

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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 ₂ (1-hr) - SO ₂ (1-hr) - SO ₂ (24-hr) - CO (1-hr)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม พ.ศ.2567 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> TSP (24-hr) = 0.057-0.123 mg/m³ PM-10 (24-hr) = 0.043-0.073 mg/m³ NO₂ (1-hr) = 0.002-0.018 ppm SO₂ (1-hr) = 0.004-0.005 ppm SO₂ (24-hr) = 0.002-0.007 ppm CO (1-hr) = 0.2-0.6 ppm ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> TSP (24-hr) = 0.072-0.116 mg/m³ PM-10 (24-hr) = 0.031-0.057 mg/m³ NO₂ (1-hr) = 0.001-0.014 ppm SO₂ (1-hr) = 0.003-0.004 ppm SO₂ (24-hr) = 0.001-0.006 ppm CO (1-hr) = 0.1-0.6 ppm 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม พ.ศ.2567 (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (ต่อ) • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง RTO Off Gas - ปล่อง HTS Furnace Off Gas - ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas - ปล่อง Column Ds Off Gas - ปล่อง Column Si Off Gas - ปล่อง 2nd Absorption Tower Off Gas - Combined Stack (Incinerator) - ปล่อง AR Boiler - ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซแอมโมเนียที่เหลือ (NH₃ Slip) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง RTO Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 8.8 mg/Nm³ (4.7 ppm) ที่ 13.7% O₂ หรือเท่ากับ 17.0 mg/Nm³ (9.0 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.16 g/s) • CO = 22.1 mg/Nm³ (19.3 ppm) ที่ 13.7% O₂ หรือเท่ากับ 42.6 mg/Nm³ (37.2 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.41 g/s) 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HTS Furnace Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 36.9 mg/Nm³ (19.6 ppm) ที่ 4.5% O₂ หรือเท่ากับ 31.3 mg/Nm³ (16.7 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.067 g/s) <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 28 มีนาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{NO}_x = 123.6 \text{ mg/Nm}^3$ (65.8 ppm) ที่ 5.9% O_2 หรือเท่ากับ 113.0 mg/Nm^3 (60.1 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 1.774 g/s) • $\text{NH}_3 \text{ Slip} = 3.1 \text{ mg/Nm}^3$ (4.5 ppm) ที่ 5.9% O_2 หรือเท่ากับ 2.9 mg/Nm^3 (4.1 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 0.045 g/s) 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22)			- ปล่อง Column Ds Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm^3 หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O_2) (อัตราการระบาย <0.01 g/s) 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- ปล่อง Column Si Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{PM} = 4.4 \text{ mg/Nm}^3$ ที่ 9.1% O_2 (อัตราการระบาย 0.04 g/s) • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm^3 หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O_2) (อัตราการระบาย <0.05 g/s) 	- 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"> ปล่อง 2nd Absorption Tower Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O₂) (อัตราการระบาย <0.03 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> Combined Stack (Incinerator) : ตรวจวัดในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 4.7 mg/Nm³ ที่ 10.8% O₂ หรือเท่ากับ 6.5 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.003 g/s) SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 6.9 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 2.6 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.004 g/s) NO_x = 99.0 mg/Nm³ (52.6 ppm) ที่ 10.8% O₂ หรือเท่ากับ 136.2 mg/Nm³ (72.4 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.071 g/s) CO = 6.1 mg/Nm³ (5.3 ppm) ที่ 10.8% O₂ หรือเท่ากับ 8.4 mg/Nm³ (7.3 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.004 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> 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"> ปล่อง AR Boiler : ตรวจวัดในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 2.1 mg/Nm³ ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 2.4 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.03 g/s) SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.7 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 2.1 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.07 g/s) NO_x = 28.9 mg/Nm³ (15.4 ppm) ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 33.2 mg/Nm³ (17.7 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.38 g/s) CO = 33.0 mg/Nm³ (28.7 ppm) ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 38.0 mg/Nm³ (33.0 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.43 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) : ตรวจวัดในวันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 2.1 mg/Nm³ ที่ 20.8% O₂ (อัตราการระบาย 0.023 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4) : ตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 1.3 mg/Nm³ ที่ 20.8% O₂ (อัตราการระบาย 0.006 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22) : ตรวจวัดในวันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 1.5 mg/Nm³ ที่ 20.6% O₂ (อัตราการระบาย 0.010 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หมู่ที่ 4 บ้านตะพง ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> Leq(24) Lmax L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม พ.ศ.2567 <ul style="list-style-type: none"> วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 49.3-60.7 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 74.3-94.6 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 44.5-46.2 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				<ul style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 52.3-53.7 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 75.8-90.7 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 48.6-49.8 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				<ul style="list-style-type: none"> ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 55.5-57.2 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 64.6-80.7 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 55.1-56.5 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จุกระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - จุกระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ซีโอดี - ค่าทีเคเอ็น - ชัลเฟต 	- ทุกเดือน	ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จุกระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการไหล = 150-175 m³/hr • อุณหภูมิ = 30.1-39.3 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 4.0-8.8 • ของแข็งแขวนลอย = <5-20 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 980-1,880 mg/l ทั้งหมด • บีโอดี = 606-878 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3-3 mg/l • ซีโอดี = 1,377-2,391 mg/l • ค่าทีเคเอ็น = 100-228 mg/l • ชัลเฟต = 194-1,182 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งยังไม่ได้ผ่านการบำบัด
				<ul style="list-style-type: none"> - จุกระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการไหล = 109-151 m³/hr • อุณหภูมิ = 29.2-35.3 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 7.7-8.2 • ของแข็งแขวนลอย = <5-5 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 816-3,780 mg/l ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin (ต่อ) บีโอดี = <2.0 mg/l น้ำมันและไขมัน = <3.0 mg/l ซีโอดี = <25-40 mg/l ค่าทีเคเอ็น = <1.0-2.4 mg/l ซัลเฟต = 307-1,172 mg/l 	
5. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) 	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วกระแสน้ำ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความลึกน้ำ ความโปร่งแสง ของแข็งแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนละลาย ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี น้ำมันและไขมัน ซีโอดี 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI ความเร็วกระแสน้ำ = 0.56 m/s อุณหภูมิ = 31.1 °C ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2 ความลึกน้ำ = 12.1 m ความโปร่งแสง = 2.1 m ของแข็งแขวนลอย = <2 mg/l ปริมาณออกซิเจนละลาย = 7.0 mg/l ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 34,550 mg/l บีโอดี = <2.0 mg/l น้ำมันและไขมัน = <3 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> 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"> - ความขุ่น - ความเค็ม - ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย - แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟอสเฟต - โปรท 		ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2567 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ IRPC (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ซีโอดี = <40 mg/l • ความขุ่น = 1.0 NTU • ความเค็ม = 30.1 ppt • ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = 0.05 µg/l • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = <1.8 MPN/100 ml ทั้งหมด • ฟอสเฟต = 0.007 µg/l • โปรท = ND (<0.00005 µg/l) 	
				- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 <ul style="list-style-type: none"> • ความเร็วกระแสน้ำ = 0.61 m/s • อุณหภูมิ = 30.7 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2 • ความลึกน้ำ = 12.1 m • ความโปร่งแสง = 2.3 m 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <p>- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ของแข็งแขวนลอย = <2 mg/l • ปริมาณออกซิเจนละลาย = 7.1 mg/l • ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 35,550 mg/l ทั้งหมด • บีโอดี = <2.0 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3 • ซีโอดี = <40 mg/l • ความขุ่น = 1.0 NTU • ความเค็ม = 30.3 ppt • ไนโตรเจนในรูปของ แอมโมเนีย = <0.05 µg/l • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = <1.8 MPN/100 ml ทั้งหมด • ฟอสเฟต = 0.008 µg/l • โปรท = ND (<0.00005 µg/l) 	

