

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป ของ บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราทอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามข้อกำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และ รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ วัดสุธาโภชน์ วัดมารวิชัย และโรงเรียนสาคลีวิทยา	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลไฟล์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัด สุธาโภชน์ บริเวณวัดมารวิชัย และบริเวณโรงเรียน สาคลีวิทยา ความเร็วและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1 ถึงหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-1 - ภาคผนวกที่ 3-2
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศเสียของ โครงการ	- ปล่องระบายอากาศเสีย ทุกปล่องของระบบ Thermo Pack	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลไฟล์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจนและ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Biomass Boiler โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 3-3
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณถังพักน้ำเสียถัง แรกก่อนการบำบัด (Equalization Tank) - บริเวณถังพัก (Effluent Storage Tank) ก่อน ระบายออกไปยังสระน้ำ ของสวนอุตสาหกรรม บ้านแพน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) 	- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank) และบริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไป ยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อที่ 3.4	- ภาคผนวกที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> โครเมียมประจุบวกหก (Cr^{6+}) โครเมียมประจุบวกสาม (Cr^{3+}) ฟีนอล (Phenol) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง วันละ 1 ครั้ง 		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- แหล่งกำเนิดเสียง บริเวณ Staking Machine, Buffing Machine, Spray Machine และ Air Compressor	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> ระดับความดังของเสียง (Leq) <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณ Staking finishing, บริเวณ Staking Small Product, บริเวณ Staking Crust, บริเวณ Staking Sort Crust, บริเวณ Buffing Machine, บริเวณ Spray Machine No.12, บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Shaving Machine เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และ 1 ธันวาคม 2568 ซึ่งจากการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับความดังของเสียง (Leq) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.5	- ภาคผนวกที่ 3-5
	- พนักงานของโครงการทุกคนร่วมกับสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน	<ul style="list-style-type: none"> การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดทำการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม และ 7 พฤศจิกายน 2568	- ภาคผนวกที่ 2-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบกระดิ่งแจ้งเหตุ จำนวน 3 จุด ถึงดับเพลิง ชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 46 ถัง และขนาด 40 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง และ ท่อ	- ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกัน และระงับ อัคคีภัย ได้แก่ ระบบกระดิ่งแจ้ง เหตุ ถึงดับเพลิงแบบมือถือ และท่อ ฉีดน้ำดับเพลิง <u>ความถี่</u> ● ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง หรือตาม ระยะเวลาที่กำหนดของถังดับเพลิง	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงเป็นประจำเพื่อให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวกที่ 2-13
	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Examination) <u>ความถี่</u> ● ปีละ 1 ครั้ง ● ก่อนเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังด้านสุขภาพจากการทำงานของพนักงาน	- ภาคผนวกที่ 2-16 - ภาคผนวกที่ 2-17
	- ฝ่ายความปลอดภัย ทำ หน้าที่บันทึก	- บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทุก ขนาดของความรุนแรง <u>ความถี่</u> ● เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา	- โครงการมีการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุภายใน โครงการ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และแนวทางการแก้ไข	-

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละออง (Particulate)	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-4 ธ.ค. 68
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV Fluorescence	
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	Chemiluminescence	
2. ความเร็วและทิศทางลม	- ความเร็วลมและทิศทางลม	Wind speed and wind direction	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 1-4 ธ.ค. 68
3. ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	- ฝุ่นละออง (Particulate)	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 68
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Absorption Sampling, Barium Thorin Titrimetric Method	
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68
	- สารแขวนลอย (SS)	Dried at 103-105 °C	
	- สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Dried at 180 °C	
	- บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test	
	- ซีโอดี (COD)	Closed Reflux	
	- โครเมียมประจุบวกหก (Cr ⁶⁺)	Colorimetric	
	- โครเมียม (Cr)	Direct Air- Acetylene Flame, AAS	
	- ฟีนอล (Phenol)	Direct Photometric	
5. ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 14 ต.ค. และ 1 ธ.ค. 68
	- Leq 8 hrs., Lmax	Integrated Sound Level Meter	

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้เข้าร่วมเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ดังนี้

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

- บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-272
- บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-026/1

3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สถานีตรวจวัด

- วัดสุธาโภชน์
- วัดมารวิชัย
- โรงเรียนสาคลีวิทยา

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดสุธาโภชน์ วัดมารวิชัย และโรงเรียนสาคลีวิทยา แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 (ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณวัดสุธาโภชน์ มีค่าระหว่าง 0.095-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดมารวิชัย มีค่าระหว่าง 0.070-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา มีค่าระหว่าง 0.080-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณวัดสุธาโภชน์ มีค่าระหว่าง 0.0068-0.0069 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดมารวิชัย มีค่าระหว่าง 0.0066-0.0069 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา มีค่าระหว่าง 0.0074-0.0076 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณวัดสุธาโภชน์ มีค่าระหว่าง 0.0151-0.0154 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดมารวิชัย มีค่าระหว่าง 0.0164-0.0166 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา มีค่าระหว่าง 0.0166-0.0168 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณวัดสุธาโภชน์



บริเวณวัดมารวิชัย



บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา

รูปที่ 3.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ตรวจวัดวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 1 – 4 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณวัดสุธาโกชน UTM 47P 0652533 E, 1581900 N	1-2 ธ.ค. 68	0.097	0.0068	0.0154
	2-3 ธ.ค. 68	0.095	0.0069	0.0151
	3-4 ธ.ค. 68	0.096	0.0069	0.0152
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.095-0.097	0.0068-0.0069	0.0151-0.0154
2. บริเวณวัดมารวิชัย UTM 47P 0653136 E, 1579397 N	1-2 ธ.ค. 68	0.076	0.0069	0.0165
	2-3 ธ.ค. 68	0.070	0.0066	0.0166
	3-4 ธ.ค. 68	0.075	0.0068	0.0164
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.076	0.0066-0.0069	0.0164-0.0166
3. บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา UTM 47P 0653110 E, 1578522 N	1-2 ธ.ค. 68	0.082	0.0075	0.0167
	2-3 ธ.ค. 68	0.080	0.0076	0.0166
	3-4 ธ.ค. 68	0.083	0.0074	0.0168
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.080-0.083	0.0074-0.0076	0.0166-0.0168
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดสุธาโภชน์ วัดมารวิชัย และโรงเรียนสาขาสีวิทยา ระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ TSP ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ SO_2 ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ NO_2 ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดสุธาโภชน์ วัดมารวิชัย โรงเรียนสาขาสีวิทยา ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างปี 2566 - 2568 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป

บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย)

วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณวัดสุธาโภชน์	8-9 ธ.ค. 66	0.073	0.0072	0.0149
	9-10 ธ.ค. 66	0.075	0.0069	0.0150
	10-11 ธ.ค. 66	0.078	0.0068	0.0148
	24-25 ธ.ค. 67	0.086	0.0069	0.0153
	25-26 ธ.ค. 67	0.088	0.0070	0.0155
	26-27 ธ.ค. 67	0.091	0.0068	0.0151
	1-2 ธ.ค. 68	0.097	0.0068	0.0154
	2-3 ธ.ค. 68	0.095	0.0069	0.0151
	3-4 ธ.ค. 68	0.096	0.0069	0.0152
2. บริเวณวัดมารวิชัย	8-9 ธ.ค. 66	0.085	0.0067	0.0163
	9-10 ธ.ค. 66	0.089	0.0068	0.0166
	10-11 ธ.ค. 66	0.084	0.0066	0.0164
	24-25 ธ.ค. 67	0.074	0.0065	0.0162
	25-26 ธ.ค. 67	0.079	0.0064	0.0163
	26-27 ธ.ค. 67	0.073	0.0063	0.0166
	1-2 ธ.ค. 68	0.076	0.0069	0.0165
	2-3 ธ.ค. 68	0.070	0.0066	0.0166
	3-4 ธ.ค. 68	0.075	0.0068	0.0164
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

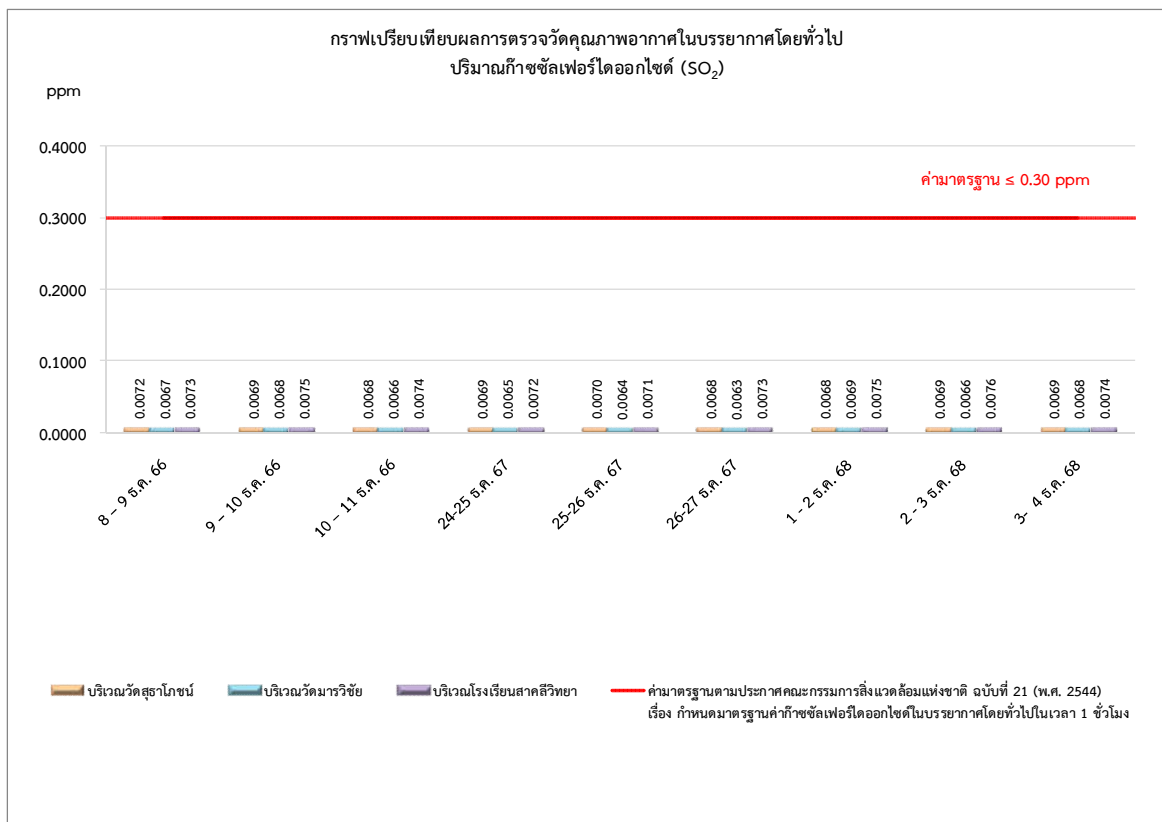
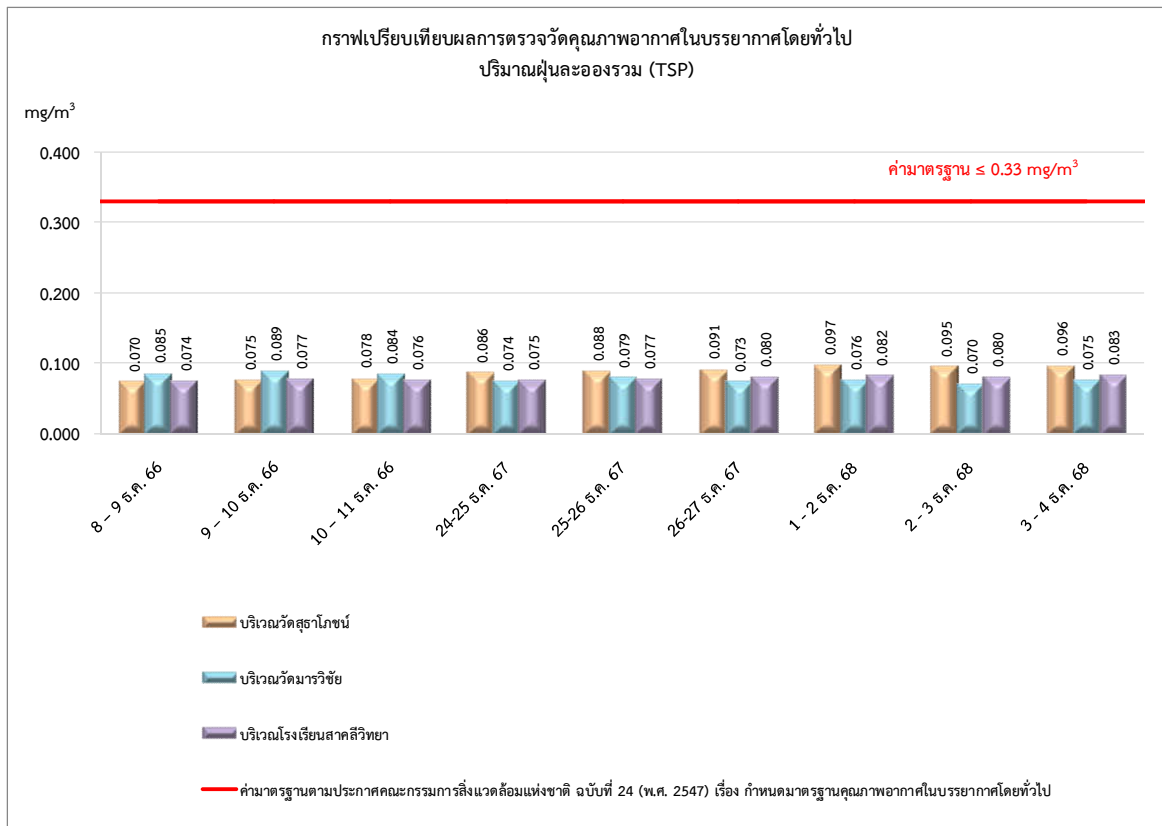
โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป

