

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์ ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 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 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพ อากาศ ในบรรยากาศ	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไอ อาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	- ความเร็วลมและ ทิศทางลม - 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 23-30 มกราคม พ.ศ.2569 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี • TSP (24-hr) = 0.017-0.024 mg/m ³ • PM-10 (24-hr) = 0.016-0.021 mg/m ³ • NO ₂ (1-hr) = 0.004-0.007 ppm • SO ₂ (1-hr) = 0.001-0.006 ppm • SO ₂ (24-hr) = 0.003-0.004 ppm • CO (1-hr) = 0.7-3.5 ppm • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง • TSP (24-hr) = 0.026-0.042 mg/m ³ • PM-10 (24-hr) = 0.018-0.025 mg/m ³ • NO ₂ (1-hr) = 0.005-0.007 ppm • SO ₂ (1-hr) = 0.001-0.005 ppm • SO ₂ (24-hr) = 0.003-0.004 ppm • CO (1-hr) = 0.9-3.0 ppm	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพ อากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (ต่อ) • ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ- ตะวันตก โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	
2. คุณภาพ อากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ	- 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)	- ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซแอมโมเนียที่เหลือ (NH₃ Slip)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ปล่อง RTO Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ • NO_x = 12.4 mg/Nm³ (6.6 ppm) ที่ 12.6% O₂ หรือเท่ากับ 20.7 mg/Nm³ (11.0 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.17 g/s) • CO = 149.0 mg/Nm³ (170.7 ppm) ที่ 12.6% O₂ หรือเท่ากับ 285.7 mg/Nm³ (249.5 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 2.38 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- ปล่อง HTS Furnace Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ • NO_x = 33.1 mg/Nm³ (17.6 ppm) ที่ 5.9% O₂ หรือเท่ากับ 30.7 mg/Nm³ (16.3 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.06 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพ อากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4)			- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas : ตรวจวัดใน วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ • $\text{NO}_x = 94.8 \text{ mg/Nm}^3$ (50.4 ppm) ที่ 4.3% O_2 หรือเท่ากับ 79.4 mg/Nm^3 (42.2 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 0.72 g/s) • $\text{NH}_3 \text{ Slip} = 0.6 \text{ mg/Nm}^3$ (0.8 ppm) ที่ 4.4% O_2 หรือเท่ากับ 0.5 mg/Nm^3 (0.7 ppm) ที่ 7% O_2 (อัตราการระบาย 0.005 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22)			- ปล่อง Column Ds Off Gas ตรวจวัดในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm^3 หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O_2) (อัตราการระบาย <0.01 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน
				- ปล่อง Column Si Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้พบค่าดังนี้ • $\text{PM} = 9.4 \text{ mg/Nm}^3$ ที่ 12.0% O_2 (อัตราการระบาย 0.07 g/s) • $\text{SO}_2 = \text{ND}$ (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm^3 หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O_2) (อัตราการระบาย <0.03 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพ อากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)				- ปล่อง 2 nd Absorption Tower Off Gas : ตรวจวัดในวันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 5.0 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 1.9 ppm ที่ Actual O₂) (อัตราการระบาย <0.03 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- Combined Stack (Incinerator) : ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - PM = 1.6 mg/Nm³ ที่ 15.3% O₂ หรือเท่ากับ 4.0 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.001 g/s) - SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 12.4 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 4.7 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.004 g/s) - NO_x = 55.4 mg/Nm³ (29.5 ppm) ที่ 15.3% O₂ หรือเท่ากับ 137.7 mg/Nm³ (73.2 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.04 g/s) - CO = 8.1 mg/Nm³ (7.1 ppm) ที่ 15.3% O₂ หรือเท่ากับ 20.1 mg/Nm³ (17.6 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.001 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพ อากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)				- ปล่อง AR Boiler : ตรวจวัดในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2569 พบค่าดังนี้ - PM = 3.7 mg/Nm³ ที่ 11.4% O₂ หรือเท่ากับ 5.4 mg/Nm³ ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.03 g/s) - SO₂ = ND (ค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 2.8 mg/Nm³ หรือ น้อยกว่า 7.3 ppm ที่ 7% O₂) (อัตราการระบาย <0.04 g/s) - NO_x = 23.3 mg/Nm³ (12.4 ppm) ที่ 11.4% O₂ หรือเท่ากับ 34.1 mg/Nm³ (18.1 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.24 g/s) - CO = 15.4 mg/Nm³ (13.4 ppm) ที่ 11.4% O₂ หรือเท่ากับ 22.5 mg/Nm³ (19.7 ppm) ที่ 7% O₂ (อัตราการระบาย 0.12 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- ปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) : ตรวจวัดในวันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ PM = 2.0 mg/Nm³ ที่ 20.8% O₂ (อัตราการระบาย 0.01 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
				- ปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4) : ตรวจวัดในวันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ PM = 5.6 mg/Nm³ ที่ 20.7% O₂ (อัตราการระบาย 0.032 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพ อากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	-	-	-	- ปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22) : ตรวจวัดในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - PM = 2.3 mg/Nm ³ ที่ 20.7% O ₂ (อัตราการระบาย 0.012 g/s)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน
	- HTS Furnace Off Gas	- 1,3 Butadiene - Benzene	- ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิงในวันแรกของทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการมีการรับสารอินทรีย์ผสมจากโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในวันที่ วันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ • 1,3 Butadiene = ND (<0.20 mg/Nm ³) หรือ ND (<0.06 ppm) ที่ Actual O ₂ • Benzene = ND (<0.20 mg/Nm ³) หรือ ND (<0.09 ppm) ที่ Actual O ₂	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน
3. ระดับเสียงในชุมชน	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- Leq(24) - Lmax - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569 - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 48.6-56.5 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 77.3-102.5 dBA • L ₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 45.5-47.1 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L ₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 51.2-53.0 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 91.5-108.2 dBA L ₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 47.1-48.6 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L ₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ • Leq(24) อยู่ในช่วงระหว่าง 59.2-60.0 dBA • Lmax อยู่ในช่วงระหว่าง 90.2-102.6 dBA • L ₉₀ อยู่ในช่วงระหว่าง 58.0-59.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq (24) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัด L ₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุติระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - จุติระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ซีโอดี - ค่าทีเคเอ็น - ซัลเฟต	- ทุกเดือน	ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - จุติระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler • อัตราการไหล = 20-135 m³/hr • อุณหภูมิ = 31.7-37.6 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 7.2-9.4 • ของแข็งแขวนลอย = 335-109 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 456-1,930 mg/l ทั้งหมด • บีโอดี = 115-964 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3-5 mg/l • ซีโอดี = 391-1,869 mg/l • ค่าทีเคเอ็น = 23.4-248 mg/l • ซัลเฟต = 63.3-580 mg/l - จุติระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin • อัตราการไหล = 55-153 m³/hr • อุณหภูมิ = 31.0-33.4 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 7.5-8.0 • ของแข็งแขวนลอย = <5-12 mg/l • ของแข็งละลายน้ำ = 396-1,870 mg/l ทั้งหมด	- ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งยังไม่ได้ผ่านการบำบัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ) - จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin (ต่อ) - บีโอดี = <2.0-2.2 mg/l - น้ำมันและไขมัน = <3 mg/l - ซีโอดี = <25-43 mg/l - ค่าทีเคเอ็น = 1.2-3.6 mg/l - ซัลเฟต = 75.7-709 mg/l	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5. คุณภาพ น้ำทะเล	- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)	- ความเร็วกระแสน้ำ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความลึกน้ำ - ความโปร่งแสง - ของแข็งแขวนลอย - ปริมาณออกซิเจนละลาย - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - บีโอดี - น้ำมันและไขมัน	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI - ความเร็วกระแสน้ำ = 0.08 m/s - อุณหภูมิ = 32.0 °C - ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2 - ความลึกน้ำ = 11.1 m - ความโปร่งแสง = 2.0 m - ของแข็งแขวนลอย = <2 mg/l - ปริมาณออกซิเจนละลาย = 7.4 mg/l - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 35,200 mg/l - บีโอดี = <2.0 mg/l	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)		- ซีโอดี - ความขุ่น - ความเค็ม - ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย - แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟอสเฟต - โปรท		ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ IRPC (ต่อ) • น้ำมันและไขมัน = <3 mg/l • ซีโอดี = <40 mg/l • ความขุ่น = 1.7 NTU • ความเค็ม = 32.1 ppt • ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย = 0.12 µg/l • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 13.0 MPN/100 ml • ฟอสเฟต = ND (<0.005 µg/l) • โปรท = <0.00005 µg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 • ความเร็วกระแสน้ำ = 0.08 m/s • อุณหภูมิ = 32.6 °C • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.2 • ความลึกน้ำ = 11.5 m	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพ น้ำทะเล (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 (ต่อ) • ความโปร่งแสง = 2.0 m • ของแข็งแขวนลอย = 4 mg/l • ปริมาณออกซิเจนละลาย = 7.4 mg/l • ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 35,200 mg/l ทั้งหมด • บีโอดี = <2.0 mg/l • น้ำมันและไขมัน = <3 • ซีโอดี = <40 mg/l • ความขุ่น = 1.1 NTU • ความเค็ม = 31.9 ppt • ไนโตรเจนในรูปของ แอมโมเนีย = ND (<0.05 µg/l) • แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์ม = 13.0 MPN/100 ml ทั้งหมด • ฟอสเฟต = ND (<0.005 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	- บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง)	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ไนเตรต-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เหล็กทั้งหมด - โปรท - ความกระด้างทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - บ่อน้ำต้นบ้านหน้าพื้นที่ ร.7 (บ้านตะพง) • ความเป็นกรด-ด่าง = 8.1 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 468 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = 40.4 mg/l • คลอไรด์ = 42.4 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 0.006 mg/l • โปรท = ND (<0.0005 mg/l) • ความกระด้างทั้งหมด = 320 mg/l • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด = 790 MPN/100 ml	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
				- บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) • ความเป็นกรด-ด่าง = 6.8 • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 196 mg/l • ไนเตรต-ไนโตรเจน = ND (<1 mg/l) • คลอไรด์ = 21.5 mg/l • เหล็กทั้งหมด = 2.22 mg/l • โปรท = ND (<0.0005 mg/l) • ความกระด้างทั้งหมด = 120 mg/l	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เหล็กทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (ต่อ) • แบคทีเรียกลุ่ม = 330,000 MPN/100 ml โคลิฟอร์มทั้งหมด	
7. นิเวศวิทยา ทางทะเลและ การประมง	- 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 มีนาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) หรือท่าเรือ TPI • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 56 สกุล ปริมาณรวม 34,185,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมาก ที่สุด คือ <i>Rhizosolenia pungens</i> • แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 110,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Vorticella</i> sp. • สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 60 ตัว ต่อตารางเมตร ชนิดที่พบพบมากที่สุด <i>Cirolana</i> sp. - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 • แพลงก์ตอนพืช พบทั้งหมด 56 สกุล ปริมาณรวม 27,095,000 เซลล์ต่อลิตรชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Cerataulina pelagica</i>	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. นิเวศวิทยา ทางทะเลและ การประมง (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - ในทะเลระยะห่างจากจุดระบายน้ำทั้งข้างศาลเจ้าทะเล ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) หรือทะเลเปิด 1 (ต่อ) - แพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 3 สกุล ปริมาณรวม 84,000 ตัวต่อลิตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Vorticella</i> sp. - สัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 7 สกุล ปริมาณรวม 150 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบเท่ากันทั้งหมด คือ <i>Heteromastus</i> sp.	-
8. การจัดการ กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุป กากของเสียแต่ละ ชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกาก ของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงาน ของโครงการ และ แนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตส่ง กำจัดกากของเสีย	- ตลอดเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด โดยบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 2569-13209 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.30 - ภาคผนวก ข.31

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและ ประเภทกากของ เสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการสุบัสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด โดยใช้หลักการจัดการ 3Rs รวมปริมาณ 774.31 ตัน หรือคิดเป็น ร้อยละ 8.23	- ภาควณวก ข.30
9. สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม	- รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชน หรือสถานที่ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบ- การที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการ ดำเนินงาน ของโครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2569 มีแผนการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2569	-

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/หรือ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษา การเปิด โอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน การสนับสนุนและ ส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่ เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน การ จัดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และได้มีการสรุปผลการดำเนินการและประเมินผล แผนงานมวลชนสัมพันธ์แผนงานความรับผิดชอบต่อ สังคมเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.46
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน จากโครงการและ จัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียนจากการ ดำเนินงาน ของ โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนจากการ ดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการของโครงการ	- ภาคผนวก ข.48

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย					
10.1 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน ก่อนเข้า ทำงาน	- พนักงานก่อนเข้า ทำงาน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพ การทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด - ตรวจเลือด - ตรวจการทำงานของ ตับ - ตรวจการทำงานของ ไต	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการมีการรับพนักงานจำนวน 2 คน และได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ ตรวจสุขภาพ ทั่วไป ตรวจการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการทำงานของ ตับ และตรวจการทำงานของไต พบว่า ผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ภาคผนวก ข.63
10.2 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน ประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพ การทำงานของ ร่างกาย และ X-ray ปอด - ตรวจเลือด - ตรวจการทำงานของ ตับ - ตรวจการทำงานของ ไต	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานทุกคน โดยในปี พ.ศ.2569 โครงการ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 2 8-9 และ 11 มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.63	- ภาคผนวก ข.63

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สารพิษ/สารเคมี และความปลอดภัย (ต่อ)					
