

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 ของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. อาชีวอนามัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ที่ปล่องปฏิกริยา Oxidation Vent Stack	- HC	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตาม ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี - โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว - บ้านกุดเงิน - บ้านหลุมไธ	- HC - SO ₂ - WS & WD	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนี การตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังจากผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2	- pH, TS, TSS, BOD, Oil & Grease	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 สิงหาคม และ 9 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับ ปริมาณ TS และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - แม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน - แม่น้ำป่าสักจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน	- pH - TS - SS - BOD - Oil & Grease	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และบริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 สิงหาคม และ 9 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก สำหรับปริมาณ TS, SS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย - Process Area - Product Storage Area	- HC - H ₂ O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัด วันที่ 4 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ H ₂ O ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 7ข
- ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการตรวจจากสถานพยาบาล ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 5ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐานแสดง รายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	HC as Methane	US : EPA Method 25A/Methane-non Methane Analyzer
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	SO ₂ HC as Methane WS & WD	APHA 704/Pararosaniline Method APHA 109/Flame Ionization Detection Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	HC as Methane H ₂ O ₂	APHA 108/Flame Ionization Detection Method OSHA V1-6/Colorimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TS BOD TSS Oil & Grease	Electrometric Method Dried at 103-105 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH TS SS BOD Oil & Grease	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 103-105 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Partition-Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ HC as Methane ได้แก่ ปล่อง Oxidation Vent Stack ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565

จากผลการตรวจวัดปริมาณ HC as Methane จากปล่อง Oxidation Vent Stack ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Oxidation Vent Stack
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/08/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	44
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.1
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.9
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.1
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.4
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	751.2
10.	HC as Methane ⁽²⁾	ppm	47.35

พิกัด : 47P 0712762 UTM 1611996

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Oxidation Vent Stack

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาได้ ระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565

จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตาราง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
1.	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว	03-04/08/65	0.009	2.19
		04-05/08/65	0.001	5.36
		05-06/08/65	<0.001	8.38
		06-07/08/65	<0.001	10.14
		07-08/08/65	<0.001	6.40
ค่าต่ำสุด			<0.001	2.19
ค่าสูงสุด			0.009	10.14
ค่าเฉลี่ย			0.003	6.49
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 07119778 UTM 1612884

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน โรงเรียนอยู่ติดถนนมีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
2.	บ้านกุดเงิน	03-04/08/65	<0.001	3.22
		04-05/08/65	<0.001	21.22
		05-06/08/65	<0.001	26.20
		06-07/08/65	<0.001	8.58
		07-08/08/65	<0.001	15.08
ค่าต่ำสุด			<0.001	3.22
ค่าสูงสุด			<0.001	26.20
ค่าเฉลี่ย			<0.001	14.86
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0712167 UTM 1613586

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บ้านกุดเงิน บริเวณที่ตั้งเป็นลานดินภายในชุมชน มีรถบรรทุกมาจอดในพื้นที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
3.	บ้านหลุมไผ่	03-04/08/65	<0.001	2.89
		04-05/08/65	<0.001	8.78
		05-06/08/65	<0.001	8.65
		06-07/08/65	<0.001	8.72
		07-08/08/65	<0.001	10.77
ค่าต่ำสุด			<0.001	2.89
ค่าสูงสุด			<0.001	10.77
ค่าเฉลี่ย			<0.001	7.96
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0711548 UTM 1612012