บริษัท : ชาเคซ่า (ประเทศไทย)

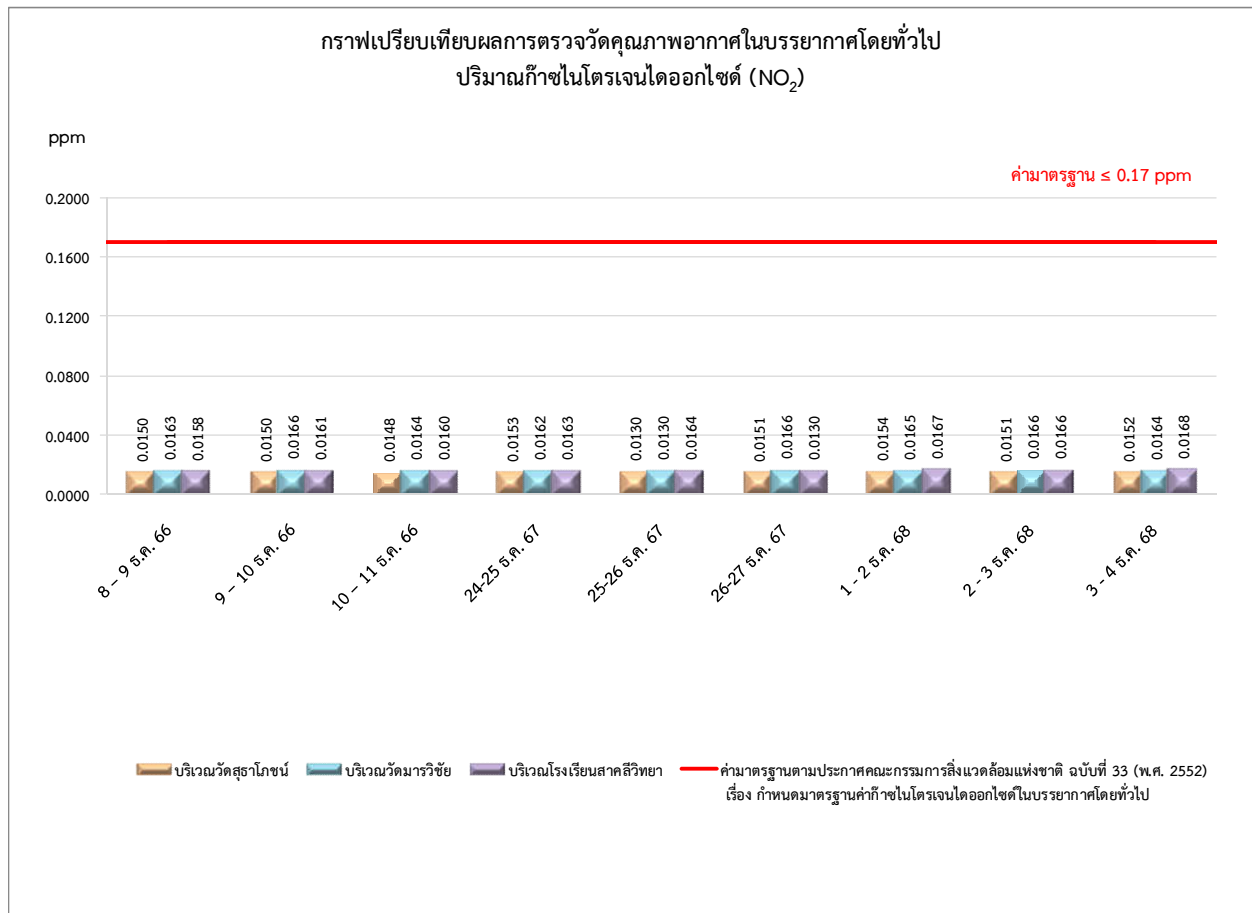
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)
3. บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา	8-9 ธ.ค. 66	0.074	0.0073	0.0158
	9-10 ธ.ค. 66	0.077	0.0075	0.0161
	10-11 ธ.ค. 66	0.076	0.0074	0.0160
	24-25 ธ.ค. 67	0.075	0.0072	0.0163
	25-26 ธ.ค. 67	0.077	0.0071	0.0164
	26-27 ธ.ค. 67	0.080	0.0073	0.0162
	1-2 ธ.ค. 68	0.082	0.0075	0.0167
	2-3 ธ.ค. 68	0.080	0.0076	0.0166
	3-4 ธ.ค. 68	0.083	0.0074	0.0168
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2566 – 2568



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2566 – 2568

3.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) สถานีตรวจวัด

- บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

3) ผลการตรวจวัด

ผลความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind direct) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2-1 และรูป 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-2)

บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศที่มีกระแสลมมากที่สุดคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 36.11 ลมที่พัดมาส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.2-1.6 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 22.22



บริเวณโรงเรียนสาคลีวิทยา

รูปที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 1-4 ธันวาคม 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา

Direction		Speed (m/s)							ร้อยละ
		0.4-0.8	0.8-1.2	1.2-1.6	1.6-2.0	2.0-2.4	>= 2.4	TOTAL	
N	0	0	0	1	3	0	1	5	6.94
NNE	22	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	45	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	90	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	112	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	135	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	157	0	0	0	0	0	0	0	0.00
S	180	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	225	2	4	0	0	0	0	6	8.33
WSW	247	1	1	0	0	0	0	2	2.78
W	270	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	292	11	0	0	0	0	0	11	15.28
NW	315	5	8	9	3	1	0	26	36.11
NNW	337	0	0	5	1	0	0	6	8.33
TOTAL		19	13	15	7	1	1	56	77.78
Calm (<0.4 m/s)								16	22.22
Total								72	100.00
แผนผังแสดงทิศทางลม									

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

3.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- ปล่อง Biomass Boiler

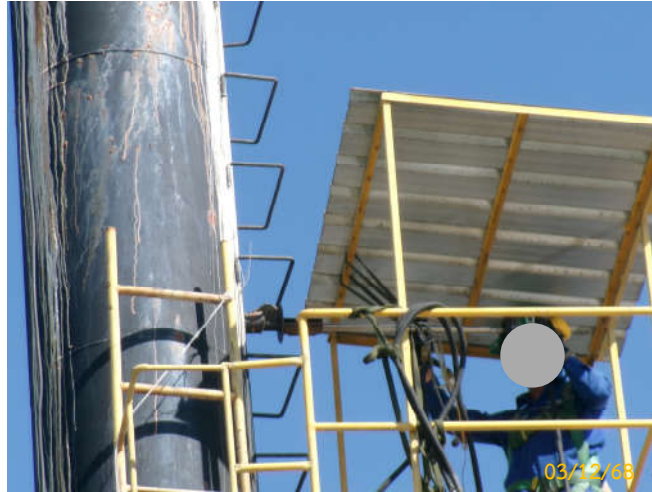
2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ฝุ่นละออง (Particulate)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Biomass Boiler แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ซึ่งผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปล่อง Biomass Boiler พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) มีค่าเท่ากับ 55.34 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 2.829 ส่วนในล้านส่วน



ปล่อง Biomass Boiler

รูปที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
(ตรวจวัดวันที่ 3 ธันวาคม 2568)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ	: ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป		
บริษัท	: ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด		
พื้นที่ดำเนินการ	: Stack of Biomass Boiler		
ตำแหน่งพิกัด UTM	: UTM 47 P 0653704 E, 1579239 N		
วันที่ทำการตรวจวัด	: 3 ธันวาคม 2568	เวลาขณะตรวจวัด	: 10:30 – 11:10 น.
ระบบบำบัด	: Multi-Cyclone+Wet scrubber	เชื้อเพลิงที่ใช้	: ชีวมวล (ระบบเปิด)

ลักษณะของปล่อง

ความสูงปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.80	เมตร
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	69.00	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	759.94	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วของอากาศในปล่อง	5.91	เมตรต่อวินาที
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	2.97	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	15.80	ร้อยละ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	4.10	ร้อยละ
ความชื้นของอากาศในปล่อง	5.28	ร้อยละ
ไอโซไคนดิก	99.97	ร้อยละ

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
1. ฝุ่นละออง ^{2/}	mg/m ³	55.34	≤320
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ^{2/}	ppm	<1.3	≤60
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ^{2/}	ppm	2.829	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

^{2/} คำนวณเทียบกับที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายวิฑูรย์ กองเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-272-จ-0028
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวโณทัย สืบเนื่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-0008
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายอานัส พักไธ	ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-0001

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Biomass Boiler เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Biomass Boiler ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2566–2568 รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3

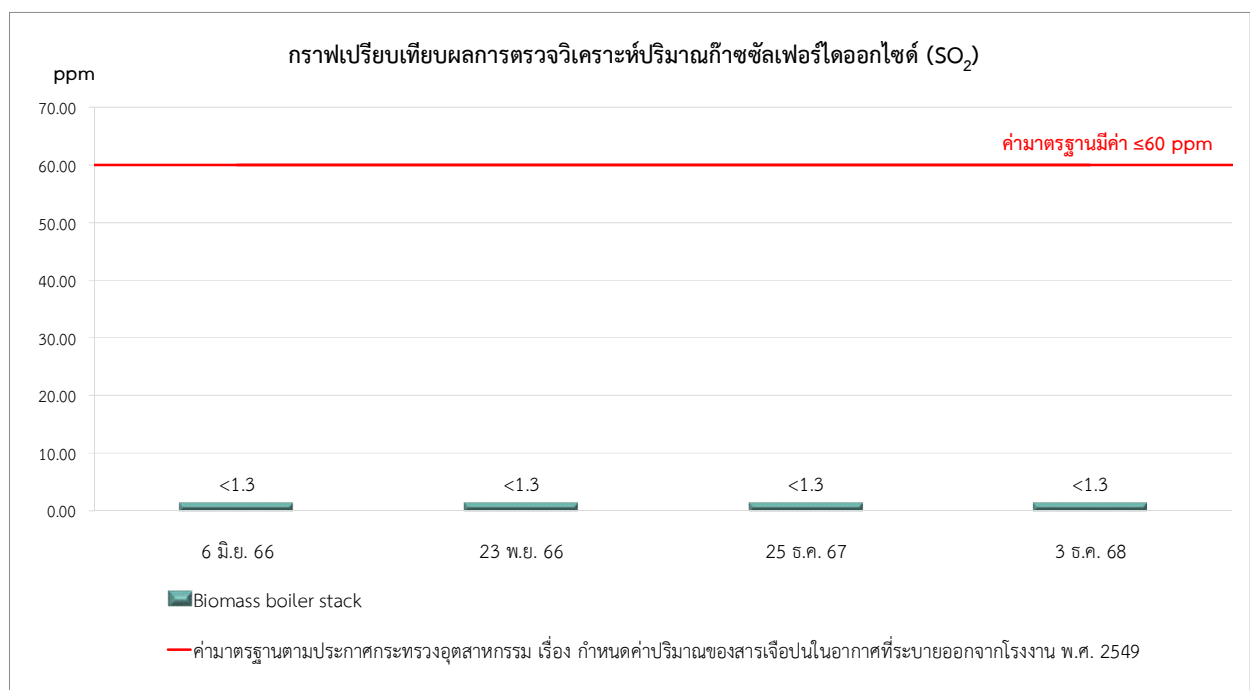
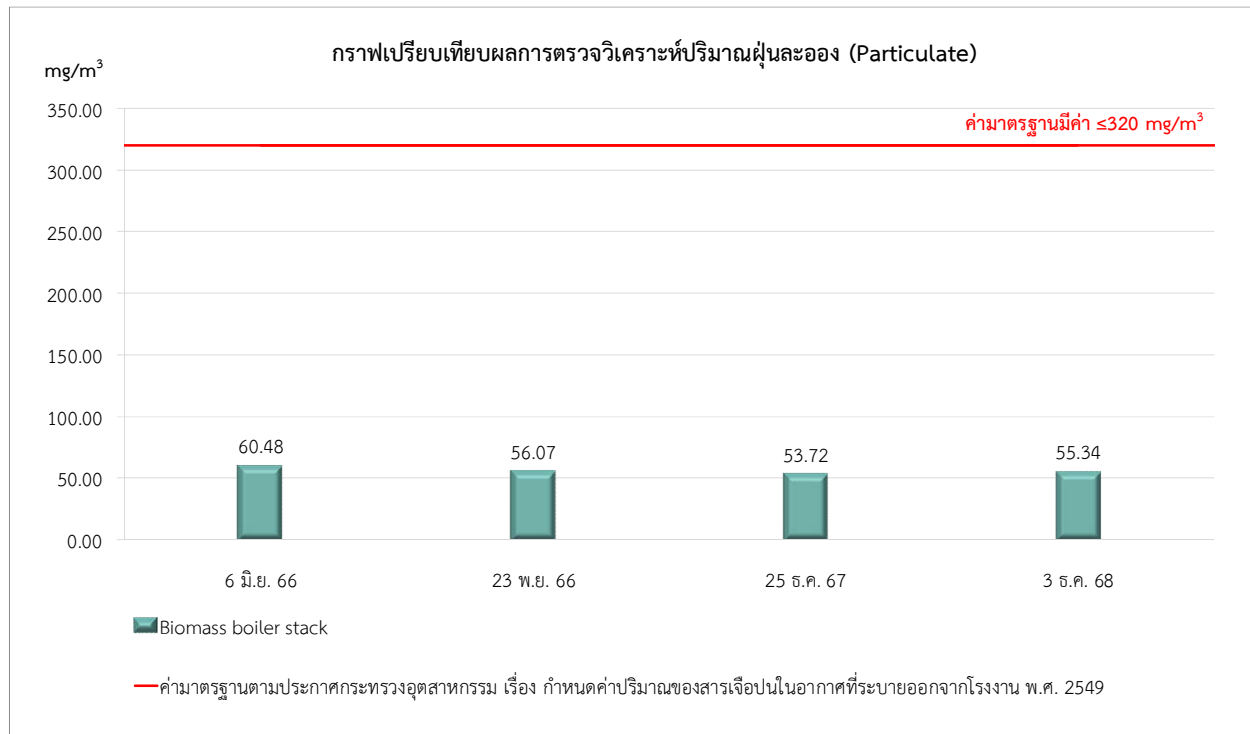
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566 – 2568

