

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 อย่างครบถ้วนในประเด็นต่อไปนี้

- (1) ด้านคุณภาพอากาศ
- (2) คุณภาพน้ำ
- (3) การจัดการกากของเสีย
- (4) เสียง
- (5) การคมนาคม
- (6) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- (7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (8) มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่
- (9) สุขภาพ
- (10) พื้นที่สีเขียว

## 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	- ความเร็วลมและทิศทางลม  - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - NO <sub>2</sub> (1-hr) - SO <sub>2</sub> (1-hr) - SO <sub>2</sub> (24-hr) - CO (1-hr)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มกราคม พ.ศ.2568 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (24-hr) = 0.029-0.095 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 (24-hr) = 0.011-0.063 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.002-0.022 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.002-0.020 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.004-0.006 ppm</li> <li>CO (1-hr) = 0.1-1.1 ppm</li> <li>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (24-hr) = 0.043-0.162 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 (24-hr) = 0.014-0.061 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.002-0.023 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.002-0.020 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.005 ppm</li> <li>CO (1-hr) = 0.1-1.1 ppm</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มกราคม พ.ศ.2568 (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (ต่อ) • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง RTO Off Gas</li> <li>- ปล่อง HTS Furnace Off Gas</li> <li>- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas</li> <li>- ปล่อง Column Ds Off Gas</li> <li>- ปล่อง Column Si Off Gas</li> <li>- ปล่อง 2<sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas</li> <li>- Combined Stack (Incinerator)</li> <li>- ปล่อง AR Boiler</li> <li>- ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (PM)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซแอมโมเนียที่เหลือ (NH<sub>3</sub> Slip)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง RTO Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> = 2.9 mg/Nm<sup>3</sup> (1.6 ppm) ที่ 12.2% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 4.7 mg/Nm<sup>3</sup> (2.5 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.05 g/s)</li> <li>• CO = 187.9 mg/Nm<sup>3</sup> (164.0 ppm) ที่ 12.2% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 299.1 mg/Nm<sup>3</sup> (261.1 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 3.38 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HTS Furnace Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> = 22.8 mg/Nm<sup>3</sup> (12.1 ppm) ที่ 10.4% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 30.2 mg/Nm<sup>3</sup> (16.1 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.031 g/s)</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับการตรวจวัด 1,3 Butadiene และ Benzene ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการรับสารอินทรีย์ผสม</p>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4)			- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{NO}_x = 40.5 \text{ mg/Nm}^3</math> (21.5 ppm) ที่ 5.0% <math>\text{O}_2</math> หรือเท่ากับ <math>35.4 \text{ mg/Nm}^3</math> (18.8 ppm) ที่ 7% <math>\text{O}_2</math> (อัตราการระบาย 0.547 g/s)</li> <li>• <math>\text{NH}_3 \text{ Slip} = 4.9 \text{ mg/Nm}^3</math> (7.1 ppm) ที่ 5.0% <math>\text{O}_2</math> หรือเท่ากับ <math>4.3 \text{ mg/Nm}^3</math> (6.2 ppm) ที่ 7% <math>\text{O}_2</math> (อัตราการระบาย 0.066 g/s)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22)			- ปล่อง Column Ds Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{SO}_2 = \text{ND}</math> (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 <math>\text{mg/Nm}^3</math> หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual <math>\text{O}_2</math>) (อัตราการระบาย &lt;0.01 g/s)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- ปล่อง Column Si Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 14 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\text{PM} = 3.7 \text{ mg/Nm}^3</math> ที่ 8.3% <math>\text{O}_2</math> (อัตราการระบาย 0.033 g/s)</li> <li>• <math>\text{SO}_2 = \text{ND}</math> (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 <math>\text{mg/Nm}^3</math> หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual <math>\text{O}_2</math>) (อัตราการระบาย &lt;0.05 g/s)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง 2<sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O<sub>2</sub>) (อัตราการระบาย &lt;0.03 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Combined Stack (Incinerator) : ตรวจวัดในวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 2.5 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 12.2% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 4.0 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.002 g/s)</li> <li>SO<sub>2</sub> = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 8.0 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ น้อยกว่า 3.0 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>) (อัตราการระบาย &lt;0.004 g/s)</li> <li>NO<sub>x</sub> = 50.0 mg/Nm<sup>3</sup> (94.0 ppm) ที่ 12.2% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 150.8 mg/Nm<sup>3</sup> (80.1 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.08 g/s)</li> <li>CO = 0.8 mg/Nm<sup>3</sup> (0.7 ppm) ที่ 12.2% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 1.4 mg/Nm<sup>3</sup> (1.2 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.001 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง AR Boiler : ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• PM = 2.4 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 8.8% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 2.8 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.03 g/s)</li> <li>• SO<sub>2</sub> = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.7 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ น้อยกว่า 2.2 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>) (อัตราการระบาย &lt;0.06 g/s)</li> <li>• NO<sub>x</sub> = 29.9 mg/Nm<sup>3</sup> (15.9 ppm) ที่ 8.8% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 34.2 mg/Nm<sup>3</sup> (18.2 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.36 g/s)</li> <li>• CO = 14.8 mg/Nm<sup>3</sup> (12.9 ppm) ที่ 8.8% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 17.0 mg/Nm<sup>3</sup> (14.8 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.18 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) : ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• PM = 2.6 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.8% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.021 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4) : ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• PM = 3.2 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.8% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.019 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22) : ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• PM = 4.0 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.8% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.025 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- HTS Furnace Off Gas	- 1,3 Butadiene - Benzene	- ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิงในวันแรกของทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการมีการรับสารอินทรีย์ผสมจากโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ • 1,3 Butadiene = ND (<0.20 mg/Nm <sup>3</sup> ) หรือ ND (<0.06 ppm) ที่ Actual O <sub>2</sub> • Benzene = ND (<0.20 mg/Nm <sup>3</sup> ) หรือ ND (<0.09 ppm) ที่ Actual O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในชุมชน	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- Leq(24) - Lmax - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มกราคม พ.