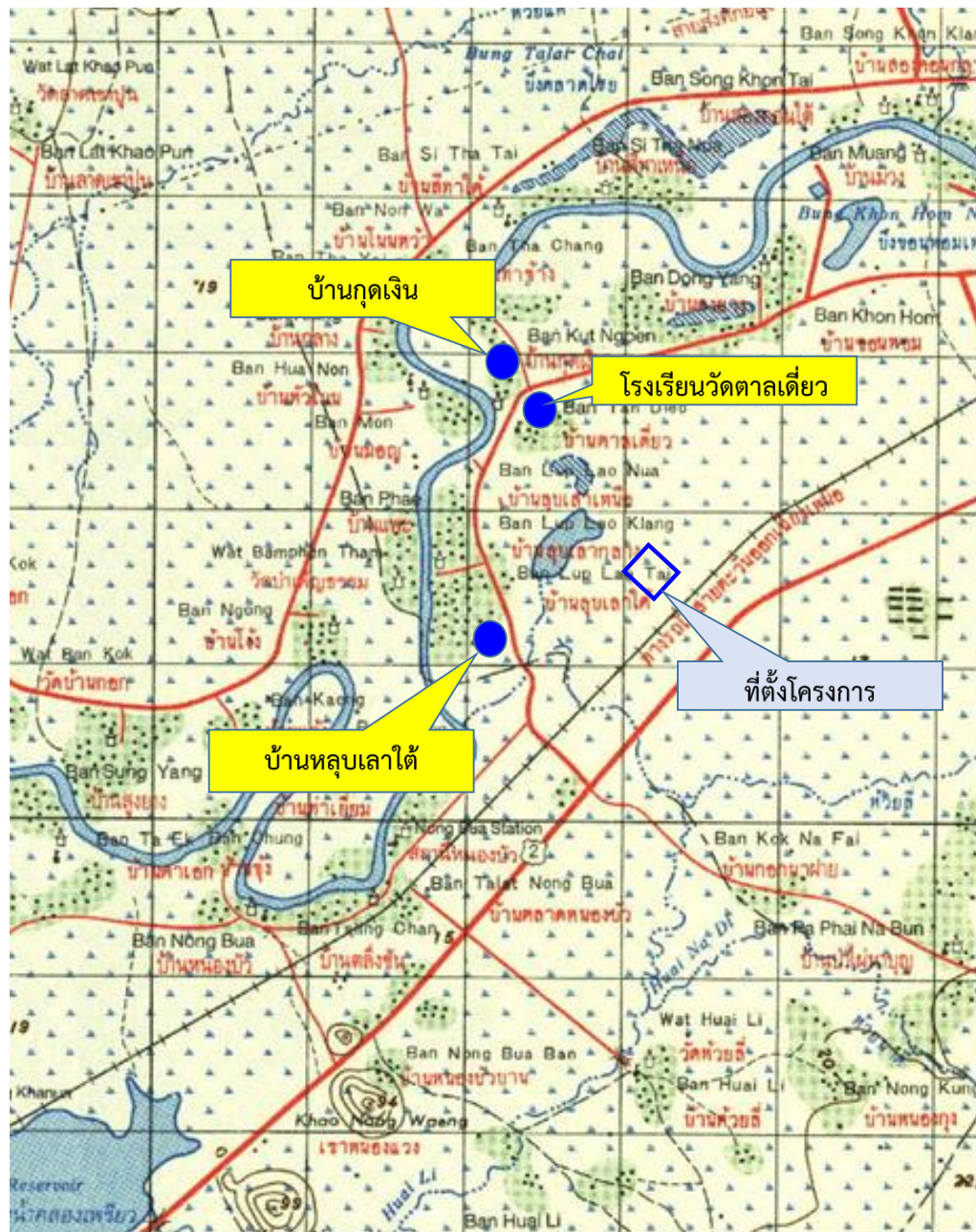
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านหลุมไผ่ บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าหน้าบ้านประชาชน อยู่ในเขตชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว</p>	<p>บริเวณบ้านกุดเงิน</p>
	
<p>บริเวณบ้านหลุบเลาใต้</p>	
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการติดตามตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาใต้ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-6

บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 88.33 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 10.83 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.83 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

บริเวณบ้านกุดเงิน

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านกุดเงิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บริเวณบ้านหลุบเลาใต้

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.67 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