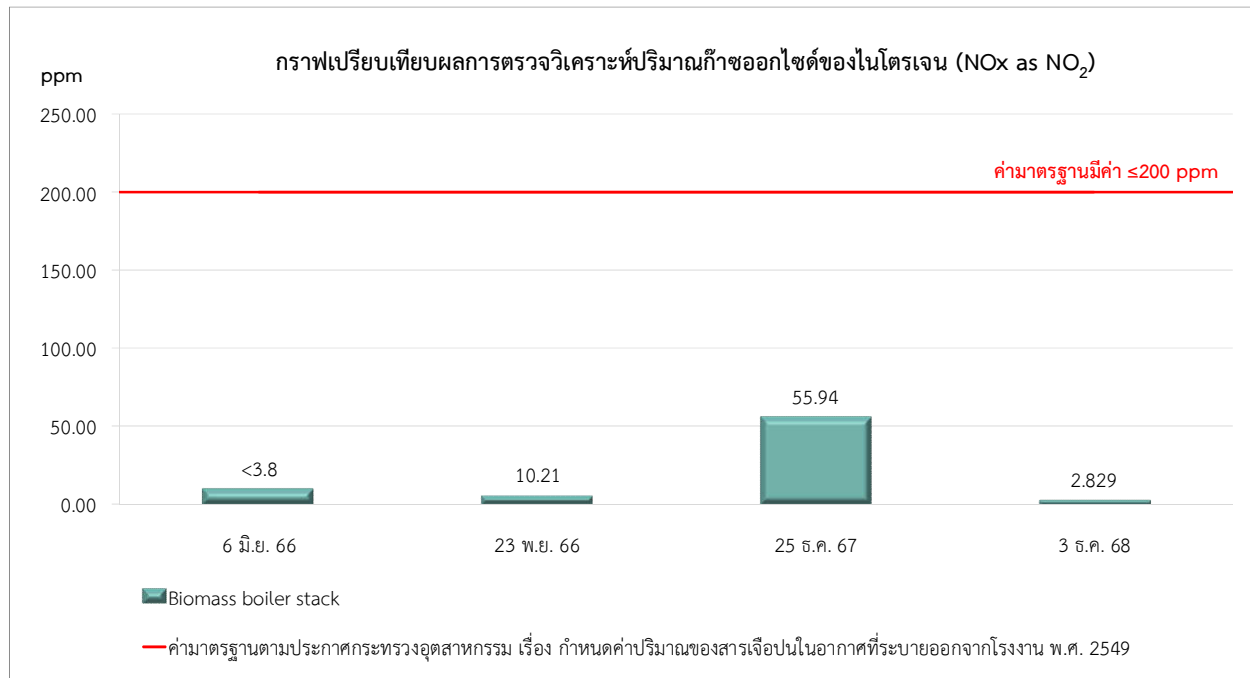
พื้นที่ดำเนินการและตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{2/}		
		Particulate (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NOx as NO ₂ (ppm)
1. Biomass Boiler Stack	6 มิ.ย. 66	60.48	<1.3	10.21
	23 พ.ย. 66	56.07	<1.3	6.02
	25 ธ.ค. 67	53.72	<1.3	55.94
	3 ธ.ค. 68	55.34	<1.3	2.829
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤320	≤60	≤200

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549)

^{2/} ค่าเฉลี่ยที่สถานะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง



รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ระหว่างปี 2566 - 2568)



รูปที่ 3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ระหว่างปี 2566 - 2568)

3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank)
- บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
- โครเมียมประจวบทุก (Chromium as Cr^{6+})
- โครเมียม (Chromium as Cr)
- ฟีนอล (Phenol)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-2 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-4) สามารถสรุปได้ดังนี้

- **บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank)** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.4 – 7.3 ซีโอดี (COD) มีค่าระหว่าง 4,695 – 7,280 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 527 – 1,088 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 1,038 – 5,769 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 2,388 – 4,203 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 77.0 – 324.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าระหว่าง 12.19 – 66.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟีนอล (Phenol) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.223 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3 – 8.8 ซีโอดี (COD) มีค่าระหว่าง 86 – 215 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2.6 – 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 2,052–2,904 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0 – 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมประจวบทุก (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.02 – 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟีนอล (Phenol) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : กรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บริเวณ Equalization Tank						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		24 ก.ค. 68	28 ส.ค. 68	19 ก.ย. 68	24 ต.ค. 68	20 พ.ย. 68	24 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	7.3	7.0	6.8	6.4	6.9	6.9	6.4 – 7.3
2. ซีโอดี (COD)	mg/l	5,187	6,782	4,833	4,695	7,280	6,453	4,695 – 7,280
3. บีโอดี (BOD)	mg/l	1,088	553	848	848	527	1,081	527 – 1,088
4. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1,854	2,210	1,155	1,038	5,769	1,934	1,038 – 5,769
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	2,764	3,629	3,378	2,388	2,530	4,203	2,388 – 4,203
6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	175.2	324.0	186.2	77.0	140.6	106	77.0 – 324.0
7. โครเมียม (Chromium as Cr)	mg/l	56.93	66.35	46.93	23.19	12.19	49.61	12.19 – 66.35
8. ฟีนอล (Phenol)	mg/l	<0.001	0.223	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001 – 0.223
ลักษณะตัวอย่าง		ดำขุ่น	ดำขุ่น	ดำขุ่น	ดำขุ่น	ดำขุ่น	ดำขุ่น	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แอนาไลติกอล แลบบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-026/1
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตญา มีทวน ทะเบียนเลขที่ ว-026/1-จ-0001
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจันทร์ทิพย์ อ้วนล้ำ ทะเบียนเลขที่ ว-026/1-ค-0001

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : กรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บริเวณ Effluent Storage Tank						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน	
		24ก.ค. 68	28ส.ค. 68	19ก.ย. 68	24ต.ค. 68	20พ.ย. 68	24ธ.ค.68		1/	2/
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	7.3	7.8	7.8	7.7	8.8	7.6	7.3 – 8.8	6.0 - 9.0	5.5 – 9.0
2. ซีโอดี (COD)	mg/l	115	86	102	215	110	97	86 – 215	≤250	≤400
3. บีโอดี (BOD)	mg/l	12.8	2.6	3.1	20.0	4.2	11.1	2.6 – 20	≤50	≤60
4. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50	≤50
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	2,366	2,224	2,672	2,904	2,052	2,570	2,052–2,904	≤3,000	≤3000
6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤5	≤5
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<1.0	<1.0	3.2	2.6	1.4	27.0	<1.0 – 27	≤100	≤100
8. โครเมียม (Chromium as Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1	≤0.25
9. โครเมียม (Chromium as Cr)	mg/l	<0.02	0.24	0.14	0.06	0.08	0.04	0.04 – 0.24	≤0.8	≤0.75
10. ฟีนอล (Phenol)	mg/l	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001– 0.001	≤0.5	≤1
ลักษณะตัวอย่าง		ค่อนข้างใส	ค่อนข้างใส	ค่อนข้างใส	ค่อนข้างใส	ค่อนข้างใส	ค่อนข้างใส	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ชัด หรือเคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ.2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แอนาไลติกอล แลบบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-026/1
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตญา มีทวน ทะเบียนเลขที่ ว-026/1-จ-0001
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจันทร์ทิพย์ อ้วนล้ำ ทะเบียนเลขที่ ว-026/1-ค-0001

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ขีด หรือ เคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. 2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561) และตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank) และบริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2566 - 2568 รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
 บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
 พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank)
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2566 - 2568

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH (-)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	(Chromium as Cr) (mg/l)	Phenol (mg/l)
ม.ค. 66	6.5	4,832	587	2,065	3,142	155	54.99	0.200
ก.พ. 66	7.1	10,745	736	6,719	2,976	247	213.85	0.020
มี.ค. 66	6.9	4,339	1,189	1,906	3,921	75	59.95	1.300
เม.ย. 66	6.8	7,687	2,412	3,800	3,570	192	90.19	0.985
พ.ค. 66	6.7	3,384	870	4,288	2,413	118	60.73	0.015
มิ.ย. 66	7.3	8,258	815	1,776	3,202	158.9	51.16	1.150
ก.ค. 66	7.3	1,449	1,062	408	2,476	37.0	12.65	0.200
ส.ค. 66	7.6	1,346	475	826	2,168	62.5	9.02	0.250
ก.ย. 66	7.2	4,300	1,271	1,312	3,022	144.7	66.54	0.250
ต.ค. 66	5.9	4,000	900	1,650	2,954	106.4	68.45	0.338
พ.ย. 66	6.9	2,122	607	1,756	3,696	33.0	71.95	4.100
ธ.ค. 66	6.5	5,385	900	195	3,342	184.0	69.94	4.200
ม.ค. 67	6.8	7,014	520	4,460	2,591	189	100.05	0.070
ก.พ. 67	6.9	5,694	1,400	2,307	3,580	184.4	71.09	1.350
มี.ค. 67	7.4	6,024	1,139	3,541	2,660	176	60.02	1.300
เม.ย. 67	7.3	4,308	926	1,706	3,147	180	47.77	<0.001
พ.ค. 67	7.2	2,964	1,367	1,483	2,380	176	55.67	0.450
มิ.ย. 67	7.1	3,809	565	1,469	2,591	134	61.63	0.007

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Equalization Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2566 - 2568

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH (-)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	(Chromium as Cr) (mg/l)	Phenol (mg/l)
ก.ค. 67	7.1	3,044	659	2,328	1,870	59.4	34.20	0.050
ส.ค. 67	6.9	3,082	1,190	1,262	2,034	92.0	37.78	0.645
ก.ย. 67	6.9	9,229	1,375	3,871	2,702	183.8	22.02	0.004
ต.ค. 67	7.3	3,929	1,200	1,878	2,742	183.8	48.23	0.051
พ.ย. 67	7.0	15,781	4,020	9,885	3,865	878.1	186.1	<0.001
ธ.ค. 67	6.5	10,785	1,215	6,095	3,458	204.0	104.25	0.016
14 ม.ค. 68	7.2	5,633	688	2,909	2,598	153.4	38.98	0.004
13 ก.พ. 68	6.9	6,373	558	3,075	3,860	216.5	59.70	0.001
24 มี.ค. 68	7.0	4,974	509	2,400	2,118	250.0	34.39	0.017
29 เม.ย. 68	6.9	5,667	812	1,550	2,973	231.8	80.20	<0.001
31 พ.ค. 68	7.0	3,783	775	1,242	3,710	165.4	52.67	<0.001
27 มิ.ย. 68	6.9	6,109	600	515	3,918	414.7	74.99	<0.001
24 ก.ค. 68	7.3	5,187	1,088	1,854	2,764	175.2	56.93	<0.001
28 ส.ค. 68	7.0	6,782	553	2,210	3,629	324.0	66.35	0.223
19 ก.ย. 68	6.8	4,833	848	1,155	3,378	186.2	46.93	<0.001
24 ต.ค. 68	6.4	4,695	848	1,038	2,388	77.0	23.19	<0.001
20 พ.ย. 68	6.9	7,280	527	5,769	2,530	140.6	12.19	<0.001
24 ธ.ค. 68	6.9	6,453	1,081	1,934	4,203	106	49.61	<0.001

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2566 - 2568

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH (-)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	(Chromium as Cr ⁶⁺) (mg/l)	(Chromium as Cr) (mg/l)	Phenol (mg/l)
ม.ค. 66	7.0	77	3.7	<10	2,350	<2.0	4.6	<0.02	0.11	<0.001
ก.พ. 66	7.3	155	5.0	12	2,530	<2.0	7.5	<0.02	0.23	<0.001
มี.ค. 66	7.0	78	11	<10	2,774	<2.0	8.1	<0.02	0.18	<0.001
เม.ย. 66	7.1	83	8.6	<10	3,244	<2.0	9.9	<0.02	0.15	<0.001
พ.ค. 66	7.2	5	5.0	<10	1,973	<2.0	2.9	<0.02	0.19	<0.001
มิ.ย. 66	7.2	77	5.0	<10	2,706	<2.0	3.5	<0.02	0.53	0.007
ก.ค. 66	7.5	85	11.8	<10	2,220	<2.0	5.2	<0.02	0.26	<0.001
ส.ค. 66	7.5	61	6.0	<10	1,794	<2.0	1.2	<0.02	0.18	<0.001
ก.ย. 66	7.3	67	7.4	<10	2,376	<2.0	3.5	<0.02	0.65	<0.001
ต.ค. 66	7.2	82	4.8	12	2,420	<2.0	6.4	<0.02	0.43	<0.001
พ.ย. 66	7.4	103	5.3	<10	2,650	<2.0	5.8	<0.02	0.25	0.006
ธ.ค. 66	7.5	87	5.2	<10	2,820	<2.0	2.9	<0.02	0.25	<0.001
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤250	≤50	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.1	≤0.8	≤0.5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤400	≤60	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.25	≤0.75	≤1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ชัด หรือ เคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ.2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2566 - 2568

