

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 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 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	- ความเร็วลมและ ทิศทางลม  - 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 5-12 กรกฎาคม พ.ศ.2567 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (24-hr) = 0.021-0.030 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 (24-hr) = 0.011-0.017 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.005-0.008 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.001-0.007 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.004 ppm</li> <li>CO (1-hr) = 0.4-1.1 ppm</li> <li>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (24-hr) = 0.014-0.021 mg/m<sup>3</sup></li> <li>PM-10 (24-hr) = 0.008-0.015 mg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.006-0.009 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (1-hr) = 0.002-0.006 ppm</li> <li>SO<sub>2</sub> (24-hr) = 0.004 ppm</li> <li>CO (1-hr) = 0.3-1.1 ppm</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม พ.ศ.2567 (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (ต่อ) • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ 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 11 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> = 11.9 mg/Nm<sup>3</sup> (6.3 ppm) ที่ 13.9% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 12.7 mg/Nm<sup>3</sup> (12.6 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.24 g/s)</li> <li>• CO = 49.9 mg/Nm<sup>3</sup> (43.6 ppm) ที่ 13.9% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 99.2 mg/Nm<sup>3</sup> (86.6 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 1.00 g/s)</li> </ul> </li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HTS Furnace Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> = 20.9 mg/Nm<sup>3</sup> (11.1 ppm) ที่ 3.9% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 17.1 mg/Nm<sup>3</sup> (9.1 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.037 g/s)</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับการตรวจวัด 1,3 Butadiene และ Benzene ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการรับสารอินทรีย์ผสม</p>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4)			- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas : ตรวจวัดใน วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ • $\text{NO}_x = 130.4 \text{ mg/Nm}^3$ (69.3 ppm) ที่ 5.1% $\text{O}_2$ หรือเท่ากับ $115.0 \text{ mg/Nm}^3$ (61.2 ppm) ที่ 7% $\text{O}_2$ (อัตราการระบาย 1.58 g/s) • $\text{NH}_3 \text{ Slip} = 1.6 \text{ mg/Nm}^3$ (2.3 ppm) ที่ 5.1% $\text{O}_2$ หรือเท่ากับ $1.4 \text{ mg/Nm}^3$ (2.0 ppm) ที่ 7% $\text{O}_2$ (อัตราการระบาย 0.019 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22)			- ปล่อง Column Ds Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 $\text{mg/Nm}^3$ หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual $\text{O}_2$ ) (อัตราการระบาย <0.01 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน
				- ปล่อง Column Si Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้พบค่าดังนี้ • $\text{PM} = 13.3 \text{ mg/Nm}^3$ ที่ 8.0% $\text{O}_2$ (อัตราการระบาย 0.133 g/s) • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 $\text{mg/Nm}^3$ หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual $\text{O}_2$ ) (อัตราการระบาย <0.05 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน