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"> - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ไนเตรต-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เหล็กทั้งหมด - โปรท - ความกระด้างทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.3 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 436 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = 13.7 mg/l • คลอไรด์ = 44.0 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 0.03 mg/l • โปรท = ND (<0.0005 mg/l) • ความกระด้างทั้งหมด = 234 mg/l • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 390 MPN/100 ml 	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง = 6.9 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 204 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = ND (<1 mg/l) • คลอไรด์ = 24.2 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 6.26 mg/l • โปรท = ND (<0.0005 mg/l) • ความกระด้างทั้งหมด = 80 mg/l 	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็ก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2567 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (ต่อ) • แบคทีเรียกลุ่ม = 130,000 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 27 มีนาคม พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือ ท่าเรือ TPI • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 52 สกุล ปริมาณรวม 21,883,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ <i>Chaetoceros tortissimus</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 5 สกุล ปริมาณรวม 238,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 5 สกุล ปริมาณรวม 105 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบพบมากที่สุด <i>Paraonis</i> sp.	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. นิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 52 สกุล ปริมาณรวม 17,984,000 เซลล์ต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Chaetoceros didymus</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 4 สกุล ปริมาณรวม 164,000 ตัวต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 4 สกุล ปริมาณรวม 180 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบเท่ากันทั้งหมด คือ <i>Heteromastus</i> sp. และ <i>Nephtys</i> sp. 	-
8. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด โดยบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 1,926 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17.00	- 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 โรงงานผลิตคาโปรแลคต้น บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2567 มีแผนการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2567	-