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH (-)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	(Chromium as Cr ⁶⁺) (mg/l)	(Chromium as Cr) (mg/l)	Phenol (mg/l)
ม.ค. 67	6.9	50	2.0	<10	2,346	<2.0	<1.0	<0.02	0.09	<0.001
ก.พ. 67	7.0	62	9.8	<10	2,840	<2.0	2.3	<0.02	0.18	<0.001
มี.ค. 67	7.8	78	13.0	<10	2,974	<2.0	1.7	<0.02	0.07	<0.001
เม.ย. 67	7.7	74	6.5	<10	2,824	<2.0	6.4	<0.02	0.08	<0.001
พ.ค. 67	7.6	88	10.1	<10	2,732	<2.0	6.4	<0.02	0.12	<0.001
มิ.ย. 67	7.2	52	5.9	<10	2,644	<2.0	6.4	<0.02	0.22	0.001
ก.ค. 67	7.4	82	10.4	<10	1986	<2.0	6.1	<0.02	0.22	<0.001
ส.ค. 67	7.0	86	5.9	<10	1,804	<2.0	2.6	<0.02	0.11	<0.001
ก.ย. 67	7.3	68	7.1	<10	2,256	<2.0	2.3	<0.02	0.08	<0.001
ต.ค. 67	7.4	64	8.4	<10	2,058	<2.0	3.5	<0.02	0.09	<0.001
พ.ย. 67	7.6	84	7.0	<10	2,994	<2.0	<1.0	<0.02	0.21	<0.001
ธ.ค. 67	7.3	90	4.3	<10	2,970	<2.0	<1.0	<0.02	0.19	0.001
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤250	≤50	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.1	≤0.8	≤0.5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤400	≤60	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.25	≤0.75	≤1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ชัด หรือ เคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ.2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด

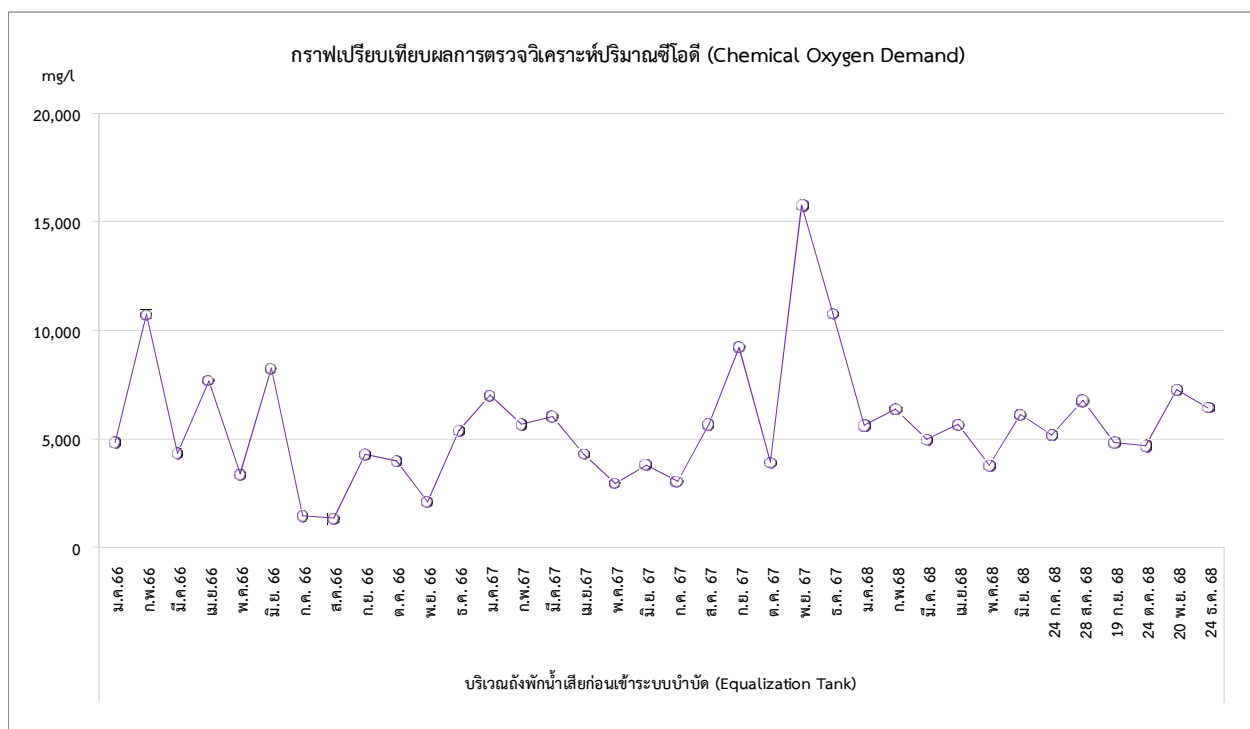
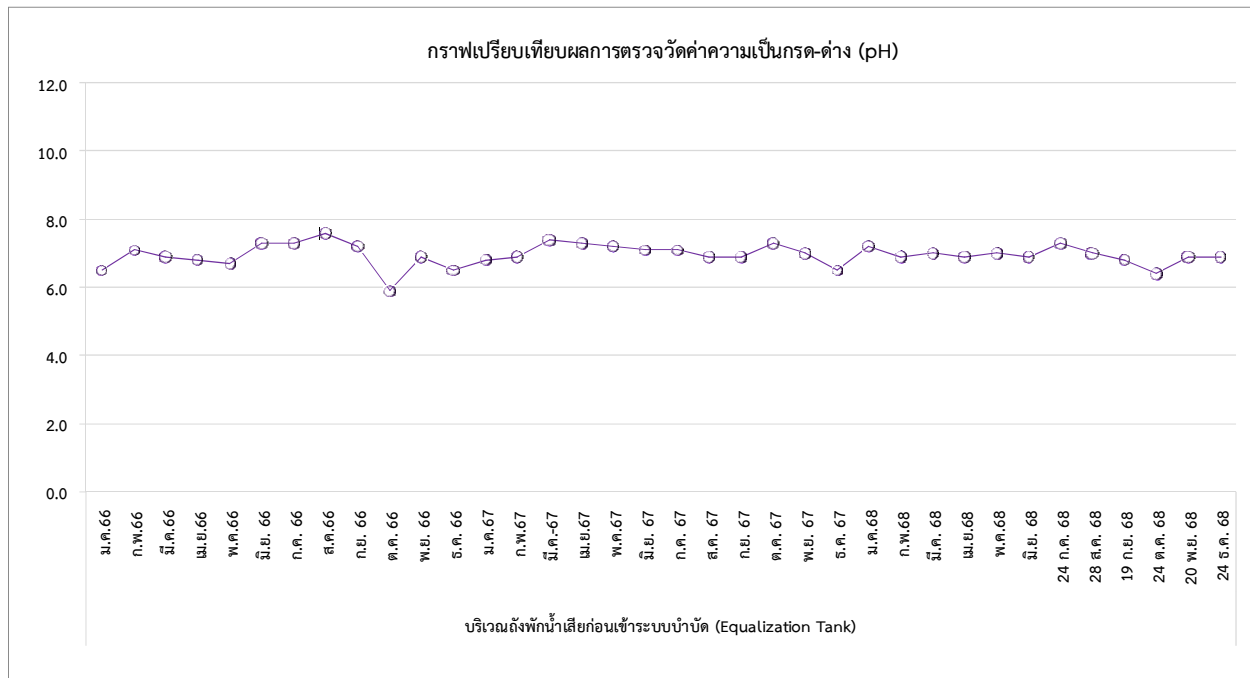
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2566 - 2568

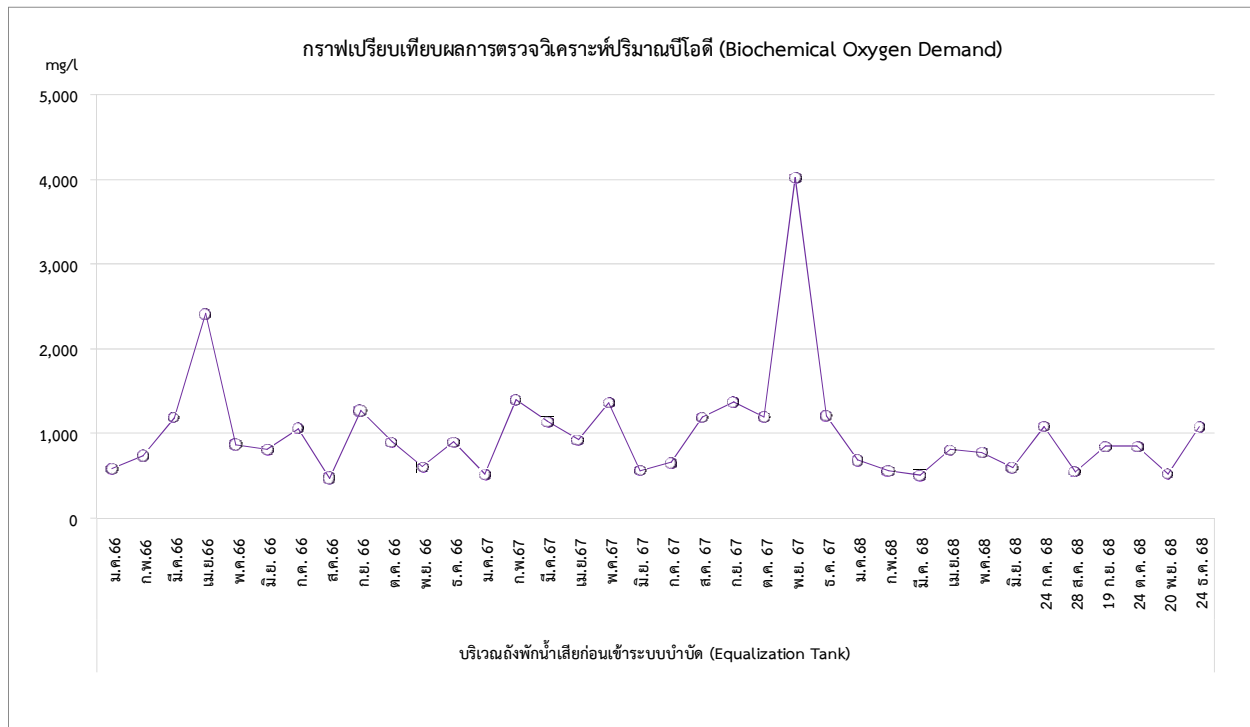
วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH (-)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	(Chromium as Cr ⁶⁺) (mg/l)	(Chromium as Cr) (mg/l)	Phenol (mg/l)
14 ม.ค. 68	7.2	67	6.8	<10	2,464	<2.0	2.3	<0.02	0.09	<0.001
13 ก.พ. 68	7.2	101	3.5	21	2,752	<2.0	<1.0	<0.02	0.15	<0.001
24 มี.ค. 68	7.0	126	2.8	10	2,886	<2.0	5.5	<0.02	0.17	0.001
29 เม.ย. 68	7.1	126	6.9	<10	2,654	<2.0	14.0	<0.02	<0.02	<0.001
31 พ.ค. 68	7.3	112	6.6	<10	2,900	<2.0	6.1	<0.02	<0.02	<0.001
27 มิ.ย. 68	6.9	114	3.5	<10	2,720	<2.0	4.9	<0.02	0.47	<0.001
24 ก.ค. 68	7.3	115	12.8	<10	2,366	<2.0	<1.0	<0.02	<0.02	<0.001
28 ส.ค. 68	7.8	86	2.6	<10	2,224	<2.0	<1.0	<0.02	0.24	0.001
19 ก.ย. 68	7.8	102	3.1	<10	2,672	<5.0	3.2	<0.02	0.14	<0.001
24 ต.ค. 68	7.7	215	20.0	<10	2,904	<5.0	2.6	<0.02	0.06	<0.001
20 พ.ย. 68	8.8	110	4.2	<10	2,052	<5.0	1.4	<0.02	0.08	<0.001
24 ธ.ค. 68	7.6	97	11.1	<10	2,570	<5.0	27.0	<0.02	0.04	<0.001
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤250	≤50	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.1	≤0.8	≤0.5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤400	≤60	≤50	≤3,000	≤5	≤100	≤0.25	≤0.75	≤1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ชัด หรือ เคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ.2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561)

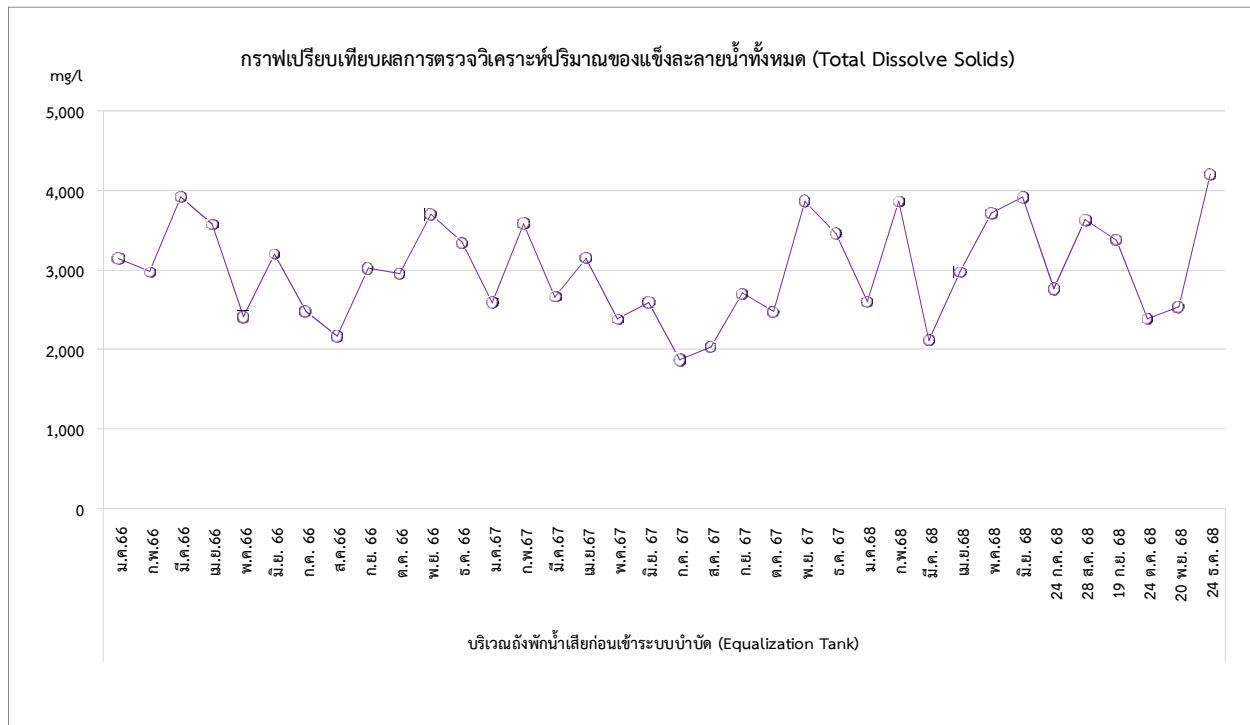
^{2/} ค่ามาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด