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 11 กรกฎาคม พ.ศ.2567 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 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 2.1 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 13.4% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 3.9 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 6.9 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ น้อยกว่า 2.6 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>) (อัตราการระบาย &lt;0.005 g/s)</li> <li>NO<sub>x</sub> = 20.2 mg/Nm<sup>3</sup> (10.8 ppm) ที่ 13.4% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 38.8 mg/Nm<sup>3</sup> (20.6 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.018 g/s)</li> <li>CO = 0.5 mg/Nm<sup>3</sup> (0.4 ppm) ที่ 13.4% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 0.9 mg/Nm<sup>3</sup> (0.8 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.0004 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 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 2.9 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 9.7% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 3.6 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 2.1 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>) (อัตราการระบาย &lt;0.06 g/s)</li> <li>NO<sub>x</sub> = 18.6 mg/Nm<sup>3</sup> (9.9 ppm) ที่ 9.7% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 23.1 mg/Nm<sup>3</sup> (12.3 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.22 g/s)</li> <li>CO = 4.8 mg/Nm<sup>3</sup> (4.2 ppm) ที่ 9.7% O<sub>2</sub> หรือเท่ากับ 6.0 mg/Nm<sup>3</sup> (5.2 ppm) ที่ 7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.06 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 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 5.9 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.8% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.046 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 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 3.4 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.8% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.024 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)				- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22) : ตรวจวัดในวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>PM = 4.8 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 20.7% O<sub>2</sub> (อัตราการระบาย 0.028 g/s)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
	- HTS Furnace Off Gas	- 1,3 Butadiene - Benzene	- ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิงในวันแรกของทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการอยู่ระหว่างการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงจึงยังไม่สามารถรับสารอินทรีย์ผสมจากโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ได้ ส่งผลให้ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการที่กำหนด อย่างไรก็ตามสำหรับการตรวจวัด ในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ช่วงทดลองการใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิง) พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1,3 Butadiene = ND (&lt;0.20 mg/Nm<sup>3</sup>) หรือ ND(&lt;0.06 ppm) ที่ Actual O<sub>2</sub></li> <li>Benzene = ND (&lt;0.20 mg/Nm<sup>3</sup>) หรือ ND(&lt;0.09 ppm) ที่ Actual O<sub>2</sub></li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในชุมชน	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- Leq(24) - Lmax - L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 กรกฎาคม พ.ศ.2567 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 45.4-50.5 dBA</li> <li>Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 67.9-86.8 dBA</li> <li>L<sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 42.0-45.6 dBA</li> </ul>	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 55.3-61.7 dBA</li> <li>Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 74.0-92.1 dBA</li> <li>L<sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 53.2-54.5 dBA</li> </ul>	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียงในชุมชน (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>• Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 54.8-59.1 dBA</li> <li>• Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 69.9-58.9 dBA</li> <li>• L<sub>90</sub> อยู่ในช่วงระหว่าง 53.6-58.0 dBA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L<sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul>
4. 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน</li> </ul>	<p>ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler</li> <li>• อัตราการไหล = 35-170 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>• อุณหภูมิ = 32.5-38.3 °C</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 7.2-8.7</li> <li>• ของแข็งแขวนลอย = 7-70 mg/l</li> <li>• ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 469-1,990 mg/l</li> <li>• บีโอดี = 562-1,724 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3-9 mg/l</li> <li>• ซีโอดี = 1,425-3,342 mg/l</li> <li>• ค่าทีเคเอ็น = 130-220 mg/l</li> <li>• ชัลเฟต = 97-780 mg/l</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin</li> <li>• อัตราการไหล = 60-153 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>• อุณหภูมิ = 30.7-36.0 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งยังไม่ได้ผ่านการบำบัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง = 7.6-8.4</li> <li>ของแข็งแขวนลอย = &lt;5-12 mg/l</li> <li>ของแข็งละลายน้ำ = 620-2,500 mg/l ทั้งหมด</li> <li>บีโอดี = &lt;2.0-3.7 mg/l</li> <li>น้ำมันและไขมัน = &lt;3 mg/l</li> <li>ซีโอดี = 35-49 mg/l</li> <li>ค่าทีเคเอ็น = 2.1-4.1 mg/l</li> <li>ซัลเฟต = 171-1,038 mg/l</li> </ul> </li> </ul>	
5. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N)</li> <li>ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วกระแสน้ำ</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>ความลึกน้ำ</li> <li>ความโปร่งแสง</li> <li>ของแข็งแขวนลอย</li> <li>ปริมาณออกซิเจนละลาย</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วกระแสน้ำ = 0.35 m/s</li> <li>อุณหภูมิ = 30.6 °C</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2</li> <li>ความลึกน้ำ = 12.0 m</li> <li>ความโปร่งแสง = 3.4 m</li> <li>ของแข็งแขวนลอย = &lt;2 mg/l</li> <li>ปริมาณออกซิเจนละลาย = 6.2 mg/l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>