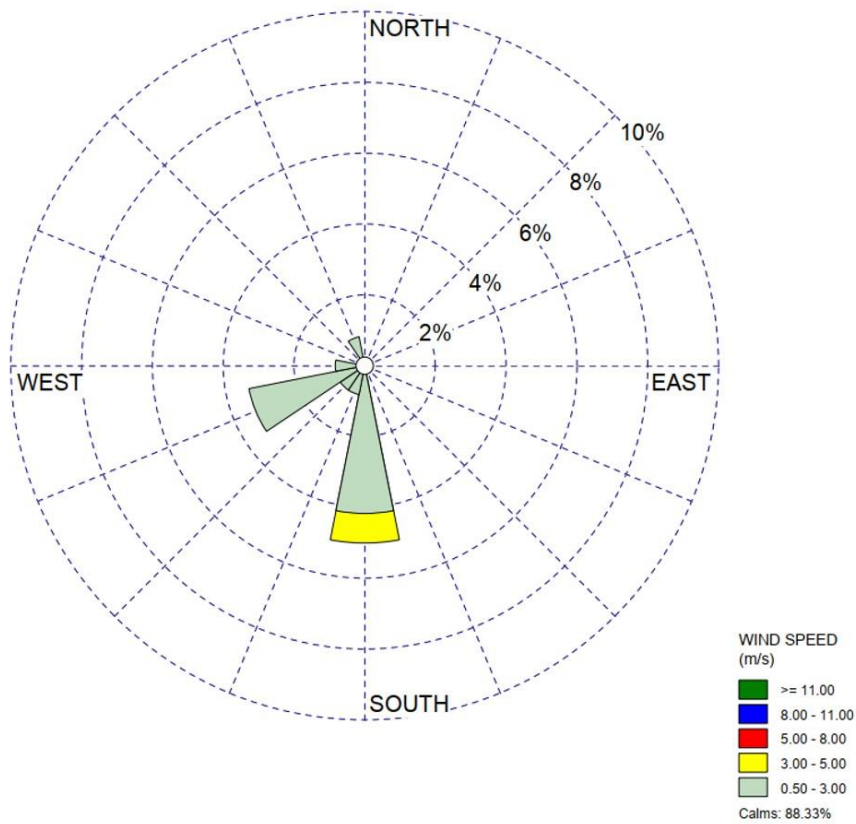
อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว									
		03-04/08/65		04-05/08/65		05-06/08/65		06-07/08/65		07-08/08/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	2.2	W	0.0	NE	0.0	NE	0.0	S	0.0	NNW
2.	13:00	2.7	S	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	SSW	0.0	N
3.	14:00	1.8	S	0.0	NNE	0.4	E	0.0	SW	0.0	N
4.	15:00	3.1	S	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NNW
5.	16:00	2.7	SSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	NNW
6.	17:00	1.8	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	NNW
7.	18:00	0.4	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	NNW
8.	19:00	2.2	S	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	N
9.	20:00	2.2	S	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	N
10.	21:00	1.3	S	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	N
11.	22:00	0.9	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	N
12.	23:00	0.4	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	N
13.	00:00	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	S	0.0	SW	0.0	N
14.	01:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	N
15.	02:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
16.	03:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
17.	04:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
18.	05:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
19.	06:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
20.	07:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.0	NNW
21.	08:00	0.4	SW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	S	0.0	NNW
22.	09:00	1.3	WSW	0.0	NNE	0.0	S	0.0	S	0.0	NNW
23.	10:00	1.3	SW	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NNW
24.	11:00	0.9	WSW	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

พิกัด : 47P 0711978 UTM 1612884

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว
ระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