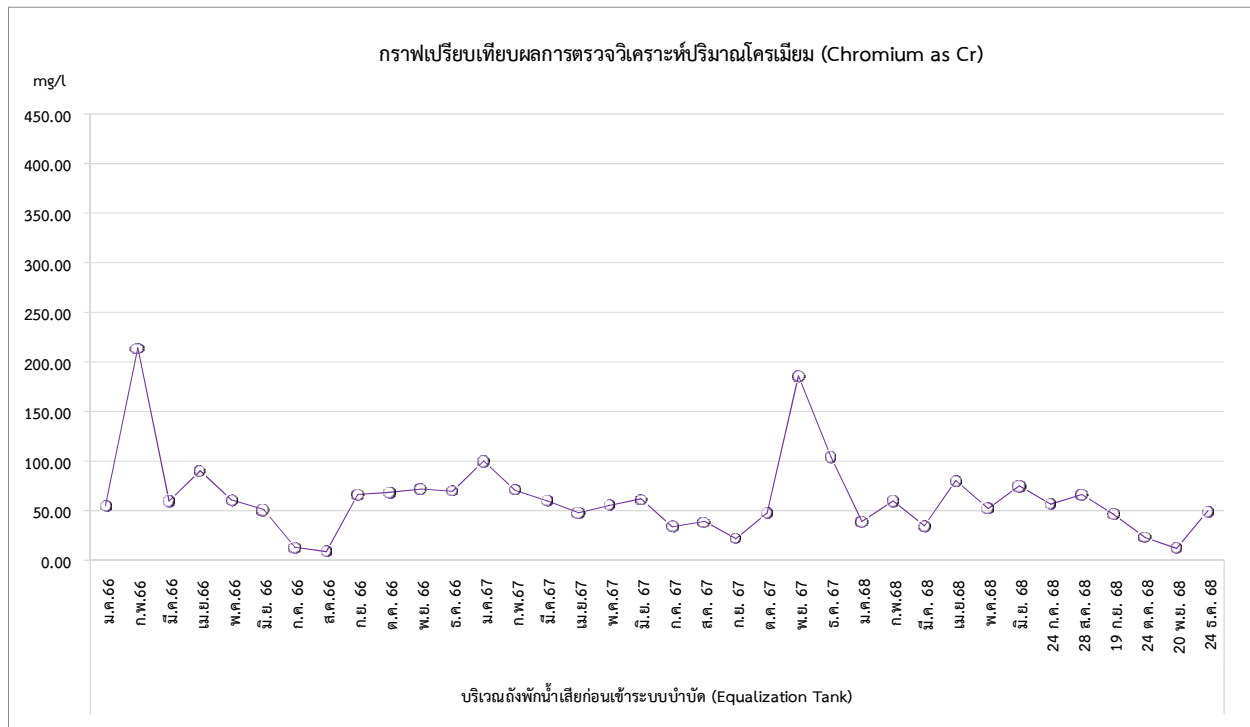
รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2566-2568



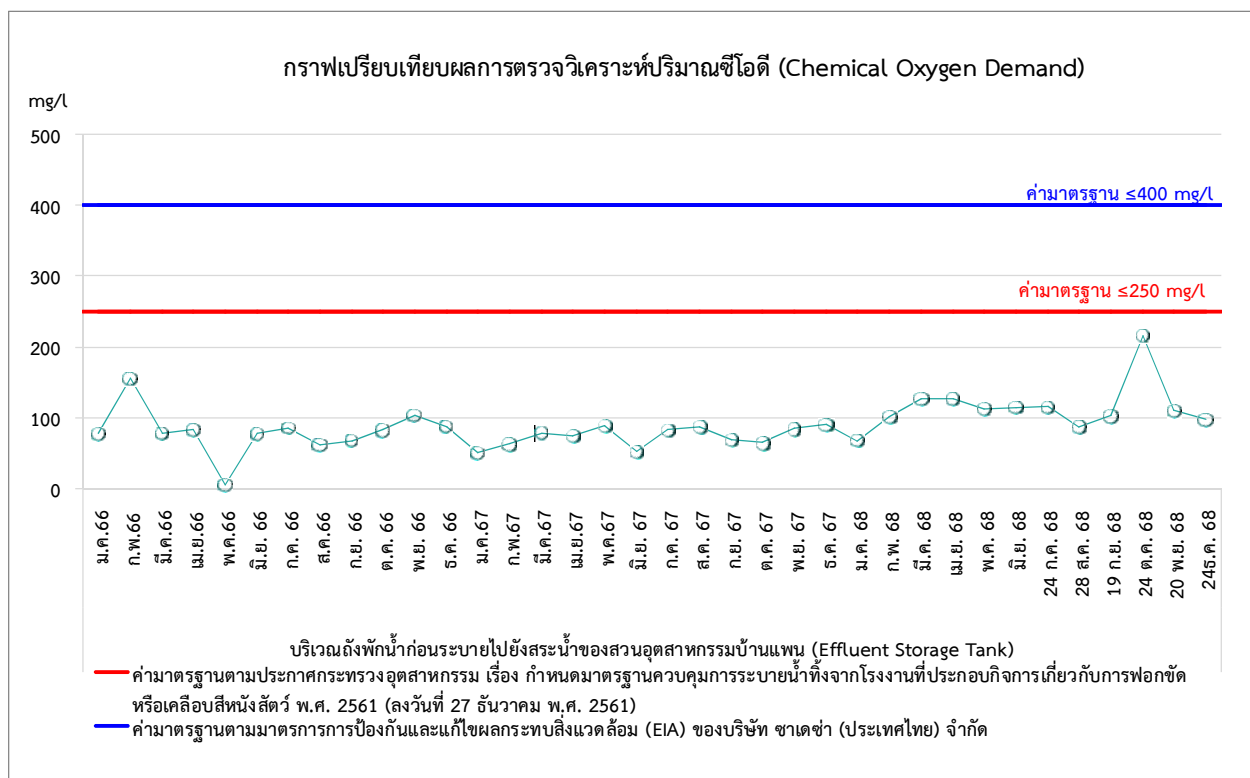
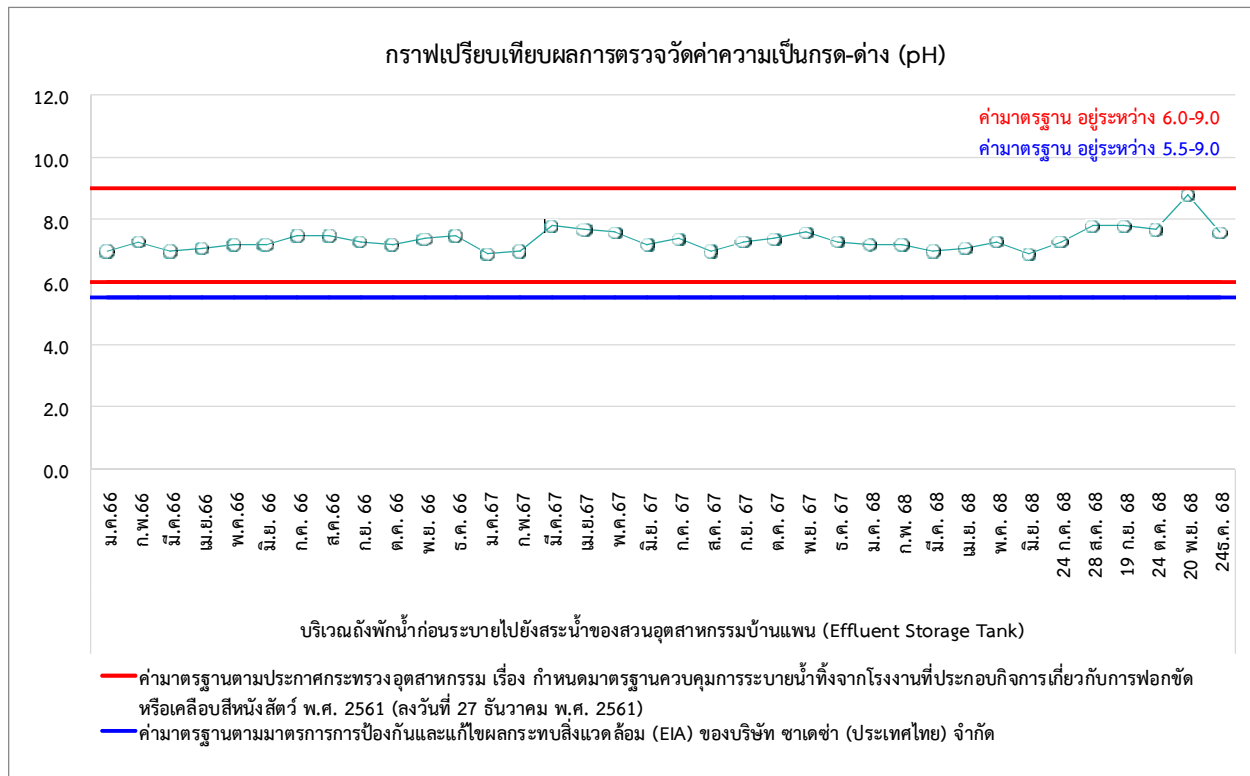
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2566-2568



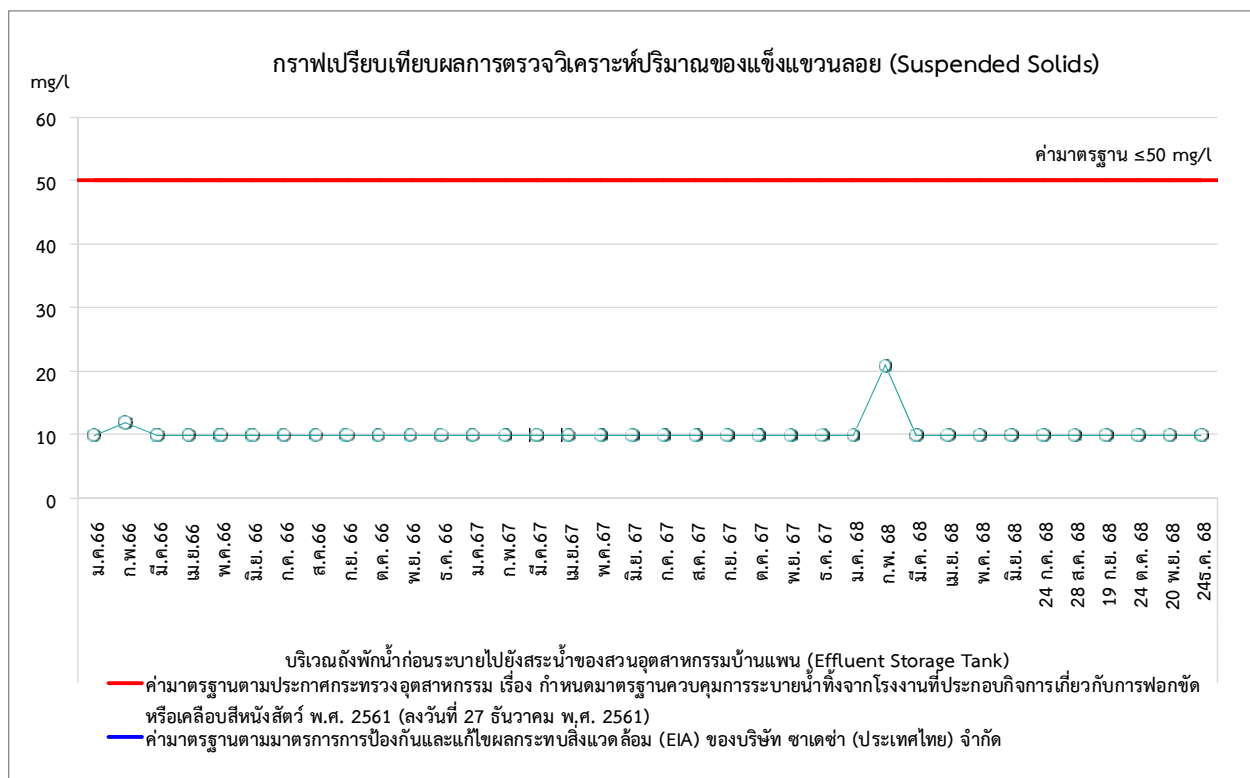
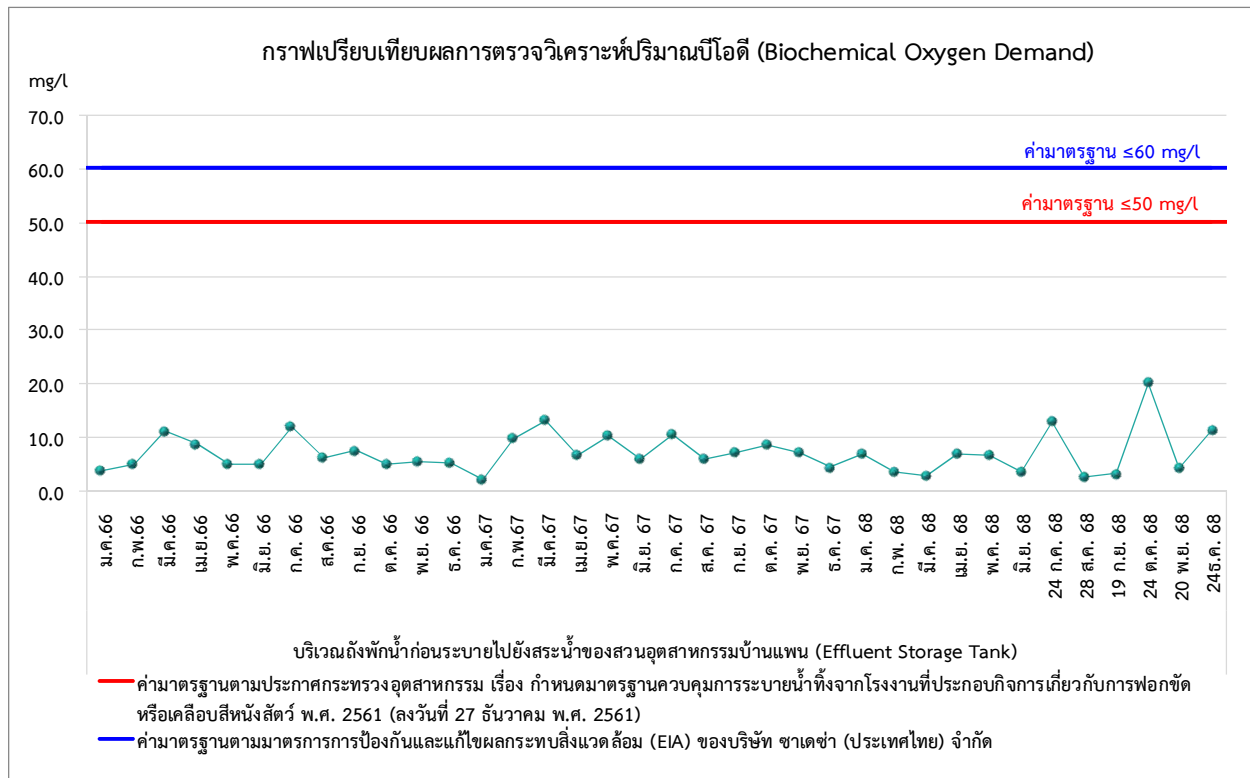
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2567-2568