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>- บีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย</li> <li>- แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- โปรท</li> </ul>		ตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ IRPC (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 34,200 mg/l ทั้งหมด</li> <li>• บีโอดี = &lt;2.0 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3 mg/l</li> <li>• ซีโอดี = &lt;40 mg/l</li> <li>• ความขุ่น = 0.8 NTU</li> <li>• ความเค็ม = 30.1 ppt</li> <li>• ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = 0.07 µg/l</li> <li>• แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = &lt;1.8 MPN/100 ml ทั้งหมด</li> <li>• ฟอสเฟต = ND (&lt;0.005 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 = 30.7 °C</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <p>- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความลึกน้ำ = 12.4 m</li> <li>• ความโปร่งแสง = 4.2 m</li> <li>• ของแข็งแขวนลอย = &lt;2 mg/l</li> <li>• ปริมาณออกซิเจนละลาย = 5.8 mg/l</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 34,450 mg/l</li> <li>ทั้งหมด</li> <li>• บีโอดี = &lt;2.0 mg/l</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = &lt;3</li> <li>• ซีโอดี = &lt;40 mg/l</li> <li>• ความขุ่น = 0.6 NTU</li> <li>• ความเค็ม = 31.2 ppt</li> <li>• ไนโตรเจนในรูปของ แอมโมเนีย = 0.05 µg/l</li> <li>• แบคทีเรียในกลุ่ม โคลิฟอร์ม = &lt;1.8 MPN/100 ml</li> <li>ทั้งหมด</li> <li>• ฟอสเฟต = ND (&lt;0.005 µg/l)</li> <li>• ปะการัง = ND (&lt;0.00005 µg/l)</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง)	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ไนเตรต-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เหล็กทั้งหมด - โปรท - ความกระด้างทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง = 7.2</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 206 mg/l</li> <li>ไนเตรต-ไนโตรเจน = &lt;0.2 mg/l</li> <li>คลอไรด์ = 19.2 mg/l</li> <li>เหล็กทั้งหมด = 2.59 mg/l</li> <li>โปรท = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด = 136 mg/l</li> <li>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 280 MPN/100 ml</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็กทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 432 mg/l</li> <li>ไนเตรต-ไนโตรเจน = 2.8 mg/l</li> <li>คลอไรด์ = 49.0 mg/l</li> <li>เหล็กทั้งหมด = 0.02 mg/l</li> <li>โปรท = ND (&lt;0.0005 mg/l)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด = 293 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 25 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (ต่อ) • แบคทีเรียกลุ่ม = 1,700 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 25 กันยายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือ ท่าเรือ TPI • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 73 สกุล ปริมาณรวม 68,863,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ <i>Skeletonema costatum</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 9 สกุล ปริมาณรวม 219,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 6 สกุล ปริมาณรวม 180 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบพบมากที่สุด <i>Heteromastus</i> sp.	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. นิเวศวิทยาทาง ทะเลและการ ประมง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1</li> <li>• แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 52 สกุล ปริมาณรวม 17,984,000 เซลล์ต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Chaetoceros didymus</i></li> <li>• แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 10 สกุล ปริมาณรวม 367,000 ตัวต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplii</li> <li>• สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 2 สกุล ปริมาณรวม 45 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบเท่ากันทั้งหมด คือ <i>Scoloplos</i> sp.</li> </ul>	-
8. การจัดการกาก ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุป กากของเสียแต่ละ ชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกาก ของเสียที่เกิดขึ้น	- ตลอดเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด โดยบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 2567-O-18008 เรียบร้อยแล้ว	- 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 632.68 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17.88	- 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.2567 มีการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ	- ภาคผนวก ข.48



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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	- ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการมีการรับพนักงานจำนวน 3 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.2567 โครงการ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 2-8 กรกฎาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก 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 ระหว่างวันที่ 2-8 กรกฎาคม พ.ศ.2567 พบว่า พนักงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก ข.63

