

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 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 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

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 21-28 มีนาคม พ.ศ.2565 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> TSP (24-hr) = 0.011-0.018 mg/m³ PM-10 (24-hr) = 0.006-0.013 mg/m³ NO₂ (1-hr) = 0.004-0.022 ppm SO₂ (1-hr) = 0.0001-0.008 ppm SO₂ (24-hr) = 0.002-0.003 ppm CO (1-hr) = 0.1-2.1 ppm ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> TSP (24-hr) = 0.012-0.018 mg/m³ PM-10 (24-hr) = 0.007-0.013 mg/m³ NO₂ (1-hr) = 0.002-0.021 ppm SO₂ (1-hr) = 0.0001-0.006 ppm SO₂ (24-hr) = 0.001-0.002 ppm CO (1-hr) = 0.1-1.0 ppm 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (ต่อ) • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 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 22 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 7.8 mg/Nm³ (4.2 ppm) ที่ 13.1% O₂ หรือเท่ากับ 14.0 mg/Nm³ (7.4 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.13 g/s) • CO = 5.0 mg/Nm³ (4.4 ppm) ที่ 13.1% O₂ หรือเท่ากับ 9.0 mg/Nm³ (7.9 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.08 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HTS Furnace Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • NO_x = 22.8 mg/Nm³ 12.2 ppm) ที่ 3.2% O₂ หรือเท่ากับ 17.9 mg/Nm³ (9.5 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.04 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4)			- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{NO}_x = 69.4 \text{ mg/Nm}^3$ (36.7 ppm) ที่ 5.0% O_2 หรือเท่ากับ 60.6 mg/Nm^3 (32.2 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 1.03 g/s) • $\text{NH}_3 \text{ Slip} = 1.8 \text{ mg/Nm}^3$ (2.5 ppm) ที่ 5.0% O_2 หรือเท่ากับ 1.5 mg/Nm^3 (2.2 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 0.03 g/s) 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22)			- ปล่อง Column Ds Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565 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 23 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{PM} = 6.1 \text{ mg/Nm}^3$ ที่ 8.2% 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 <0.04 g/s) 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง 2nd Absorption Tower Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565 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 22 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 4.4 mg/Nm³ ที่ 16.5% O₂ หรือเท่ากับ 14.4 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.003 g/s) SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 15.7 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 6.0 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.004 g/s) NO_x = 20.7 mg/Nm³ (11.0 ppm) ที่ 16.5% O₂ หรือเท่ากับ 65.3 mg/Nm³ (34.7 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.02 g/s) CO = 1.4 mg/Nm³ (1.2 ppm) ที่ 16.5% O₂ หรือเท่ากับ 4.5 mg/Nm³ (3.8 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.001 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง AR Boiler : ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • PM = 19.6 mg/Nm³ ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 22.5 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.23 g/s) • SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.7 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 2.2 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.06 g/s) • NO_x = 18.7 mg/Nm³ (10.0 ppm) ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 21.6 mg/Nm³ (11.5 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.23 g/s) • CO = 1.7 mg/Nm³ (1.5 ppm) ที่ 8.8% O₂ หรือเท่ากับ 1.9 mg/Nm³ (1.7 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.02 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) : ตรวจวัดในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • PM = 2.1 mg/Nm³ ที่ 20.9% O₂ (อัตราการระบาย 0.020 g/s) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4) : ตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • PM = 1.4 mg/Nm³ ที่ 20.8% O₂ (อัตราการระบาย 0.007 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 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> PM = 0.9 mg/Nm³ ที่ 20.7% O₂ (อัตราการระบาย 0.008 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 21-28 มีนาคม พ.ศ.2565 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 49.7-53.6 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 69.2-82.5 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 45.9-48.5 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 55.9-59.4 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 76.0-89.9 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 49.1-51.0 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ <ul style="list-style-type: none"> Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 55.2-57.4 dBA Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 69.9-91.9 dBA L₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 54.2-55.9 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"> - จุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน 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.2565 พบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการไหล = 75-170 m³/hr • อุณหภูมิ = 33.1-35.6 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.9-9.7 • ของแข็งแขวนลอย = 22-37 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 1,000-2,900 mg/l ทั้งหมด • บีโอดี = 656-951 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3.0-10 mg/l • ซีโอดี = 1,120-2,119 mg/l • ค่าทีเคเอ็น = 69.8-355 mg/l • ชัลเฟต = 85.5-1,578 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งยังไม่ได้ผ่านการบำบัด
				<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการไหล = 105-139 m³/hr • อุณหภูมิ = 33.3-35.4 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 7.4-7.9 • ของแข็งแขวนลอย = <5-7 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 572-4,580 mg/l ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ) - จุกระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Bain (ต่อ) • บีโอดี = <2-5 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3.0 mg/l • ซีโอดี = 26-96 mg/l • ค่าทีเคเอ็น = <1.0-2.5 mg/l • ชัลเฟต = 223-2,106 mg/l	
5. คุณภาพน้ำ ทะเล	- ในทะเลระยะห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) - ในทะเลระยะห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งข้าง ศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)	- ความเร็ว กระแสน้ำ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความลึกน้ำ - ความโปร่งแสง - ของแข็ง แขวนลอย - ปริมาณออกซิเจน ละลาย - ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ซีโอดี	- ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI • ความเร็วกระแสน้ำ = 1.45 m/s • อุณหภูมิ = 30.2 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.3 • ความลึกน้ำ = 11.5 m • ความโปร่งแสง = 5.1 m • ของแข็งแขวนลอย = <2 mg/l • ปริมาณออกซิเจนละลาย = 5.7 mg/l • ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด = 35,200 mg/l • บีโอดี = <2.0 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำ ทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น - ความเค็ม - ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย - แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟอสเฟต - โปรท 		ตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ IRPC (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ซีโอดี = 47 mg/l • ความขุ่น = 0.9 NTU • ความเค็ม = 30.9 ppt • ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = <0.05 µg/l • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = <1.8 MPN/100 ml ทั้งหมด • ฟอสเฟต = <0.005 µg/l • โปรท = <0.00005 µg/l 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 <ul style="list-style-type: none"> • ความเร็วกระแสน้ำ = 2.62 m/s • อุณหภูมิ = 30.7 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.3 • ความลึกน้ำ = 13.2 m • ความโปร่งแสง = 5.2 m 	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำ ทะเล (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2565 (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 = 6.0 mg/l • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 34,100 mg/l • บีโอดี = <2.0 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3 • ซีโอดี = 41 mg/l • ความขุ่น = 1.0 NTU • ความเค็ม = 30.6 ppt • ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = <0.05 µg/l • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = <1.8 MPN/100 ml • ฟอสเฟต = <0.005 µg/l • โปรท = <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 30 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง = 7.0 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 336 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = <0.2 mg/l • คลอไรด์ = 58.4 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 12.6 mg/l • โปรท = 0.7 mg/l • ความกระด้างทั้งหมด = 228 mg/l • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 4.5 MPN/100 ml 	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็กทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง = 6.6 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 280 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = 0.5 mg/l • คลอไรด์ = 45.1 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 0.75 mg/l • โปรท = 0.7 mg/l • ความกระด้างทั้งหมด = 134 mg/l 	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็กทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (ต่อ) • แบคทีเรียกลุ่ม = 2.0 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 29 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือ ท่าเรือ IRPC • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 58 สกุล ปริมาณรวม 72,911,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ <i>Chaetoceros contortus</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 5 สกุล ปริมาณรวม 184,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 45 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Ophelina</i> <i>sp.</i> , <i>tenocardia sp.</i> และ <i>Temnopleurus sp.</i>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. นิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง (ต่อ)				<p>ตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 52 สกุล ปริมาณรวม 40,788,000 เซลล์ต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Chaetoceros contortus</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 8 สกุล ปริมาณรวม 266,000 ตัวต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplii • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 4 สกุล ปริมาณรวม 75 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบเท่ากันทั้งหมด คือ <i>Glycera sp.</i> 	-
8. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด โดยบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก.6401-3045 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.30 - ภาคผนวก ข.31