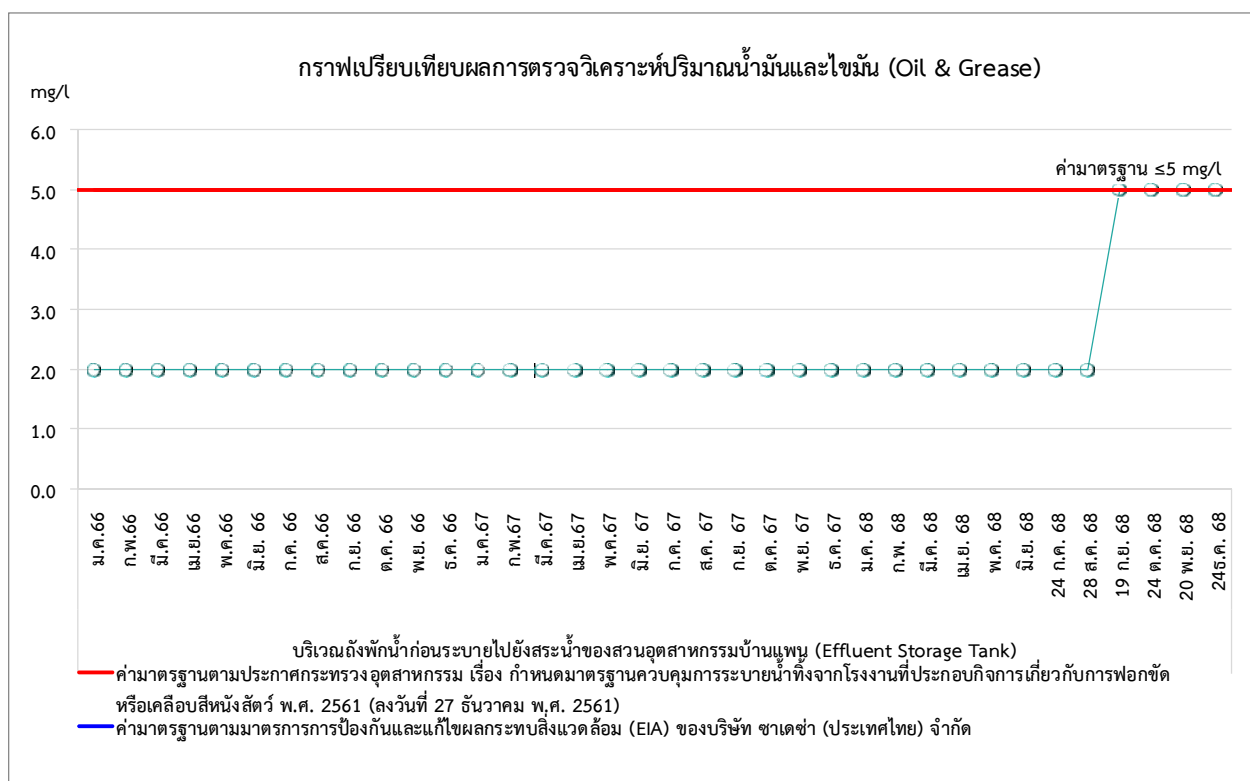
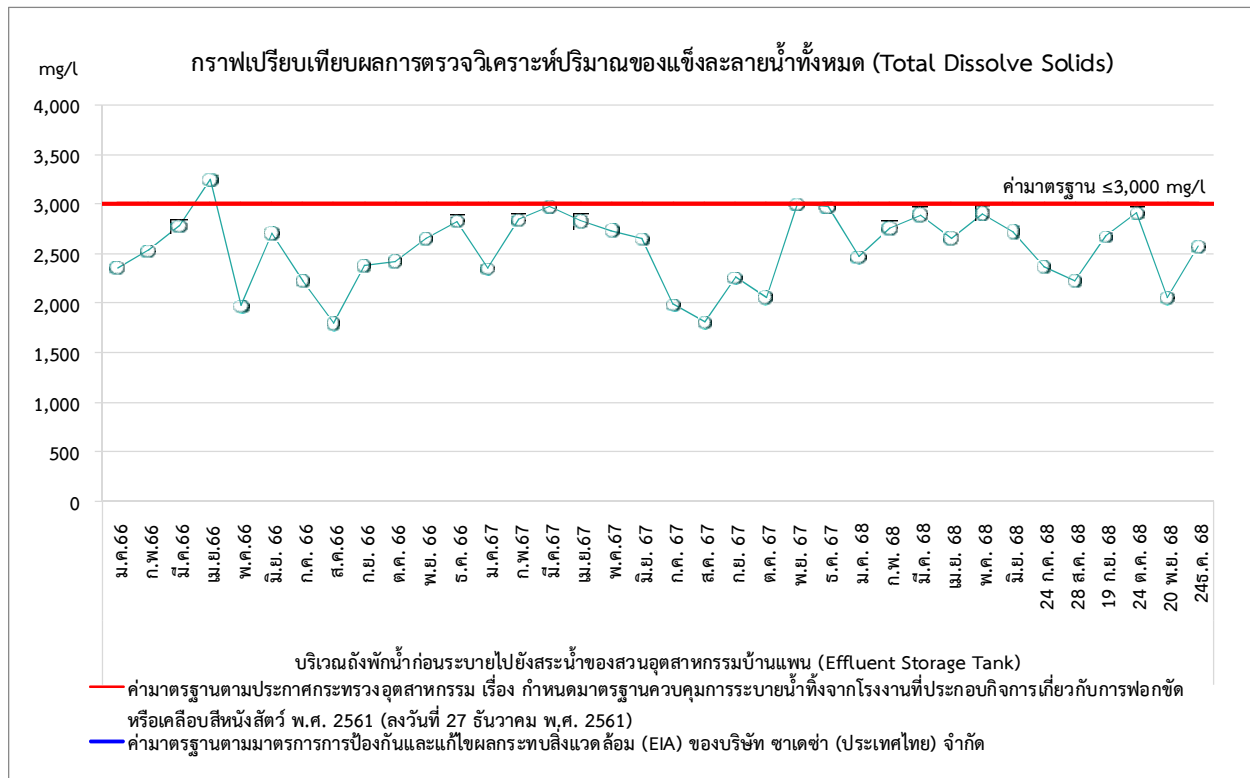
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2567-2568



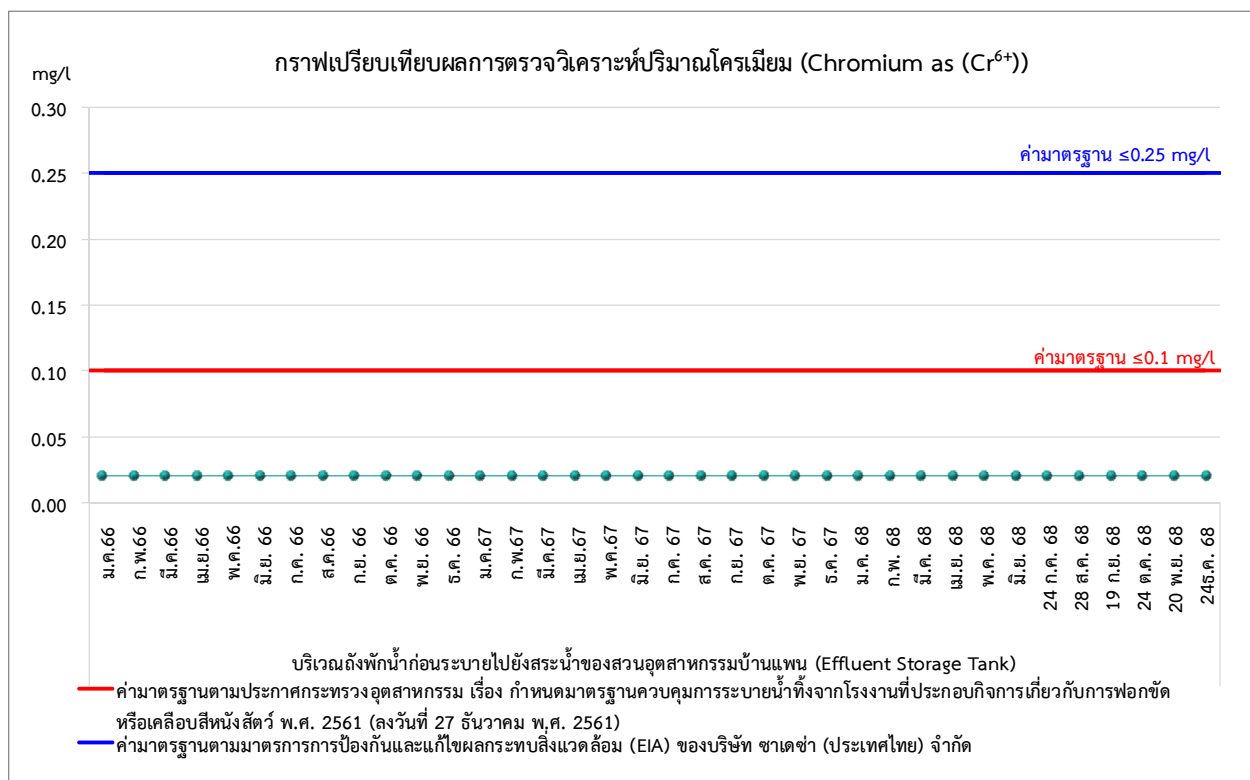
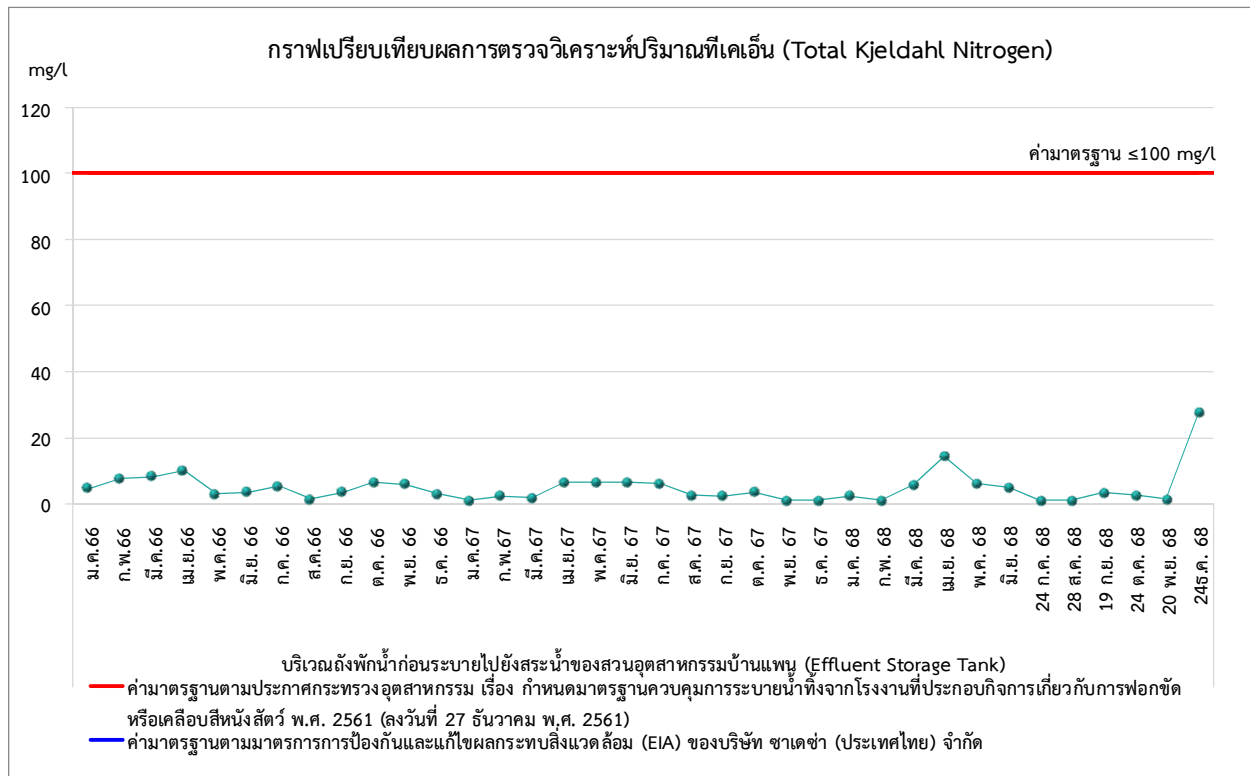
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณซีโอดี
ระหว่างปี 2567-2568