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.4 ระดับเสียง และจัดทำ Noise Contour Map	- ภายในพื้นที่หน่วย ผลิต	- Noise Contour	- ทุก 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุด ในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ.2565 จำนวน 30 บริเวณ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน ช่วงระหว่าง 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 12 กรกฎาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบค่าดังนี้  - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 87.3 และ 85.5 เดซิเบลเอ</li> <li>ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 34.9-84.2 และ 34.7-81.4 เดซิเบลเอ</li> <li>ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ</li> </ul>	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.7 และ 89.0 เดซิเบลเอ</li> <li>ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 38.4-80.7 และ 37.5-87.5 เดซิเบลเอ</li> <li>ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ และ 1,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ</li> </ul>	- 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 12 กรกฎาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 87.1 และ 84.0 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 38.4-88.1 และ 38.5-82.0 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ และ 2,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- Refrigeration Unit (2510-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.1 และ 83.9 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 34.1-81.2 และ 33.5-78.5 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)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 12 กรกฎาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wastewater Treatment System (4700-B1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 86.9 และ 86.3 เดซิเบลเอ</li> <li>• ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 47.1-82.9 และ 40.8-83.0 เดซิเบลเอ</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 250 เฮิรตซ์ และ 4,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul>	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
10.6 ระดับเสียง เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1)</li> <li>- หน่วยผลิต SA&amp;WLC (4140-1)</li> <li>- Hydroxylamine Unit (1210-PB1)</li> <li>- Refrigeration Unit (2500-K1)</li> <li>- Wastewater Treatment System (4700-B1)</li> </ul>	- ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))	- ปีละ 4 ครั้ง	<p>ตรวจวัดในวันที่ 2 กรกฎาคม 15 สิงหาคม 18 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม พ.ศ.2567</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• พบค่าเท่ากับ 84.7 และ 84.6 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> <li>- หน่วยผลิต SA&amp;WLC (4140-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• พบค่าเท่ากับ 84.4 และ 80.6 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> <li>- Hydroxylamine Unit (1210-PB1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• พบค่าเท่ากับ 83.0 และ 85.0 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> <li>- Refrigeration Unit (2510-K1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• พบค่าเท่ากับ 84.4 และ 84.0 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> </ul> <p>(ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด</p>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 2 กรกฎาคม 15 สิงหาคม 18 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และ เดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • พบค่าเท่ากับ 86.5 และ 86.5 เดซิเบลเอ	
10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคน	- ปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 2, 28 สิงหาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 81.7 และ 78.4 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 74.5 และ 70.4 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 82.7 และ 81.6 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 2, 28 สิงหาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) - ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 82.7 และ 81.6 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มี การเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่ง เป็นระบบสำรองแทน)</li> <li>Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 75.2 และ 75.6 เดซิเบลเอ</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				ตรวจวัดในวันที่ 2 กรกฎาคม 15 สิงหาคม 18 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงสูงสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 100.5 และ 103.5 เดซิเบลเอ</li> </ul>	

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 ถูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 2 กรกฎาคม 15 สิงหาคม 18 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA &amp; WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 92.7 และ 88.3 เดซิเบลเอ</li> <li>• Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 106.6 และ 105.8 เดซิเบลเอ</li> <li>• Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 87.5 และ 102.2 เดซิเบลเอ</li> </ul> <p>(ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มี การเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่ง เป็นระบบสำรองแทน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 90.0 และ 87.9 เดซิเบลเอ</li> </ul>	



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.8 การตรวจสอบสารเบนซีนในพื้นที่ที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเบนซีน	- หน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27)  - หน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17)	- เบนซีน	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 2 กรกฎาคม และ 18 ตุลาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) • เบนซีน = ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน) ทั้ง 2 ครั้ง - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17) • เบนซีน = ND (<0.02 ส่วนในล้านส่วน) ทั้ง 2 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10.9 ปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ	- ประชาชนโดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพชุมชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง ซึ่งผลการบันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบย่อยอาหาร และโรคระบบไหลเวียนเลือด เป็นโรคและสาเหตุสามอันดับแรกที่พบในผู้ป่วยนอก	- ภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  10.10 การตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสีย	- หน่วยงานภายในโรงงาน และบริษัทภายนอกที่เข้ามารับดำเนินการ พื้นที่สำหรับกักเก็บกากของเสียของโรงงาน และหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสีย ทั้งหน่วยงานภายในโรงงาน และบริษัทภายนอกที่เข้ามารับดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.38
10.11 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ข.59

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
10.12 สถิติการ เจ็บป่วย ของ พนักงาน	- พนักงานทุกคน	- บันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของ พนักงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานทุกเดือน ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการ รักษาพยาบาล ณ ห้องพยาบาล จำนวน 1,662 ราย พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก และโรคระบบทางเดินอาหาร เป็นโรค และสาเหตุสามอันดับแรกที่พนักงานเข้ารับการ รักษามากที่สุด	- ภาคนวท ข.7