ศ.2568 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 49.6-54.3 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 75.5-87.8 dBA • L <sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 45.1-48.1 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 52.8-54.7 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 83.6-92.3 dBA • L <sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 48.9-51.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 59.6-61.9 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 79.6-84.4 dBA • L <sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 58.8-60.9 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ค่าทีเคเอ็น</li> <li>- ชัลเฟต</li> </ul>	- ทุกเดือน	<p>ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler <ul style="list-style-type: none"> <li>• อัตราการไหล = 145-165 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>• อุณหภูมิ = 36.8-40.6 °C</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 8.5-9.4</li> <li>• ของแข็งแขวนลอย = 22-38 mg/l</li> <li>• ของแข็งละลายน้ำ = 1,420-1,840 mg/l ทั้งหมด</li> <li>• บีโอดี = 417-1,058 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3 mg/l</li> <li>• ซีโอดี = 1,344-1,796 mg/l</li> <li>• ค่าทีเคเอ็น = 98-173 mg/l</li> <li>• ชัลเฟต = 71-485 mg/l</li> </ul> </li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin <ul style="list-style-type: none"> <li>• อัตราการไหล = 112-167 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>• อุณหภูมิ = 31.3-36.9 °C</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 7.6-8.5</li> <li>• ของแข็งแขวนลอย = &lt;5-7 mg/l</li> <li>• ของแข็งละลายน้ำ = 864-2,540 mg/l ทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งยังไม่ได้ผ่านการบำบัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ) - จุกระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin (ต่อ) • บีโอดี = <2.0-2.5 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3 mg/l • ซีโอดี = <25-55 mg/l • ค่าทีเคเอ็น = 1.3-3.1 mg/l • ชัลเฟต = 287-1,389 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5. คุณภาพน้ำทะเล	- ในทะเลระยะห่างจาก จุกระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) - ในทะเลระยะห่างจาก จุกระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)	- ความเร็ว กระแสน้ำ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความลึกน้ำ - ความโปร่งแสง - ของแข็ง แขวนลอย - ปริมาณออกซิเจน ละลาย - ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน	- ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุกระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI • ความเร็วกระแสน้ำ = 0.35 m/s • อุณหภูมิ = 31.1 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2 • ความลึกน้ำ = 12.8 m • ความโปร่งแสง = 3.1 m • ของแข็งแขวนลอย = <2 mg/l • ปริมาณออกซิเจนละลาย = 4.6 mg/l • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 34,700 mg/l • บีโอดี = <2.0 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย</li> <li>- แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- โปรท</li> </ul>		ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ IRPC (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3 mg/l</li> <li>• ซีโอดี = 44 mg/l</li> <li>• ความขุ่น = 1.6 NTU</li> <li>• ความเค็ม = 32.7 ppt</li> <li>• ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = &lt;0.05 µg/l</li> <li>• แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = &lt;1.8 MPN/100 ml ทั้งหมด</li> <li>• ฟอสเฟต = 0.006 µg/l</li> <li>• โปรท = ND (&lt;0.00005 µg/l)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วกระแสน้ำ = 0.34 m/s</li> <li>• อุณหภูมิ = 30.6 °C</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2</li> <li>• ความลึกน้ำ = 13.0 m</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 (ต่อ)</p> <p>- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความโปร่งแสง = 3.1 m</li> <li>• ของแข็งแขวนลอย = 3 mg/l</li> <li>• ปริมาณออกซิเจนละลาย = 4.5 mg/l</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 36,100 mg/l</li> </ul> <p>ทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บีโอดี = &lt;2.0 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3</li> <li>• ซีโอดี = &lt;40 mg/l</li> <li>• ความขุ่น = 2.2 NTU</li> <li>• ความเค็ม = 32.5 ppt</li> <li>• ไนโตรเจนในรูปของ แอมโมเนีย = &lt;0.05 µg/l</li> <li>• แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = &lt;1.8 MPN/100 ml</li> </ul> <p>ทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฟอสเฟต = ND (&lt;0.005 µg/l)</li> <li>• โปรท = ND (&lt;0.00005 µg/l)</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง)</li> <li>- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- เหล็กทั้งหมด</li> <li>- โปรท</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 6.6</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 246 mg/l</li> <li>• ไนเตรต-ไนโตรเจน = ND (&lt;1 mg/l)</li> <li>• คลอไรด์ = 33.2 mg/l</li> <li>• เหล็กทั้งหมด = 1.69 mg/l</li> <li>• โปรท = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>• ความกระด้างทั้งหมด = 149 mg/l</li> <li>• แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 700 MPN/100 ml</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็กทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 7.9</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 444 mg/l</li> <li>• ไนเตรต-ไนโตรเจน = 8.0 mg/l</li> <li>• คลอไรด์ = 40.9 mg/l</li> <li>• เหล็กทั้งหมด = 0.02 mg/l</li> <li>• โปรท = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>• ความกระด้างทั้งหมด = 283 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2568 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (ต่อ) • แบคทีเรียกลุ่ม = 333 MPN/100 ml โคลิฟอร์มทั้งหมด	
7. นิเวศวิทยาทาง ทะเลและการ ประมง	- ในทะเลระยะห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) - ในทะเลระยะห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกันกับ การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทะเล	ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือ ท่าเรือ TPI • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 12 สกุล ปริมาณรวม 917,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ <i>Pseudosolenia calcar-avis</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 175,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 209 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบพบมากที่สุด <i>Nereis</i> sp.	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. นิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1</li> <li>• แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 26 สกุล ปริมาณรวม 11,915,000 เซลล์ต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Chaetoceros curvisetus</i></li> <li>• แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 242,000 ตัวต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Vorticella</i> sp.</li> <li>• สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 8 สกุล ปริมาณรวม 225 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบเท่ากันทั้งหมด คือ <i>Branchiostoma</i> sp.</li> </ul>	-
8. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด โดยบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 2568-6979เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.30 - ภาคผนวก ข.31