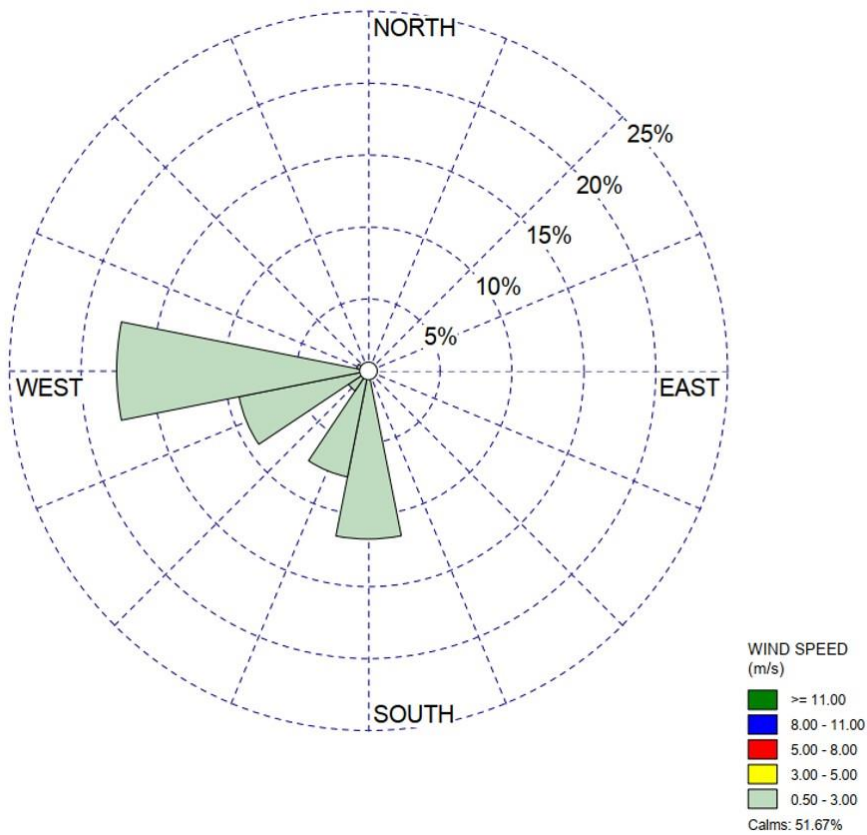
อันดับ	เวลา	บ้านกุดเงิน									
		03-04/08/65		04-05/08/65		05-06/08/65		06-07/08/65		07-08/08/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	SSW	1.3	WSW	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	WSW
2.	12:00	1.3	S	1.8	W	1.3	WSW	1.3	SSW	1.8	W
3.	13:00	0.9	S	1.8	W	1.3	WSW	1.3	W	1.8	W
4.	14:00	0.9	S	1.8	W	1.3	W	1.3	WSW	1.8	W
5.	15:00	1.3	S	1.3	W	1.3	W	0.9	S	1.3	WSW
6.	16:00	1.3	S	1.3	W	0.9	WSW	0.4	S	1.3	SW
7.	17:00	1.8	W	0.9	W	0.9	W	0.9	S	1.3	WSW
8.	18:00	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	S	0.9	W
9.	19:00	1.3	S	2.2	W	1.3	WSW	0.9	S	0.9	S
10.	20:00	0.9	S	1.3	WSW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	S
11.	21:00	0.9	SSW	0.9	S	0.4	SSW	0.9	W	0.4	S
12.	22:00	1.3	WNW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	S
13.	23:00	0.9	W	0.4	S	0.4	S	0.0	SE	0.4	SSW
14.	00:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSW
15.	01:00	0.0	WSW	0.4	SSW	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSW
16.	02:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SSW	0.4	SSW
17.	03:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S	0.4	SSW
18.	04:00	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SW
19.	05:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0	SW
20.	06:00	0.0	WSW	0.0	S	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SW
21.	07:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.0	SW
22.	08:00	0.4	SSW	0.0	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SW
23.	09:00	0.4	SSW	0.4	S	0.9	S	0.9	SSW	0.4	WSW
24.	10:00	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0712167 UTM 1613586

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านกุดเงิน
ระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

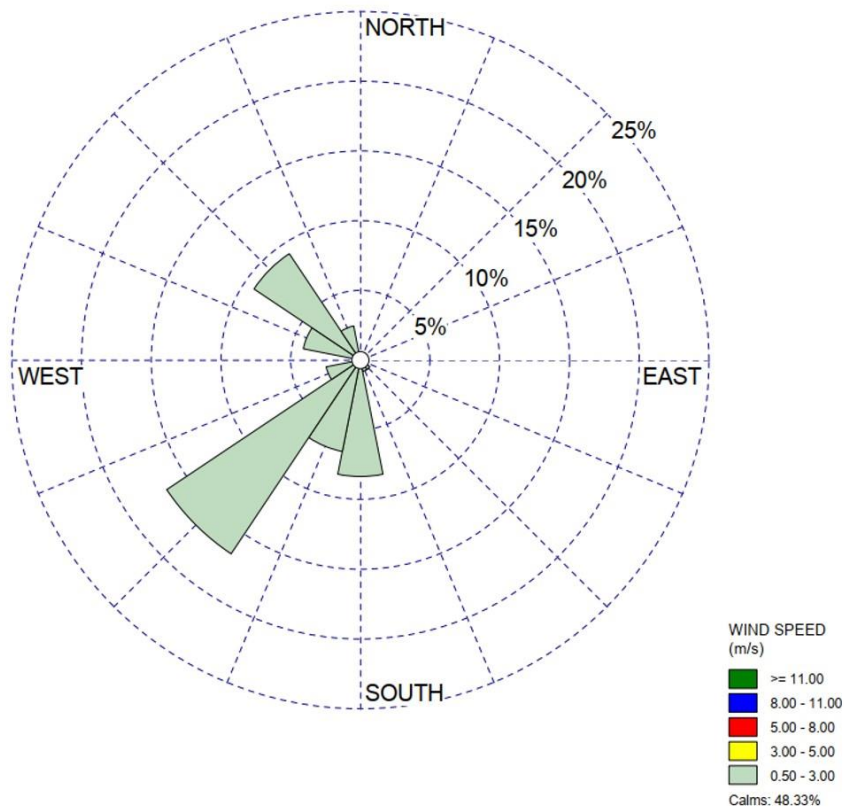
อันดับ	เวลา	บ้านหุบเลาใต้									
