

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า แนวโน้มของผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการให้ความสำคัญกับแนวโน้มผลการตรวจวัด และจะหาสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. ชุมชนพูน (วัดชลธาราม)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- <0.001-0.024 ppm - 0.033-0.090 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	2. ชุมชนมาบชลุต	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP - WD/WS	2 ครั้ง/ปี	- <0.001-0.009 ppm - 0.074-0.142 mg/m ³ - ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง (ENE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อ วินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	3. ชุมชนชาลูกหญ้า	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - TSP	2 ครั้ง/ปี	- 0.001-0.039 ppm - 0.067-0.149 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
1.2 สารอินทรีย์ระเหย ตามที่ทำบัญชี รายชื่อ (VOCs Emission Inventory)	1. ชุมชนประทุมมิตรบำรุง	- 1,4-dichlorobenzene - Acetaldehyde - Benzene - n-Hexane - Propylene - Toluene - Propylene Oxide - Hydrogen peroxide	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (0.20)<0.60 µg/m ³ - 1.41-5.23 µg/m ³ - <0.16-2.17 µg/m ³ - N.D. (0.60)-3.6 µg/m ³ - <0.86-4.92 µg/m ³ - N.D. (<0.60)-4.22 µg/m ³ - ND (<1.2) µg/m ³ - ND (<0.3) µg/m ³	- ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีทัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับเบนซีนมีค่าเล็กน้อย, โพธิ์น, โพธิ์น, โพธิ์น, โพธิ์น ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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. ชุมชนพูน	- 1,4-dichloroenezene	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (0.20)-0.72	- ผลการตรวจวัด 1,4-ไดคลอโรเบนซีน, อะซีตัลดีไฮด์ และ เบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับนอร์มัลเฮกเซน, โพรพิลีน, โทลูอีน, โพรพิลีน ออกไซด์ และ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
		- Acetaldehyde		- 1.30-5.19	
		- Benzene		- <0.16-1.98	
		- n-Hexane		- N.D. (<0.60)-1.76	
		- Propylene		- N.D. (0.30)-4.06	
		- Toluene		- N.D. (<0.60)-3.92	
		- Propylene Oxide		- ND (<1.2)	
		- Hydrogen peroxide		- ND (<0.3)	
	3. ชุมชนมาบขลุ	- 1,4-dichloroenezene	1 ครั้ง/เดือน	- N.D. (<0.20)	
		- Acetaldehyde		- 1.33-7.07	
		- Benzene		- <0.16-1.66	
		- n-Hexane		- N.D. (0.60)-<1.76	
		- Propylene		- N.D. (<0.30)-4.89	
		- Toluene		- N.D. (<0.60)-6.93	
		- Propylene Oxide		- ND (<1.2)	
		- Hydrogen peroxide		- ND (<0.3)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
1.3 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	1. TOX1	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - Emission Rate - NO_x as NO₂ at 7% O₂ - Emission Rate 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - <0.5 mg/m³ - <0.010 g/s - 17.20 ppm - 0.5070 g/s <p>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>
	2. TOX2	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - Emission Rate - NO_x as NO₂ at 7% O₂ - Emission Rate 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - <0.5 mg/m³ - <0.008 g/s - 10.70 ppm - 0.2660 g/s <p>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>
	3. CEMS	<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs) 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่างดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด
			ทุก 1 ปี	-
		- การจัดทำ VOCs Emission Inventory ของหน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อ สผ.		- จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) เป็นประจำทุกปี จัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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 1/2566 = 1.66 ppm ครั้งที่ 2/2566 = 1.03 - ครั้งที่ 1/2566 = 0.61 ppm ครั้งที่ 2/2566 = <0.33 - ครั้งที่ 1/2566 <0.10 ppm ครั้งที่ 2/2566 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH สำหรับ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดและ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	2. ถึงถังเก็บ PO	- โพรพิลีนออกไซด์	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 1/2566 <0.10 ppm ครั้งที่ 2/2566 <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH
2. ระดับเสียง 2.1 พื้นที่โครงการ	1. บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 60.9-62.4 dB(A) - 85.7-93.3 dB(A) - 58.8-60.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณรั้วด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.8-60.6 dB(A) - 83.0-90.6 dB(A) - 45.7-52.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	1. ชุมชนประจิมมิตรบำรุง	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.6-54.0 dB(A) - 84.6-93.8 dB(A) - 45.4-49.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. ชุมชนพยุคน	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.5-56.7 dB(A) - 88.6-97.6 dB(A) - 42.3-49.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
3. คุณภาพน้ำ	1. Equalization Tank	- pH	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้จาก Equalization Tank และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีความแปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น BOD, COD และ SS ที่มีความแปรผันค่อนข้างสูง ทั้งนี้เนื่องจากผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
		- Temperature		
		- BOD		
		- COD		
		- Oil & Grease		
		- SS		
		- TDS		
		- Color (Original pH)		
		- Color (pH 7.0)		
		- PO		
		- Methanol		
	2. น้ำเสียก่อนเข้า Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- TOC	ตลอดช่วงดำเนินการ	-
		- COD		
		- BOD		
		- Conductivity		
		- TDS		
	3. น้ำเสียหลังออกจาก Inspection Manhole (เครื่องตรวจวัดค่า TOC, Conductivity)	- pH		
		- COD	ตลอดช่วงดำเนินการ	-
		- BOD		
		- Conductivity		
		- TDS		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> - มาตรฐานกำหนดตรวจวัดโลหะหนักทุก 3 เดือน โครงการปฏิบัติตามเพิ่มเติมจาก มาตรฐานฯ กำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ทุก 1 เดือน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