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)		กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแบบดำเนินการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย			
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยใช้หลักการจัดการ 3Rs รวมปริมาณ 682.73 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 7.38	- ภาคผนวก ข.30
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน ของโครงการ โรงงานผลิตคาโปรแลคต้น บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2565	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)		ประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่ โครงการ			
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ ดำเนินการ	- สรุปผลการ ดำเนินการ และ ประเมินผล แผนงานมวลชน- สัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม 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.2565 ไม่พบ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	- 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.2565 โครงการมีการรับพนักงานจำนวน 18 คน และได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ตรวจสุขภาพ ทั่วไป ตรวจการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ และตรวจการทำงานของไต พบว่า ผล การตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ยกเว้น พนักงาน 2 คน พบความผิดปกติของตับ พนักงาน 5 คน พบความผิดปกติของการได้ยิน และ พบความผิดปกติของเม็ดเลือด 1 คน โดยแพทย์ได้ให้ คำแนะนำต่างๆ ที่จำเป็นไว้ในใบแจ้งผลการตรวจ สุขภาพที่ส่งให้แต่ละบุคคลแล้วเช่นเดียวกัน และให้ ผู้ป่วยเข้าพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- 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.2564 โครงการ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ใน วันที่ 7, 8, 10 และ 13 ธันวาคม พ.ศ.2564 และ ในปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565	- 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 กำหนด ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 พบว่า พนักงาน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนด	- 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 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2562 จำนวน 30 บริเวณ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.2-101.5 เดซิเบลเอ	- ภาคผนวก ก.1
10.5 ระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ	- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1)	- ระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (Octave Band Analyzer)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 5 มกราคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าดังนี้	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) - Refrigeration Unit (2500-K1) - Wastewater Treatment System (4700-B1)			- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.6 และ 84.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 34.5-80.0 และ 34.5-80.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ และ 2,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 89.3 และ 85.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 38.0-86.6 และ 40.0-81.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ ทั้งสองบริเวณ 	