		03-04/08/65		04-05/08/65		05-06/08/65		06-07/08/65		07-08/08/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.0	SW	0.9	WSW	0.9	SW	1.8	SW	0.9	SSW
2.	11:00	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
3.	12:00	1.8	S	1.3	NNW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	NW
4.	13:00	1.3	S	1.3	NW	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	NW
5.	14:00	1.3	SW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW
6.	15:00	1.8	SW	1.3	NW	1.3	WNW	1.3	S	1.3	WSW
7.	16:00	1.3	SSW	1.3	WNW	0.9	WSW	1.8	S	0.9	SSW
8.	17:00	1.3	NW	0.9	NW	0.4	NW	2.2	SSE	0.9	WNW
9.	18:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	W	1.3	S	0.4	WSW
10.	19:00	1.3	SW	1.8	NNW	0.4	NW	0.9	S	1.3	SSW
11.	20:00	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	S	0.9	SW
12.	21:00	1.3	SW	0.9	S	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	S
13.	22:00	1.3	NNW	0.9	SW	0.4	S	1.3	SE	0.4	SSW
14.	23:00	0.9	NW	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SW
15.	00:00	0.0	SW	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	SSE	0.4	WSW
16.	01:00	0.0	S	0.4	S	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
17.	02:00	0.0	S	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
18.	03:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	S	0.4	SSW	0.0	S
19.	04:00	0.0	S	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	WSW
20.	05:00	0.0	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	S
21.	06:00	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	S
22.	07:00	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	S
23.	08:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SSW	0.9	SW	0.0	SW
24.	09:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SW	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.9	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0711548UTM 1612012