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)		จากการดำเนินงาน ของโครงการ และ แนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตส่ง กำจัดกากของเสีย			
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและ ประเภทกากของ เสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด โดยใช้หลักการจัดการ 3Rs รวมปริมาณ 522.44 ตัน หรือคิดเป็น ร้อยละ 25.89	- ภาคผนวก ข.30
9. สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม	- รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ และชุมชน หรือสถานที่ที่เป็น พื้นที่อ่อนไหว และ ชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบ- การที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการ ดำเนินงาน ของโครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัน บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2568 มีแผนการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ ดำเนินการ	- สรุปผลการ ดำเนินการ และ ประเมินผล แผนงานมวลชน- สัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อ สังคม และ/ หรือแผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษา การเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน การ สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้าง อาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของ โรงงาน การจัดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การ ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการจัดการ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น และได้มีการสรุปผลการ ดำเนินการและประเมินผลแผนงานมวลชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.46
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน จากโครงการและ จัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียนจากการ ดำเนินงาน ของ โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ โดย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	- ภาคผนวก ข.48



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย</b>  10.1 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน ก่อนเข้า ทำงาน	- พนักงานก่อนเข้า ทำงาน	- ตรวจสุขภาพ ทั่วไป - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพ การทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด - ตรวจเลือด - ตรวจการทำงานของ ตับ - ตรวจการทำงานของ ไต	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการมีการรับพนักงานจำนวน 4 คน และได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ตรวจสุขภาพ ทั่วไป ตรวจการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ และตรวจการทำงานของไต พบว่า ผล การตรวจสุขภาพของพนักงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ภาคผนวก ข.63

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
10.2 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน ประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพ ทั่วไป - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพ การทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด - ตรวจเลือด - ตรวจการทำงานของ ตับ - ตรวจการทำงานของ ไต	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับ พนักงานทุกคน โดยในปี พ.ศ.2568 โครงการมีแผน ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 15- 16, 18 และ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.63	- ภาคผนวก ข.63
10.3 การตรวจ สุขภาพของ พนักงานที่ ทำงาน เกี่ยวกับ สารเคมี อันตราย	- พนักงานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับสาร เคมีอันตราย	- การตรวจนับเม็ด เลือด - ตรวจหาสาร t,t Muconic Acid ใน ปัสสาวะของ พนักงานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับสาร เบนซีน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงาน ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2568 พบว่า พนักงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก ข.63