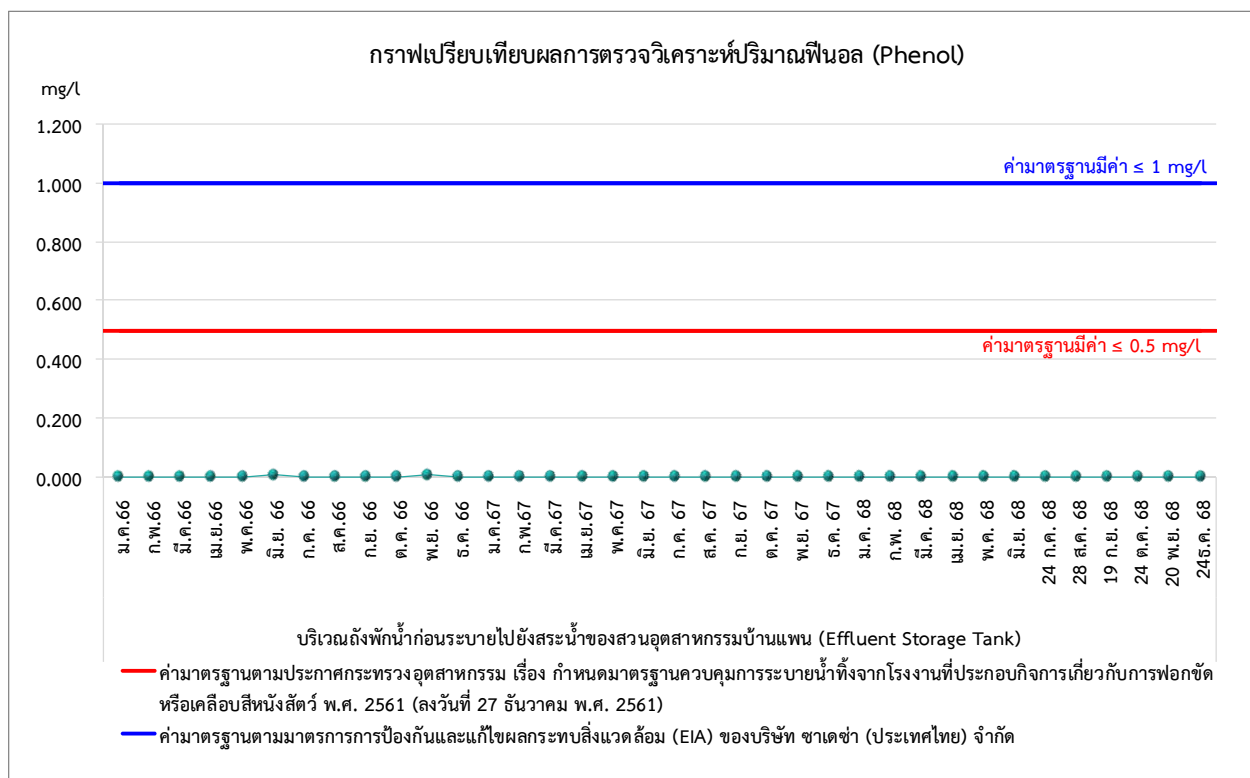
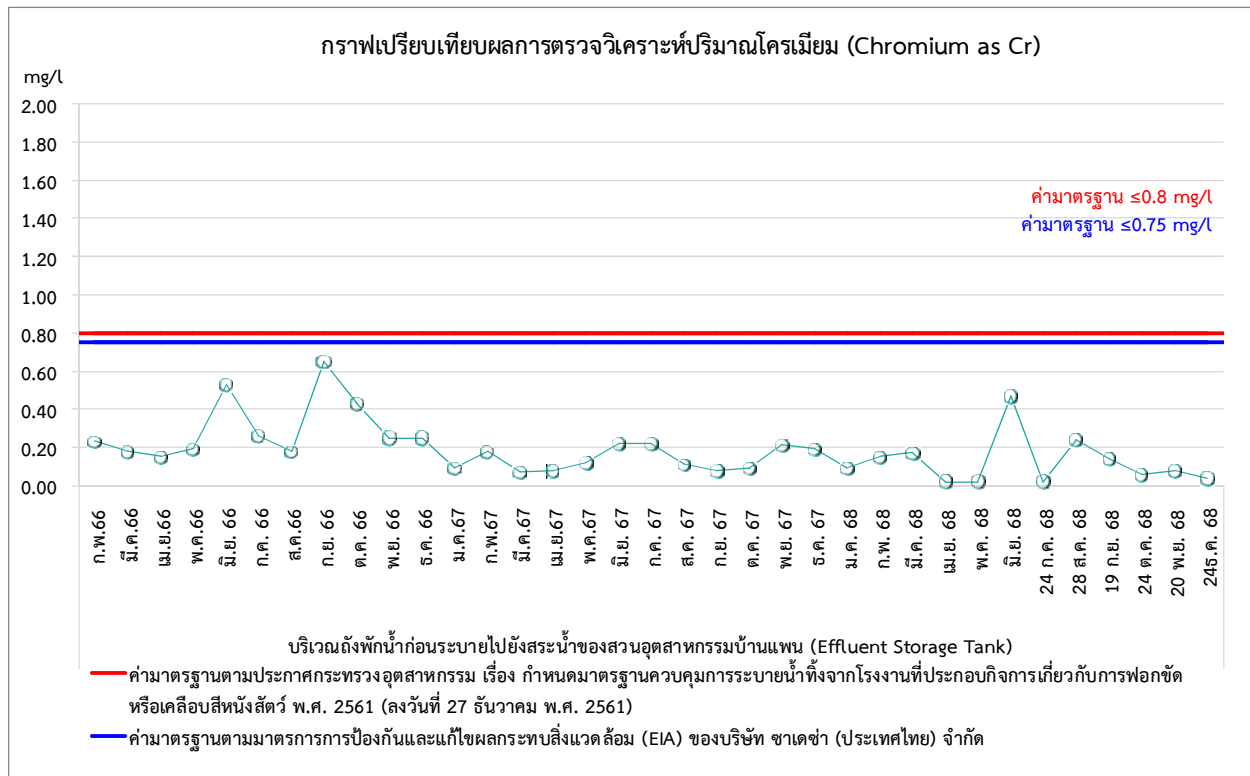
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2566-2568

3.5 ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

1) สถานีตรวจวัด

- บริเวณ Staking finishing
- บริเวณ Buffing Machine
- บริเวณ Air Compressor
- บริเวณ Shaving Machine
- บริเวณ Staking Small Product
- บริเวณ Staking Crust
- บริเวณ Staking Sort Crust
- บริเวณ Spray Machine No.12

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
- ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) จำนวน 8 จุด ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-2 โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และวันที่ 1 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังผนวกที่ 3-5) สามารถสรุปได้ดังนี้

- **บริเวณ Staking finishing** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าเท่ากับ 77.4 – 79.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 100.8 – 96.0 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Buffing Machine** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 81.4 – 84.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 107.5 – 107.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณ Air Compressor** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าเท่ากับ 87.2 – 84.7 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 99.1 – 106.0 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Shaving Machine** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 84.7 – 82.9 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 106.1 – 107.9 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Staking Small Production** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 79.2 – 78.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 93.9 – 98.4 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Staking Crust** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 78.1– 79.1 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 91.1 – 94.1 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Staking Sort Crust** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 80.0 – 83.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 105.6 – 92.2 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณ Spray Machine No.12** พบว่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าระหว่าง 78.5 – 80.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 97.9 – 109.6 เดซิเบล (เอ)



บริเวณ Staking finishing
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Staking finishing
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568



บริเวณ Buffing Machine
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Buffing Machine
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568



บริเวณ Air Compressor
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568

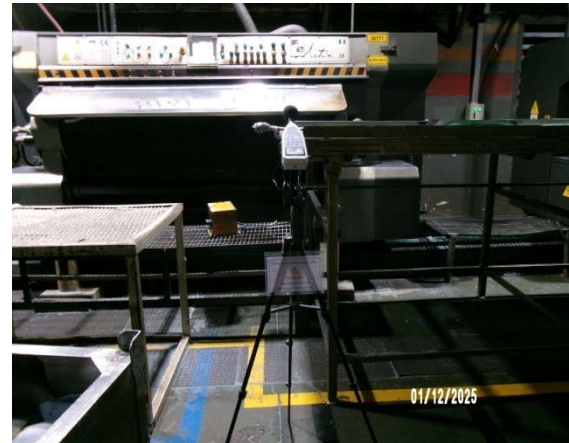


บริเวณ Air Compressor
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.5-2 แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)



บริเวณ Shaving Machine
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Shaving Machine
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568



บริเวณ Staking Small Production
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Staking Small Production
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568



บริเวณ Staking Crust
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Staking Crust
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568

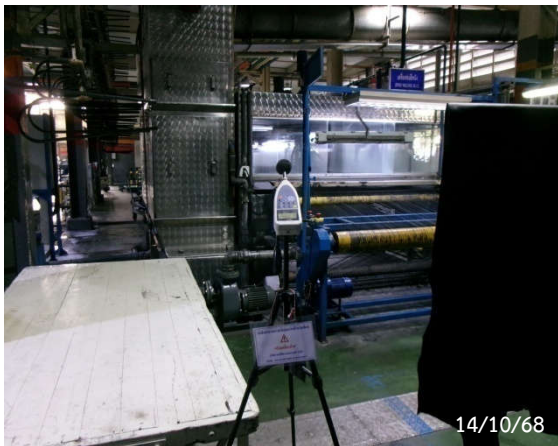
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)



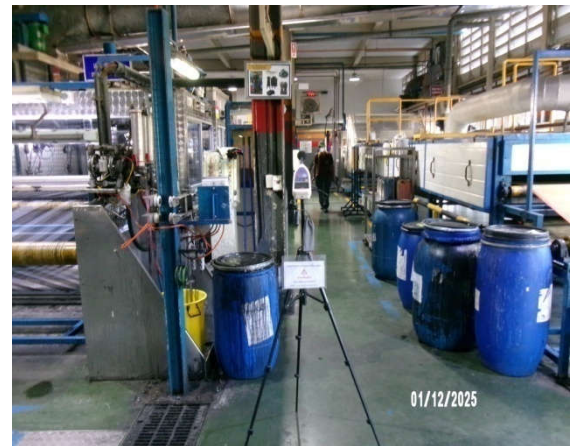
บริเวณ Staking Sort Crust
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Staking Sort Crust
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568



บริเวณ Spray Machine No.12
ตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2568



บริเวณ Spray Machine No.12
ตรวจวัดวันที่ 1 ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : 14 ตุลาคม และ 1 ธันวาคม 2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณ Staking Finishing	14 ต.ค. 68	77.4	100.8
	1 ธ.ค. 68	79.7	96.0
2. บริเวณ Buffing Machine	14 ต.ค. 68	81.4	107.5
	1 ธ.ค. 68	84.1	107.3
3. บริเวณ Air Compressor	14 ต.ค. 68	87.2	99.1
	1 ธ.ค. 68	84.7	106.0
4. บริเวณ Shaving Machine	14 ต.ค. 68	84.7	106.1
	1 ธ.ค. 68	82.9	107.9
5. บริเวณ Staking Small Production	14 ต.ค. 68	79.2	93.9
	1 ธ.ค. 68	78.3	98.4
6. บริเวณ Staking Crust	14 ต.ค. 68	78.1	91.1
	1 ธ.ค. 68	79.1	94.1
7. บริเวณ Staking Sort Crust	14 ต.ค. 68	80.0	105.6
	1 ธ.ค. 68	83.7	92.2
8. บริเวณ Spray Machine	14 ต.ค. 68	78.5	97.9
	1 ธ.ค. 68	80.4	109.6
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 8 จุด พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และ 1 ธันวาคม 2568 พบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546) และตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 8 จุด ระหว่างปี 2566-2568 รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณ Staking finishing	16 มี.ค. 66	84.7	109.1
	29 พ.ค. 66	84.4	106.8
	8 ก.ย. 66	84.7	102.2
	8 ธ.ค. 66	84.7	109.0
	25 มี.ค. 67	84.4	108.0
	18 มิ.ย. 67	72.8	94.3
	25 ต.ค. 67	80.4	102.2
	25 ธ.ค. 67	76.4	89.1
	17 มี.ค. 68	79.4	96.7
	30 มิ.ย. 68	81.7	103.5
	14 ต.ค. 68	77.4	100.8
	1 ธ.ค. 68	79.7	96.0
2. บริเวณ Buffing Machine	16 มี.ค. 66	84.3	101.5
	29 พ.ค. 66	84.6	94.9
	8 ก.ย. 66	84.1	108.7
	8 ธ.ค. 66	83.5	98.3
	25 มี.ค. 67	83.3	102.0
	19 มิ.ย. 67	85.7	101.7
	25 ต.ค. 67	84.5	98.6
	25 ธ.ค. 67	82.9	89.1
	17 มี.ค. 68	79.1	98.6
	1 ก.ค. 68	83.5	99.2
	14 ต.ค. 68	81.4	107.5
	1 ธ.ค. 68	84.1	107.3
3. บริเวณ Air Compressor	16 มี.ค. 66	83.0	84.9
	29 พ.ค. 66	83.6	104.5
	8 ก.ย. 66	84.9	92.1
	8 ธ.ค. 66	84.0	96.7
	25 มี.ค. 67	84.7	98.5
	18 มิ.ย. 67	82.0	99.3
	25 ต.ค. 67	84.5	102.9
	25 ธ.ค. 67	85.1	98.0
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังพอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
3. บริเวณ Air Compressor (ต่อ)	17 มี.ค. 68	81.1	99.8
	30 มิ.ย. 68	84.8	95.8
	14 ต.ค. 68	87.2	99.1
	1 ธ.ค. 68	84.7	106.0
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4. บริเวณ Shaving Machine	16 มี.ค. 66	83.6	91.9
	29 พ.ค. 66	83.2	104.6
	8 ก.ย. 66	84.8	112.4
	8 ธ.ค. 66	82.9	98.5
	25 มี.ค. 67	82.0	102.4
	18 มิ.ย. 67	81.0	103.3
	25 ต.ค. 67	83.0	101.7
	25 ธ.ค. 67	82.3	104.8
	17 มี.ค. 68	82.5	99.0
	30 มิ.ย. 68	80.5	97.2
	14 ต.ค. 68	84.7	106.1
	1 ธ.ค. 68	82.9	107.9
5. บริเวณ Staking Small Production	16 มี.ค. 66	84.8	93.1
	29 พ.ค. 66	83.6	94.0
	8 ก.ย. 66	84.4	105.3
	8 ธ.ค. 66	81.5	95.0
	25 มี.ค. 67	84.3	94.3
	18 มิ.ย. 67	82.1	91.9
	25 ต.ค. 67	81.6	92.2
	25 ธ.ค. 67	80.6	98.2
	17 มี.ค. 68	82.4	92.6
	30 มิ.ย. 68	81.0	89.8
	14 ต.ค. 68	79.2	93.9
	1 ธ.ค. 68	78.3	98.4
6. บริเวณ Staking Crust	16 มี.ค. 66	84.1	93.6
	29 พ.ค. 66	84.5	92.3
	8 ก.ย. 66	83.0	107.0
	8 ธ.ค. 66	83.1	97.5
	25 มี.ค. 67	83.6	96.8
	18 มิ.ย. 67	83.0	105.8
	25 ต.ค. 67	83.2	111.0
	25 ธ.ค. 67	80.7	100.8
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
6. บริเวณ Staking Crust (ต่อ)	17 มี.ค. 68	83.1	92.9
	1 ก.ค. 68	78.8	88.2
	14 ต.ค. 68	78.1	91.1
	1 ธ.ค. 68	79.1	94.1
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)