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้
ระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม 2565

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี แบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ Process Area และ Product Storage Area และการตรวจวัดที่ตัวบุคคล จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Process Area โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ HC as Methane และ H_2O_2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ H_2O_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีการ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ผ้าปิดจมูก และหน้ากากป้องกันสารเคมีให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยง และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดระยะเวลา ที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7




ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	04/08/65	Product Storage Area	HC as Methane H_2O_2	ppm ppm	1.88 <0.007	- 1
2.	04/08/65	Process Area	HC as Methane H_2O_2	ppm ppm	1.61 <0.007	- 1
3.	04/08/65	Personal Monitoring Process Area - Person	HC as Methane H_2O_2	ppm ppm	1.91 <0.007	- 1

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ค.ศ. 2017) (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Product Storage Area	Process Area
	
Process Area	
Personal Monitoring	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณ Process Area โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
Process Area	03-04/08/65	65.1	99.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

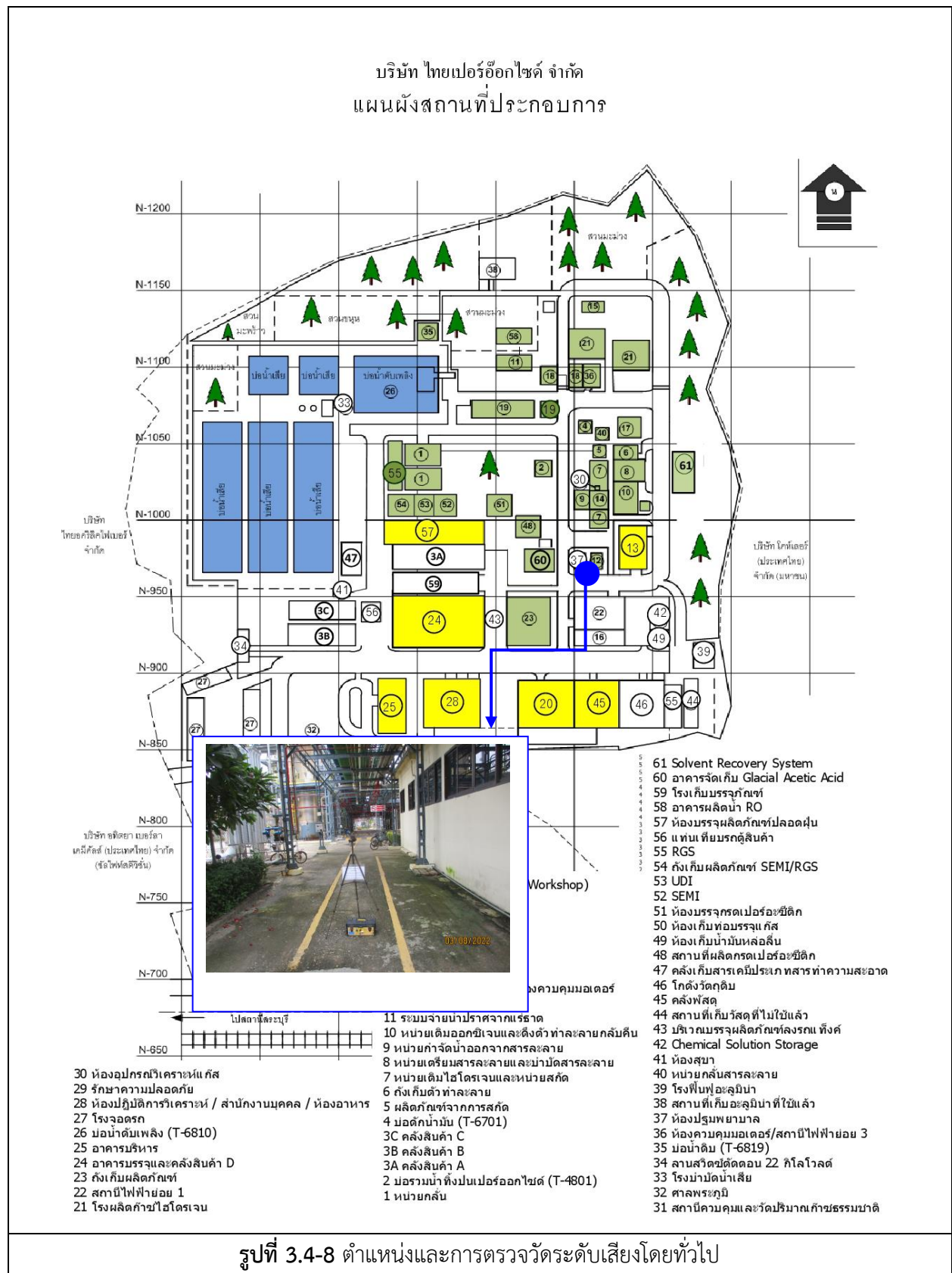
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Process Area		
		03-04/08/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	61.7	82.7	60.8
2.	11.00-12.00	61.4	81.6	60.6
3.	12.00-13.00	61.1	69.4	60.4
4.	13.00-14.00	61.3	74.2	60.4
5.	14.00-15.00	61.1	71.0	60.5
6.	15.00-16.00	61.2	67.0	60.5
7.	16.00-15.00	61.2	71.7	60.6
8.	17.00-18.00	61.4	65.1	60.7
9.	18.00-19.00	62.2	74.8	60.5
10.	19.00-20.00	62.1	66.2	60.7
11.	20.00-21.00	66.1	96.6	62.6
12.	21.00-22.00	68.4	99.8	66.9
13.	22.00-23.00	69.1	94.2	67.8
14.	23.00-00.00	68.1	88.9	67.3
15.	00.00-01.00	68.4	72.8	67.4
16.	01.00-02.00	67.5	74.6	66.9
17.	02.00-03.00	67.2	69.9	66.5
18.	03.00-04.00	67.4	72.5	66.8
19.	04.00-05.00	67.5	71.1	66.8
20.	05.00-06.00	66.1	79.4	64.5
21.	06.00-07.00	62.7	80.9	61.3
22.	07.00-08.00	61.2	69.8	60.5
23.	08.00-09.00	60.9	67.7	60.2
24.	09.00-10.00	61.6	85.5	60.5
Leq 24 hr		65.1	-	-
Lmax		-	99.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-
Ldn		73.4	-	-

พิกัด : 47P 0712784 UTM 1611918

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 ในวันที่ 6 สิงหาคม และวันที่ 9 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดหาค่า pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/65	09/12/65	-
2.	pH	-	7.78	7.19	-
3.	TSS	mg/L	11.0	10.1	-
4.	BOD	mg/L	2	3	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.0	-
6.	TS	mg/L	278.43	377.25	-

พิกัด : 47P 0712660 UTM 1611859

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* น้ำเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งหลังผ่าน			
			Polishing Pond บ่อที่ 2			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/65	09/12/65	-	-
2.	pH	-	7.73	7.72	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	7.3 *	15.3	50	-
4.	BOD	mg/L	1	3	20	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	5	-
6.	TS	mg/L	289.42	224.49	-	-

