l - 0.003-0.006 mg/l - 0.002-0.004 mg/l - 0.12-0.17 mg/l - 0.004-0.005 mg/l - 0.001-0.002 mg/l - 0.61-0.73 mg/l - 0.03-0.05 mg/l - N.D. (<0.0003) mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการกำหนดตรวจวัดโลหะหนักทุก 3 เดือน โครงการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุก 1 เดือน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การคมนาคม	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบ ในอนาคต	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินกา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของ โครงการ	-
5. การจัดการของเสีย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของ เสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินงาน ของโรงงานและ วิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	2 ครั้ง/ปี 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจดบันทึก พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของ เสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และ บางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรอง จากหน่วยงานราชการแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-30	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ระดับความร้อน	1. หน่วย TOX	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการตรวจวัดความร้อนครั้งที่ 3/2567 เมื่อ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายนพ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 30.5 และ 31.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ บริเวณ หน่วย TOX ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับลักษณะงานปานกลาง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.2 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	1. พนักงานทั่วไป 2. พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ	- การตรวจร่างกาย - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและ ชีพจร - ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด - ตรวจวัดสายตา - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจการทำงานของไต	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์	- ในการตรวจสอบสภาพพนักงาน กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่น ๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวผนวก ข-46 สำหรับพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ให้ความเห็นว่าการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจปีละ 1 ครั้งนั้นเป็นความถี่ที่เหมาะสมตามหลักอาชีวเวชศาสตร์	-
6.3 รวบรวมสถิติสถานะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1. พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสถานะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติสถานะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวผนวก ข-46	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	1. พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรวบรวมทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-45	-
6.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน	1. โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการรวบรวมสถิติดังกล่าวแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-53	-
6.6 ระดับเสียง	1. Compressor area 2. Cooling Tower 3. TOX area	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2567 = 79.2 dB(A) - ครั้งที่ 4/2567 = 79.1 dB(A) - ครั้งที่ 3/2567 = 76.8 dB(A) - ครั้งที่ 4/2567 = 79.4 dB(A) - ครั้งที่ 3/2567 = 80.8 dB(A) - ครั้งที่ 4/2567 = 80.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.7 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ	1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- TWA	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 3/2567 = 82.1 dB(A) - ครั้งที่ 4/2567 = 81.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.8 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)	1. พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- Noise Control Map	ทุก 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-54	-
7. ด้านสุขภาพ 7.1 อุบัติภัยสารเคมี	1. หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการ ได้จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-
	1. พื้นที่โครงการ	- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุก โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาคผนวก ข-60	-
	1. ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	1. พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 สารอินทรีย์ระเหย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่โครงการ และสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยให้หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยโครงการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยแล้วเสร็จ และนำเสนอให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว อีกทั้งโครงการได้จัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) ของอุปกรณ์ในโรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	-
	1. หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	1. หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการวางแผนสนับสนุนด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน) โดยโครงการยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการมีกิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข กิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ดังภาคผนวก ข-37	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบอย่างต่อเนื่องผ่านหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ รวมถึงได้มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ (Open house) เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ดังภาคผนวก ข-63	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม และ สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการรวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป แสดงดังภาคผนวก ข-39 ทั้งนี้ โครงการนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และแผนงานประจำปีด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังภาคผนวก ข-37	-
	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมสร้างความรู้ให้แก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลน เพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	
	1. ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/โครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการประเมินผลการดำเนินการแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ทางโครงการสามารถจัดทำแผนได้ตามเป้าหมาย ดังเอกสารภาคผนวก ข-37	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนขึ้น และมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-55	-
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide	ปีละ 1 ครั้ง	- <10 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Zn		- N.D. (<0.003) mg/L	
		- Cu		- <0.0005 mg/L	
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide		- <10 mg/L	
		- Zn		- N.D. (<0.003) mg/L	
		- Cu		- 0.0007 mg/L	
10. คุณภาพดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide	ทุก 3 ปี (ตรวจวัดวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)	- <20 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Zn		- 11.4 mg/kg	
		- Cu		- 3.26 mg/kg	
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide		- <20 mg/kg	
		- Zn		- 2.78 mg/kg	
		- Cu		- 2.31 mg/kg	