10.3 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	- การตรวจนับเม็ดเลือด - ตรวจหาสาร t,t Muconic Acid ในปัสสาวะของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเบนซีน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.63
10.4 ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map	- ภายในพื้นที่หน่วยผลิต	- Noise Contour	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการจะดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map อีกครั้งในปี พ.ศ.2571	- ภาคผนวก ค.1

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	- หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) - หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) - Refrigeration Unit (2500-K1) - Wastewater Treatment System (4700-B1)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.2 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วงระหว่าง 33.0-77.4 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
				- หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วงระหว่าง 34.3-79.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ - Hydroxylamine Unit (1210-PB1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 86.2 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วงระหว่าง 33.7-86.6 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 10.5 ระดับเสียงที่ ความถี่ต่างๆ (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2569 (ต่อ) - Refrigeration Unit (2510-K1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.6 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วงระหว่าง 32.9-75.7 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) - Wastewater Treatment System (4700-B1) • ระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 84.1 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงตามความถี่ อยู่ในช่วงระหว่าง 40.0-77.5 เดซิเบลเอ • ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)					
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 20 มกราคม พ.ศ.2569 • หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 83.6 เดซิเบลเอ • หน่วยผลิต SA&WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 84.3 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 84.6 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณ 2510-K1 แทน บริเวณ 2500-K1 เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510-K1 ซึ่งเป็นระบบ สำรองแทน) • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 83.8 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 เฉลี่ยที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคน	- ปริมาณเสียงสะสม (TWA)	- ปีละ 4 ครั้ง	ตรวจวัดในวันที่ 20 มกราคม 20 กุมภาพันธ์ และ 13 มีนาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 77.4 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 80.2 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 80.8 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 80.8 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจาก ไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510- K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 76.8 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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 เฉลี่ยที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (ต่อ)				ตรวจวัดในวันที่ 18 กรกฎาคม และ 8 ตุลาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - ระดับเสียงสูงสุด • Cyclohexanone (1110-K1) พบค่าเท่ากับ 92.7 เดซิเบลเอ • SA & WLC (4140-1) พบค่าเท่ากับ 95.7 เดซิเบลเอ • Hydroxylamine Unit (1210-PB1) พบค่าเท่ากับ 93.7 เดซิเบลเอ • Refrigeration Unit (2510-K1) พบค่าเท่ากับ 90.2 เดซิเบลเอ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ 2510-K1 แทนบริเวณ 2500-K1 เนื่องจาก ไม่มีการเดินเครื่อง 2500-K1 และเดินเครื่อง 2510- K1 ซึ่งเป็นระบบสำรองแทน) • Wastewater Treatment System (4700-B1) พบค่าเท่ากับ 94.8 เดซิเบลเอ	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 18 กรกฎาคม และ 8 ตุลาคม พ.ศ.2568 พบค่าดังนี้ - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-V27) • เบนซีน = ND (<0.007 ส่วนในล้านส่วน) - บริเวณหน่วยผลิต Caprolactam (1320-P17) • เบนซีน = ND (<0.007 ส่วนในล้านส่วน)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10.9 ปัญหา สุขภาพของ ประชาชน โดยรอบ โครงการ	- ประชาชนโดยรอบ โครงการ	- บันทึกข้อมูล ปัญหาสุขภาพของ ประชาชน โดยรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพชุมชน จาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง ซึ่งผลการ บันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครง ร่าง และเนื้อเยื่อเสริม เป็นโรคและสาเหตุสามอันดับ แรกที่พบในผู้ป่วยนอก	- ภาคผนวก ค.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 การตรวจสอบ การปฏิบัติงาน ของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการกาก ของเสีย	- หน่วยงานภายใน โรงงาน และบริษัท ภายนอกที่เข้ามา รับดำเนินการ พื้นที่ สำหรับกักเก็บกาก ของเสียของโรงงาน และหน่วยงานรับ กำจัดกากของเสียที่ ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ	- ตรวจสอบการ ปฏิบัติงาน ของ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการ จัดการกากของ เสีย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสีย ทั้ง หน่วยงานภายในโรงงาน และบริษัทภายนอกที่เข้ามา รับดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.38
10.11 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- 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.2569 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	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล ณ ห้องพยาบาล จำนวน 1,253 ราย พบว่า โรคระบบ ทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรค ระบบกล้ามเนื้อและกระดูกเป็นโรคและสาเหตุสาม อันดับแรกที่พนักงานเข้ารับการรักษามากที่สุด	- ภาคผนวก ข.7