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 5 มกราคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 90.9 และ 86.5 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 38.0-87.4 และ 36.2-84.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 และ 1,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- Refrigeration Unit (2510-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 85.0 และ 83.7 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 34.1-80.5 และ 33.0-78.7 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 และ 250 เฮิรตซ์ ตามลำดับ (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 5 มกราคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wastewater Treatment System (4700-B1) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 90.3 และ 86.6 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วง 44.5-84.4 และ 48.9-81.7 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 และ 4,000 เฮิรตซ์ ตามลำดับ 	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
10.6 ระดับเสียง เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน	<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) 	- ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))	- ปีละ 4 ครั้ง	<p>ตรวจวัดในวันที่ 5 มกราคม 9 มีนาคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) <ul style="list-style-type: none"> • พบค่าเท่ากับ 83.8 และ 83.9 เดซิเบลเอ - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) <ul style="list-style-type: none"> • พบค่าเท่ากับ 81.6 และ 86.7 เดซิเบลเอ - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) <ul style="list-style-type: none"> • พบค่าเท่ากับ 83.1 และ 86.4 เดซิเบลเอ - Refrigeration Unit (2510-K1) <ul style="list-style-type: none"> • พบค่าเท่ากับ 85.1 และ 82.8 เดซิเบลเอ <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 5 มกราคม 9 มีนาคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • พบค่าเท่ากับ 85.9 และ 86.9 เดซิเบลเอ	
10.7 ระดับเสียง เฉลี่ยที่ ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคน	- ปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- ตรวจวัดในวันที่ 5 มกราคม 18 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 79.2 และ 81.9 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 82.5 และ 80.9 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 82.4 และ 82.6 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 5 มกราคม 18 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน พ.ศ.2565 (ต่อ) ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 80.7 และ 77.0 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 75.1 และ 78.5 เดซิเบลเอ 	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				<p>- ตรวจวัดในวันที่ 5 มกราคม 9 มีนาคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ ระดับเสียงสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 88.7 และ 90.3 เดซิเบลเอ 	

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 5 มกราคม 9 มีนาคม และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุด (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 85.3 และ 93.5 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 103.0 และ 91.8 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 89.1 และ 104.0 เดซิเบลเอ <p>(ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 89.1 และ 89.6 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 5 มกราคม และ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้ - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) • เบนซีน = 0.02 และ ND (<0.02) ส่วนในล้าน- ส่วน - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17) • เบนซีน = ND (<0.02) และ ND (<0.02) ส่วน- ในล้านส่วน	- 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. 2565 พบว่า โรคระบบหายใจ อาการแสดงและสิ่ง ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็น โรคและสาเหตุตามอันดับแรกๆที่พบในผู้ป่วยนอก	- 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 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 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 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการ รักษาพยาบาล ณ ห้องพยาบาล จำนวน 1,284 ราย พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ โรคอื่นๆ และ โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูกเป็น โรคและสาเหตุ สามอันดับแรกที่พนักงานเข้ารับการรักษามากที่สุด	- ภาคนวท ข.7