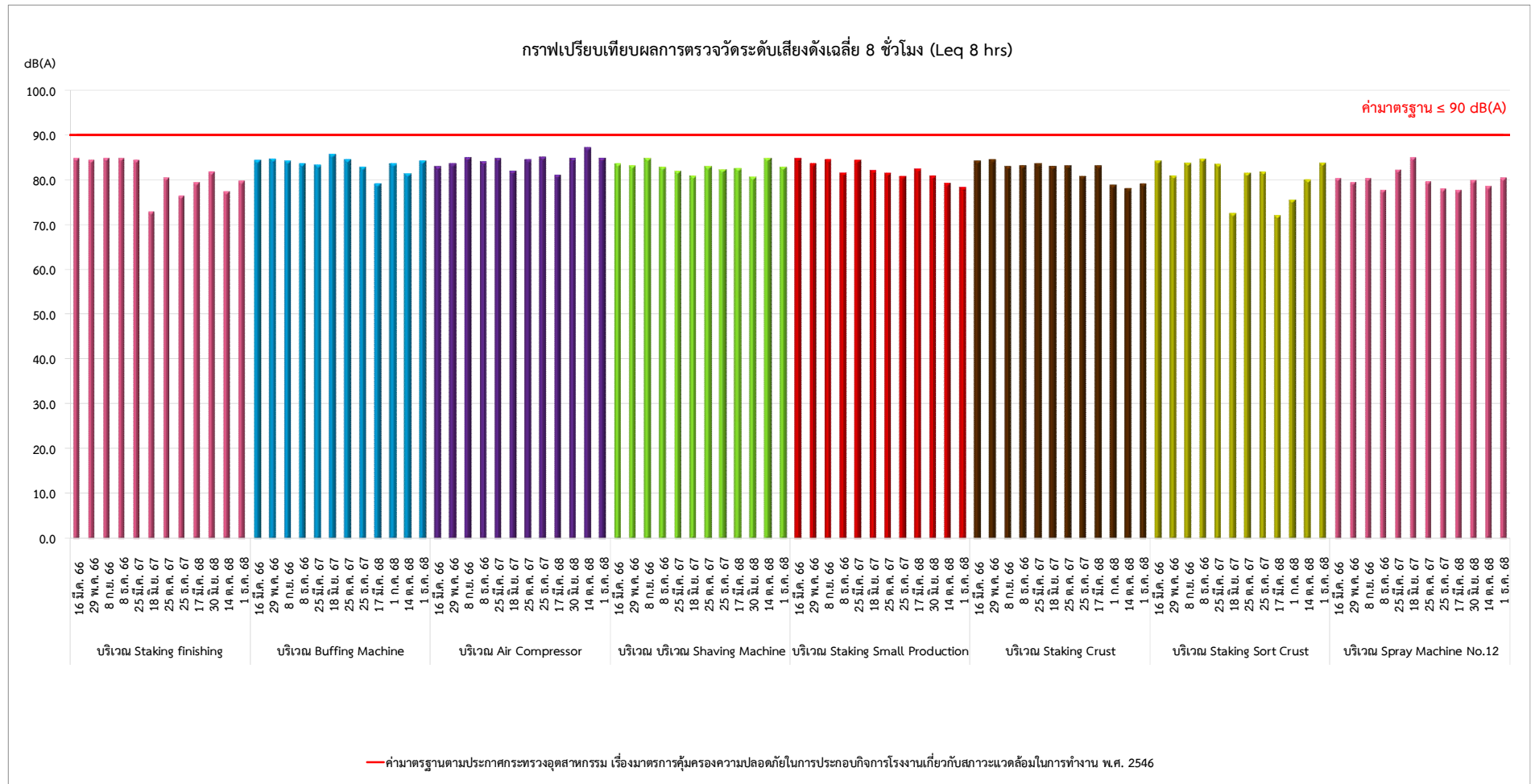
ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการ : ผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป
บริษัท : ชาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2566-2568

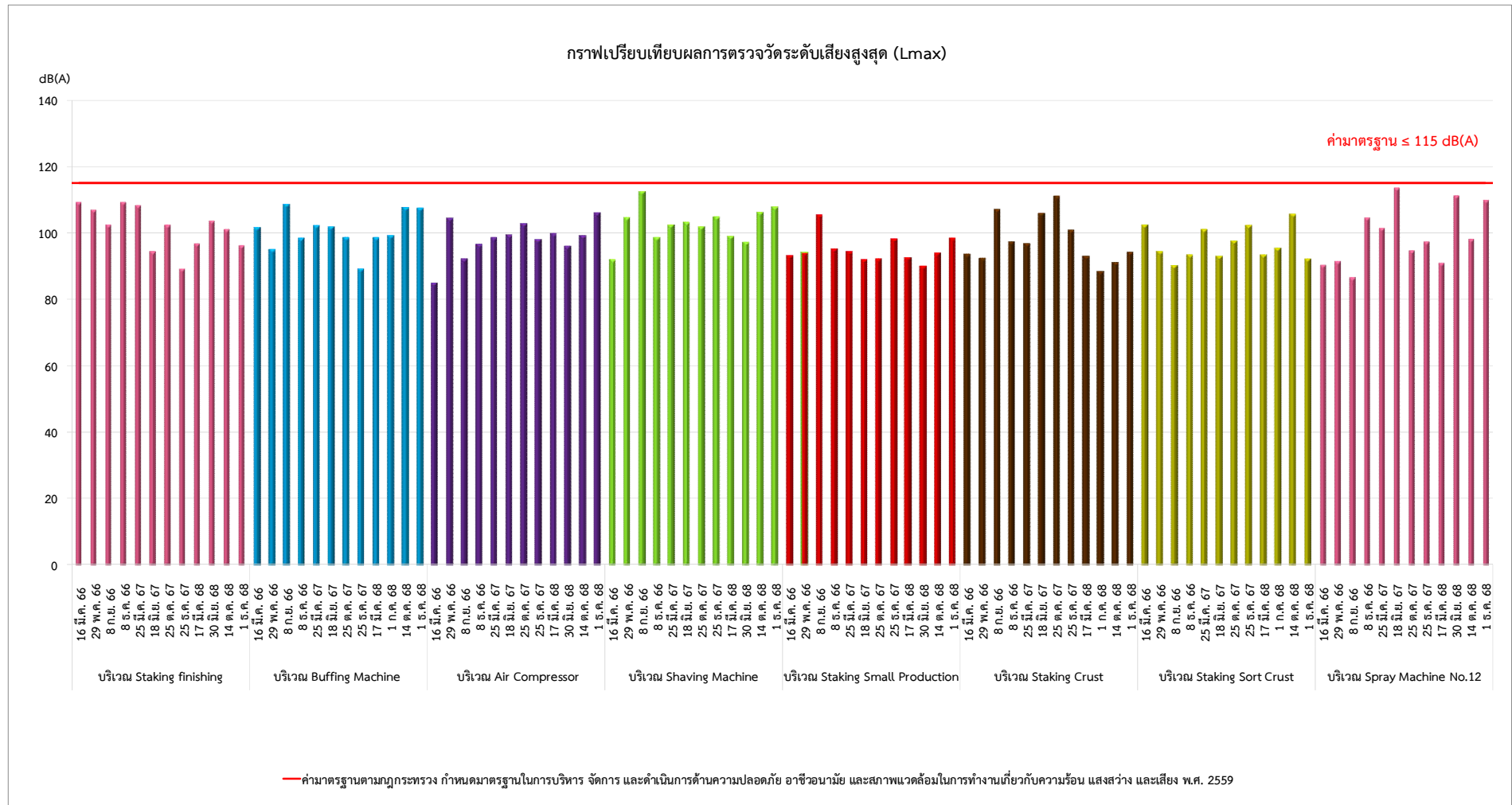
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
7. บริเวณ Staking Sort Crust	16 มี.ค. 66	84.2	102.5
	29 พ.ค. 66	81.0	94.3
	8 ก.ย. 66	83.7	90.0
	8 ธ.ค. 66	84.6	93.4
	25 มี.ค. 67	83.4	100.9
	18 มิ.ย. 67	72.5	93.0
	25 ต.ค. 67	81.5	97.6
	25 ธ.ค. 67	81.8	102.0
	17 มี.ค. 68	72.0	93.4
	1 ก.ค. 68	75.4	95.2
	14 ต.ค. 68	80.0	105.6
	1 ธ.ค. 68	83.7	92.2
8. บริเวณ Spray Machine	16 มี.ค. 66	80.3	90.2
	29 พ.ค. 66	79.4	91.3
	8 ก.ย. 66	80.3	86.4
	8 ธ.ค. 66	77.7	104.4
	25 มี.ค. 67	82.1	101.2
	18 มิ.ย. 67	84.9	113.3
	25 ต.ค. 67	79.5	94.4
	25 ธ.ค. 67	78.0	97.2
	17 มี.ค. 68	77.7	90.8
	30 มิ.ย. 68	79.8	111.0
	14 ต.ค. 68	78.5	97.9
	1 ธ.ค. 68	80.4	109.6
ค่ามาตรฐาน		≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง)



รูปที่ 3.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
ระหว่างปี 2566 - 2568



รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)
ระหว่างปี 2566 - 2568

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตหนังฟอกสำเร็จรูป ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการฯ กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละประเด็นตามรายละเอียดดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 3) การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย
- 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

4.2 สรุปและข้อเสนอแนะผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดสุธาโภชน์ วัดมารวิชัย และโรงเรียนสาคลวิทย์ฯ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าปริมาณความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ TSP ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ SO_2 ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ NO_2 ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีการเฝ้าระวังและควบคุมมิให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ฝุ่นกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นและปริมาณก๊าซในบรรยากาศบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ

4.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direct) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

บริเวณโรงเรียนสาธิตวิทยา ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศที่มีกระแสลมมากที่สุด คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (WNW) คิดเป็นร้อยละ 15.28 ลมที่พัดมาส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-0.8 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 8.33

4.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Biomass Boiler ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2568 จากสรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549) อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีการเฝ้าระวัง หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอยู่เป็นประจำให้มีประสิทธิภาพการทำงานของพัดลมดูดอากาศและระบบบำบัดมลพิษให้สามารถทำงานอยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ ก็จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออก และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำ ซึ่งเป็นผลดีต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ อีกทั้งยังเป็นการรักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยรวมอีกด้วย

4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำก่อนระบายไปยังสระน้ำของสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน (Effluent Storage Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ชัด หรือ เคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. 2561 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561) และค่ามาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ นอกจากนี้จะต้องมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอด้วย

4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Staking finishing, บริเวณ Buffing Machine, บริเวณ Air Compressor, บริเวณ Shaving Machine, บริเวณ Staking Small Production, บริเวณ Staking Crust, บริเวณ Staking Sort Crust และบริเวณ Spray Machine No.12 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และวันที่ 1 ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546) ที่กำหนดให้ Leq 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน (TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ที่กำหนดให้ TWA ไม่ค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกำหนดตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง) ที่กำหนดให้ Lmax มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ซึ่งโครงการกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยมีแนวทาง ดังนี้

การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง

- 1) การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ทำงานเงียบ
- 2) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดการกระแทก โดยอาจใช้แผ่นยางกันกระแทก
- 3) การติดตั้งเครื่องจักรให้วางอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง
- 4) การจัดหาที่ปิดล้อมเครื่องจักร
- 5) มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

การควบคุมที่ทางผ่าน

- 1) ใช้อุปกรณ์สะท้อนเสียงหรือดูดซับเสียงที่เหมาะสม
- 2) การเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับจุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน
- 3) การติดตั้งฉากกั้นขวางกั้นทางเดินของเสียง

การควบคุมที่ผู้ปฏิบัติงาน

- 1) การจัดหาอุปกรณ์ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muff) ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่
- 2) การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี
- 3) การให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันให้ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งอบรมให้ผู้ปฏิบัติ รู้จักวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 4) หากมีการตรวจพบว่าผู้ปฏิบัติงานคนใดเริ่มมีปัญหาเกี่ยวกับระบบการได้ยิน ควรมีการ สับเปลี่ยนให้ไปอยู่ในบริเวณที่มีเสียงเบาลง