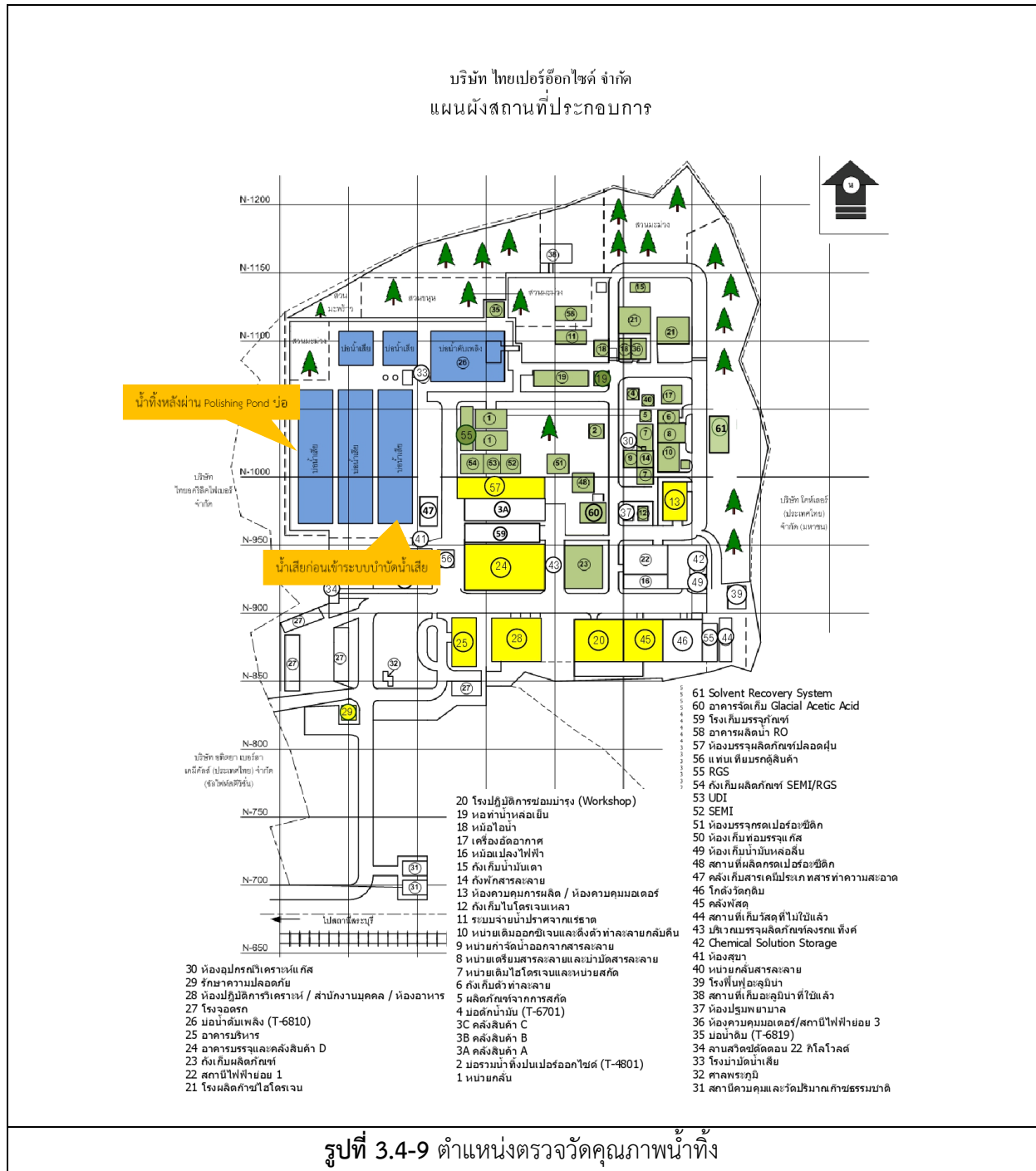
พิกัด : 47P 0712568 UTM 1611808

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ค.ศ. 2017) (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในวันที่ 6 สิงหาคม และวันที่ 9 ธันวาคม 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาดัชนี pH, TS, SS, BOD และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสักสำหรับปริมาณ TS, SS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก			
			จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/65	09/12/65	-	-
2.	pH	-	8.30	7.95	5.0-9.0	-
3.	TS	mg/L	208.54	200.00	-	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	12.9	-	-
5.	BOD	mg/L	< 1	<1	2.0	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	-	-