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.2567 ไม่พบ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ	- ภาคผนวก ข.48

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย 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.2567 โครงการมีการรับพนักงานจำนวน 13 คน และได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ตรวจสุขภาพ ทั่วไป ตรวจการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ และตรวจการทำงานของไต พบว่า ผล การตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ยกเว้น พนักงาน 1 คน พบความผิดปกติของตับ และพนักงาน 2 คน พบความผิดปกติของการได้ยิน โดยแพทย์ได้ให้คำแนะนำต่างๆ ที่จำเป็นไว้ในใบแจ้ง ผลการตรวจสุขภาพที่ส่งให้แก่แต่ละบุคคลแล้ว เช่นเดียวกัน และให้ผู้ป่วยเข้าพบแพทย์เพื่อตรวจ เพิ่มเติม	- 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	- 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 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก ข.63

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
10.4 ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map	- ภายในพื้นที่หน่วยผลิต	- Noise Contour	- ทุก 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครึ่งล่าสุด ในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ.2565 จำนวน 30 บริเวณ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.0-101.5 เดซิเบลเอ	- ภาคผนวก ก.1
10.5 ระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) - Refrigeration Unit (2500-K1) - Wastewater Treatment System (4700-B1) 	- ระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (Octave Band Analyzer)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม และ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบค่าดังนี้ - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 87.9 และ 86.0 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 34.6-83.7 และ 35.2-81. เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสองบริเวณ 	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 86.4 และ 83.8 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 37.9-85.5 และ 37.1-82.8 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสองบริเวณ 	- 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 17 มกราคม และ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 94.9 และ 89.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 40.1-94.5 และ 37.5-88.4 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ทั้งสอง บริเวณ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- Refrigeration Unit (2510-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.6 และ 84.6 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 33.3-80.9 และ 34.8-82.3 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 17 มกราคม และ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 86.8 และ 82.6 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 49.1-82.4 และ 47.1-79.0 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ทั้งสอง บริเวณ	- 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 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 28 มีนาคม 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) • พบค่าเท่ากับ 86.1 และ 84.8 เดซิเบลเอ - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) • พบค่าเท่ากับ 86.9 และ 84.2 เดซิเบลเอ - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • พบค่าเท่ากับ 86.0 และ 85.1 เดซิเบลเอ - Refrigeration Unit (2510-K1) • พบค่าเท่ากับ 84.1 และ 84.3 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 28 มีนาคม 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และ เดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • พบค่าเท่ากับ 83.7 และ 84.6 เดซิเบลเอ	
10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคน	- ปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 79.7 และ 82.6 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 75.9 และ 79.0 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 80.8 และ 82.9 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 80.8 และ 82.9 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 74.4 และ 74.6 เดซิเบลเอ 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				<p>ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 28 มีนาคม 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบค่าดังนี้</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 90.3 และ 87.6 เดซิเบลเอ 	

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)				ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม 22 กุมภาพันธ์ 28 มีนาคม 3 พฤษภาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ) - ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ) • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 92.2 และ 93.5 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 100.9 และ 94.7 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 89.2 และ 93.4 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 90.5 และ 87.0 เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
10.8 การตรวจ สารเบนซีน ในพื้นที่ที่มี การทำงาน เกี่ยวข้องกับ สารเบนซีน	- หน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) - หน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17)	- เบนซีน	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม และ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบค่าดังนี้ - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) • เบนซีน = 0.04 และ 0.04 ส่วนในล้านส่วน - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17) • เบนซีน = 0.02 และ ND (<0.02) ส่วนในล้าน- ส่วน	- 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. 2567 พบว่า โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อ เยื่อเสริม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคและ สาเหตุสามอันดับแรกที่พบในผู้ป่วยนอก	- 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.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 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการ รักษาพยาบาล ณ ห้องพยาบาล จำนวน 1,860 ราย พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก และโรคระบบทางเดินอาหาร เป็นโรค และสาเหตุสามอันดับแรกที่พนักงานเข้ารับการ รักษามากที่สุด	- ภาคนวท ข.7