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
10.4 ระดับเสียง และจัดทำ Noise Contour Map	- ภายในพื้นที่หน่วย ผลิต	- Noise Contour	- ทุก 3 ปี	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยครั้งล่าสุด พบว่า ผลการตรวจวัดจำนวน 30 บริเวณ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.0-101.5 เดซิเบลเอ	- ภาคผนวก ก.1
10.5 ระดับเสียงที่ ความถี่ต่างๆ	- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) - Refrigeration Unit (2500-K1) - Wastewater Treatment System (4700-B1)	- ระดับเสียงที่ ความถี่ต่างๆ (Octave Band Analyzer)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 พบค่าดังนี้ - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.9 และ 81.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 35.1-82.5 และ 35.6-81.8 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.5 และ 83.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 36.1-84.0 และ 34.4-83.5 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.5 ระดับเสียงที่ ความถี่ต่างๆ (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.5 และ 83.2 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 36.2-82.6 และ 36.8-80.4 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- Refrigeration Unit (2510-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.4 และ 84.0 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 33.6-82.2 และ 34.5-79.3 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจาก ไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510- K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.5 ระดับเสียงที่ ความถี่ต่างๆ (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 86.9 และ 83.2 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 45.9-80.9 และ 43.6-79.2 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ และ 4,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
10.6 ระดับเสียง เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน	- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) - Refrigeration Unit (2500-K1) - Wastewater Treatment System (4700-B1)	- ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) • พบค่าเท่ากับ 84.7 และ 81.0 เดซิเบลเอ - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) • พบค่าเท่ากับ 84.3 และ 82.7 เดซิเบลเอ - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • พบค่าเท่ากับ 84.6 และ 83.7 เดซิเบลเอ - Refrigeration Unit (2510-K1) • พบค่าเท่ากับ 84.6 และ 83.8 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.6 ระดับเสียง เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และ เดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • พบค่าเท่ากับ 85.5 และ 83.9 เดซิเบลเอ	
10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคน	- ปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม 22 เมษายน และ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 82.0 และ 81.7 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 82.3 และ 79.1 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 82.3 และ 82.3 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม 22 เมษายน และ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 (ต่อ)</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 82.3 และ 82.3 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน)</li> <li>Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 79.7 และ 77.3 เดซิเบลเอ</li> </ul>	
				<p>ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 90.6 และ 92.1 เดซิเบลเอ</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) - ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ) • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 87.9 และ 92.0 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 91.4 และ 88.2 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 92.8 และ 92.3 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มี การเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่ง เป็นระบบสำรองแทน) • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 88.0 และ 87.5 เดซิเบลเอ	



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.8 การตรวจ สารเบนซีน ในพื้นที่ที่มี การทำงาน เกี่ยวข้องกับ สารเบนซีน	- หน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27)  - หน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17)	- เบนซีน	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม และ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าดังนี้ - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) • เบนซีน = ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน) และ 0.05 ส่วนในล้านส่วน - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17) • เบนซีน = ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน) ทั้ง 2 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10.9 ปัญหา สุขภาพของ ประชาชน โดยรอบ โครงการ	- ประชาชนโดยรอบ โครงการ	- บันทึกข้อมูล ปัญหาสุขภาพ ของประชาชน โดยรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพชุมชน จาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง ซึ่งผลการ บันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เป็นโรคและสาเหตุสาม อันดับแรกที่พบในผู้ป่วยนอก	- ภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
10.10 การ ตรวจสอบ การปฏิบัติ- งานของ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง กับการ จัดการกาก ของเสีย	- หน่วยงานภายใน โรงงาน และบริษัท ภายนอกที่เข้ามารับ ดำเนินการ พื้นที่ สำหรับกักเก็บกาก ของเสียของโรงงาน และหน่วยงานรับ กำจัดกากของเสียที่ ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ	- ตรวจสอบการ ปฏิบัติงาน ของ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการ จัดการกากของ เสีย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสีย ทั้ง หน่วยงานภายในโรงงาน และบริษัทภายนอกที่เข้า มารับดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.38
10.11 สถิติ อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การ แก้ไข และวิธีการ ป้องกันไม่ให้เกิด ซ้ำ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความ สูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ข.59

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>11. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.12 สถิติการ เจ็บป่วย ของ พนักงาน	- พนักงานทุกคน	- บันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของ พนักงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานทุกเดือน ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการ รักษาพยาบาล ณ ห้องพยาบาล จำนวน 1,522 ราย พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก และโรคระบบทางเดินอาหารเป็นโรค และสาเหตุสามอันดับแรกที่พนักงานเข้ารับการ รักษามากที่สุด	- ภาคนวท ข.7