พิกัด : 47P 0711421 UTM 1611922

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภทที่ 3

น้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			แม่น้ำป่าสัก			
			จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/65	09/12/65	-	-
2.	pH	-	8.51	7.98	5.0-9.0	-
3.	TS	mg/L	200.96	189.13	-	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	13.2	-	-
5.	BOD	mg/L	< 1	<1	2.0	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	-	-

พิกัด : 47P 0711160 UTM 1610277

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภทที่ 3

น้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

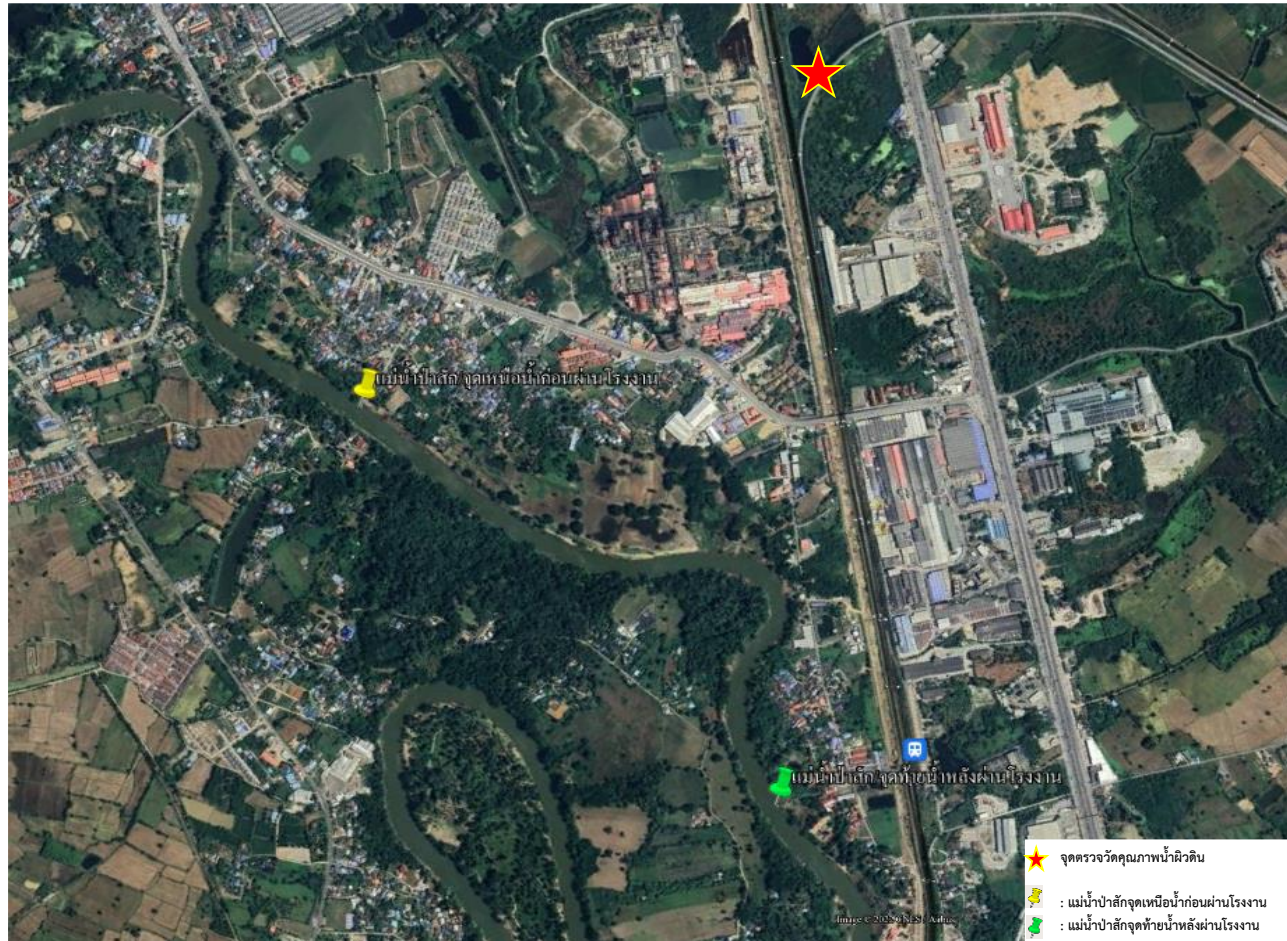
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหื่อน้ำก่อนผ่านโรงงาน	
	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน	
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	