			<ul style="list-style-type: none"> - 8.0-8.5 - 32.4-36.9 - <2 - 25-70 - <5 - 860-1,308 - <0.1-0.1 - <3 - 7-19 - 7-17 - N.D. (0.0001) - <0.0005 - N.D. (0.00003) - <0.0005 - N.D. (0.0003) - N.D. (0.0003) - 0.0007 - 0.003-0.005 - 0.003-0.01 - 0.13-0.15 - 0.003-0.008 - 0.0008 - 0.002 - 0.52-0.74 - 0.01-0.09 - N.D. (<0.0003) 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานกำหนดตรวจวัดโลหะหนักทุก 3 เดือน โครงการปฏิบัติตามเพิ่มเติมจาก มาตรฐานฯ กำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ทุก 1 เดือน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การคมนาคม	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบ ในอนาคต	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 แสดงถึงปริมาณ กว-30	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ระดับความร้อน	1. หน่วย TOX	- WBGT	4 ครั้ง/ปี	- ดำเนินการตรวจวัดความร้อนครั้งที่ 1/2566 เมื่อ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 29.4 และ 31.3 องศาเซลเซียส ตามลำดับ บริเวณ หน่วย TOX ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับลักษณะงานปานกลาง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1. พนักงานทั่วไป 2. พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกาย - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด - ตรวจวัดสายตา - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจความสามารถของเนื้อเลือด (CBC) - ตรวจการทำงานของไต 	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่น ๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้งพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน - สำหรับพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ให้ความเห็นว่าการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจปีละ 1 ครั้งนั้น เป็นความถี่ที่เหมาะสมตามหลักอาชีวเวชศาสตร์ 	-
6.3 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1. พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยล่าสุดโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวภาคผนวก ข-46 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในช่วงครึ่งปีหลัง ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	1. พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรวบรวมทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการแสดงถึงภาคผนวก ข-45	-
	1. โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการรวบรวมสถิติดังกล่าวแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ข-53 สำหรับปี พ.ศ. 2566 จะทำการรวบรวมในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฯ ฉบับที่ 2/2566 ต่อไป	-
6.6 ระดับเสียง	1. Compressor area	- Leq 8 hrs	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 1/2566 = 78.8 dB(A) - ครั้งที่ 2/2566 = 76.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. Cooling Tower			- ครั้งที่ 1/2566 = 80.6 dB(A) - ครั้งที่ 2/2566 = 79.6 dB(A)	
	3. TOX area			- ครั้งที่ 1/2566 = 81.6 dB(A) - ครั้งที่ 2/2566 = 82.4 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.7 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ	1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- TWA	4 ครั้ง/ปี	- ครั้งที่ 1/2566 = 83.4 dB(A) - ครั้งที่ 2/2566 = 82.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.8 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)	1. พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- Noise Control Map	ทุก 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตและบริเวณรั้วของโครงการแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ข-54	-
7. ด้านสุขภาพ					
7.1 อุบัติภัยสารเคมี	1. หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการ ได้จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-
	1. พื้นที่โครงการ	- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และมีกิจกรรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุก 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		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	
	1. หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.3 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์	1. หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการวางแผนสนับสนุนด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์ ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยกิจกรรมที่จัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลน โครงการดาว-อีเอฟ (Dow-EF Rayong) โครงการห้องเรียนเคมีดาว โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน ศูนย์ต้นแบบคัดแยกและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูง แห่งแรกของประเทศไทย (MRF) กิจกรรมเยี่ยมบ้านดาวประจำปี 2566 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เนื่องในประเพณีและวันสำคัญต่าง ๆ เป็นต้น ดังภาคผนวก ข-37	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดทำสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ อย่างต่อเนื่องผ่านหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ รวมถึงได้มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมการดำเนินงานของโครงการ เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Open house) ดังภาคผนวก ข-63	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พหุมิติเตอร์	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป แสดงถึงภาคผนวก ข-39 สำหรับปี 2566 จะมีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอให้ทราบต่อไปในรายงานฉบับที่ 2/2566 ทั้งนี้ โครงการนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และแผนงานประจำปีด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ดังกล่าว ผนวก ข-37	-
	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมสร้างความรู้ให้แก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าชายเลน พื้นที่สีเขียว เป็นต้น	
	1. ชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/ โครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการประเมินผลการดำเนินการแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ทางโครงการสามารถจัดทำแผนได้ตามเป้าหมาย ดังเอกสารภาคผนวก ข-37	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำในทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- กลุ่มบริษัทรวมทนายฯ มีการจัดตั้งหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนขึ้น และมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ปัญหาไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงถึงภาคผนวก ข-55	-
				- <10 mg/L - <0.005 mg/L - N.D. (0.00005) mg/L - <10 mg/L - <0.005 mg/L - N.D. (0.00005) mg/L	
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide - Zn - Cu	ปีละ 1 ครั้ง	- <20 mg/kg - 18.4 mg/kg - 2.21 mg/kg - <20 mg/kg - 4.28 mg/kg - 3.06 mg/kg	- ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (โครงการมีแผนตรวจวัดช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับ 2/2566)
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide - Zn - Cu		- <20 mg/kg - 18.4 mg/kg - 2.21 mg/kg - <20 mg/kg - 4.28 mg/kg - 3.06 mg/kg	
10. คุณภาพดิน	1. บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)	- Propylene Oxide - Zn - Cu	ทุก 3 ปี (ตรวจวัดวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2564)	- <20 mg/kg - 18.4 mg/kg - 2.21 mg/kg - <20 mg/kg - 4.28 mg/kg - 3.06 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	2. บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- Propylene Oxide - Zn - Cu		- <20 mg/kg - 18.4 mg/kg - 2.21 mg/kg - <20 mg/kg - 4.28 mg/kg - 3.06 mg/kg	