

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0504/1237 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2531 ของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ที่ปล่องปฏิกริยา Oxidation Vent Stack	- HC	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี - โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว - บ้านกุดเงิน - บ้านหุบเลาใต้	- HC - SO ₂ - WS & WD	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-6 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 30 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 - TSS - BOD - Oil & Grease	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำ ป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และบริเวณแม่น้ำป่าสัก/ จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในวันที่ 30 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุม มลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่าน โรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงานในเดือนกันยายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากการตรวจสอบ ลักษณะน้ำผิวดินขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำในแม่น้ำมี ลักษณะขุ่น และมีสารแขวนลอยค่อนข้างมาก ซึ่งอาจมีการ ปนเปื้อนของปริมาณมลสารจากสารแขวนลอย ส่งผลให้ปริมาณ BOD มีค่าสูง สำหรับปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบกร - Process Area - Product Storage Area	- HC - H ₂ O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบกร ในวันที่ 4 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ H ₂ O ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับ ปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป - Process Area	- Leq 24 hr	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่าง วันที่ 1-2 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก ค
4.3 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจ สุขภาพเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก 4ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทย เพอร์ออกไซด์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐานแสดงรายละเอียด 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 TSS 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	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง บริเวณปล่อง Oxidation Vent Stack (SRS) ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ HC as Methane โดยผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Oxidation Vent Stack (SRS)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/08/68
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	56
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.8
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.1
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.9
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.5
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.5
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.3
10.	HC as Methane ⁽²⁾	ppm	17.18

พิกัด : 47P 0712762 UTM 1611994

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Oxidation Vent Stack (SRS)

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาได้ ระหว่างวันที่ 1-6 สิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวัด 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	01-02/08/68	< 0.001	1.33
		02-03/08/68	< 0.001	1.35
		03-04/08/68	< 0.001	1.69
		04-05/08/68	< 0.001	1.28
		05-06/08/68	< 0.001	1.33
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.28
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.69
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.40
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0711970 UTM 1612860

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บริเวณที่ตั้งเป็นพื้นที่ในบริเวณโรงเรียน มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

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	01-02/08/68	< 0.001	1.59
		02-03/08/68	< 0.001	1.37
		03-04/08/68	< 0.001	1.58
		04-05/08/68	< 0.001	1.29
		05-06/08/68	< 0.001	1.34
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.29
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.59
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.43
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0712166 UTM 1613590

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บ้านกุดเงิน บริเวณที่ตั้งเป็นลานดินภายในชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
3.	บ้านหลุมไผ่	01-02/08/68	< 0.001	1.53
		02-03/08/68	< 0.001	1.66
		03-04/08/68	< 0.001	1.44
		04-05/08/68	< 0.001	1.28
		05-06/08/68	< 0.001	1.32
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.28
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.66
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.45
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

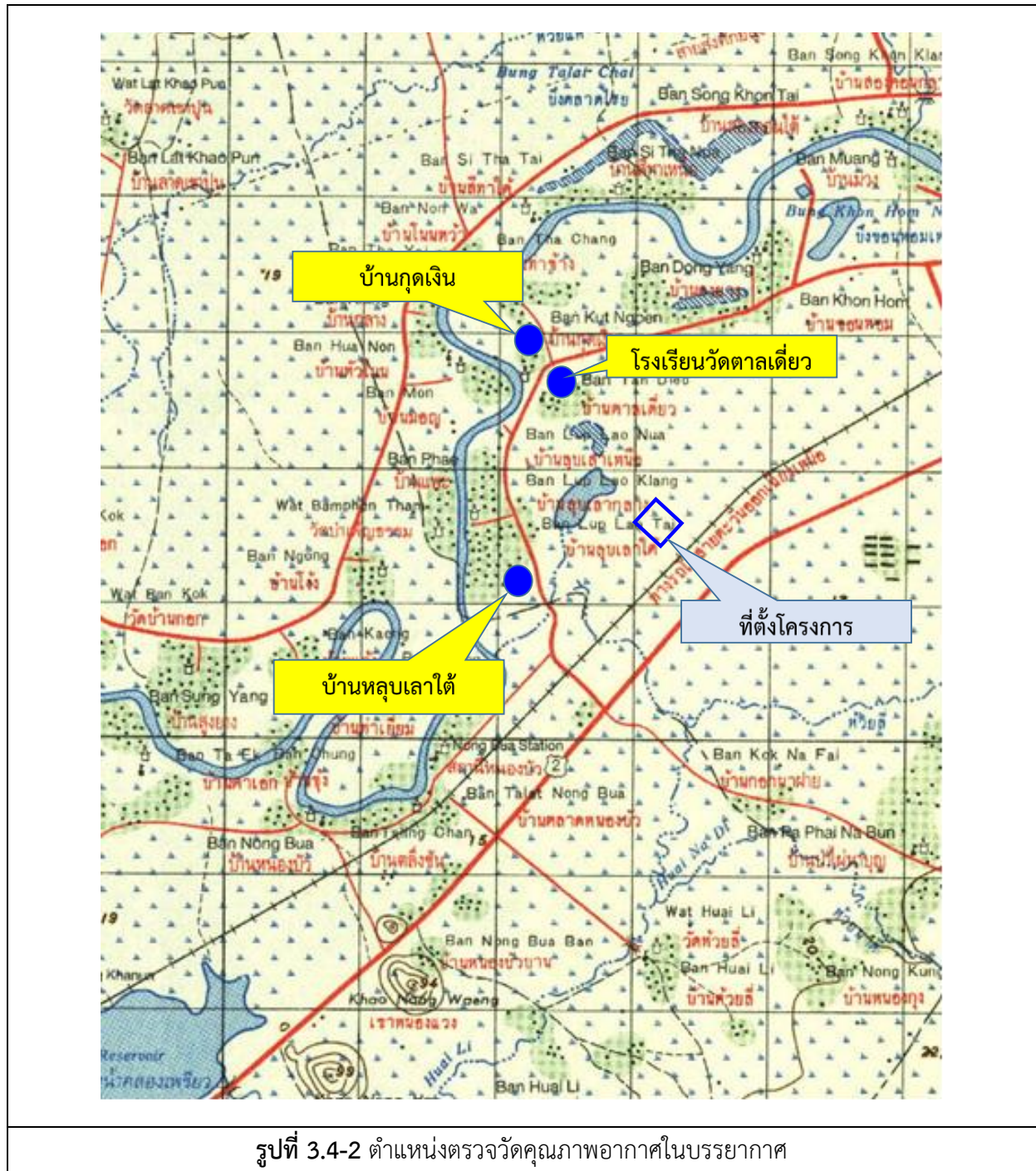
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านหลุมไผ่ บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าภายในชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว	บริเวณบ้านกุดเงิน
	
บริเวณบ้านหลุบเลาใต้	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการติดตามตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาใต้ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 1-6 สิงหาคม 2568 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-6

บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 71.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 28.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณบ้านกุดเงิน

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านกุดเงิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

บริเวณบ้านหลุบเลาใต้

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.17 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

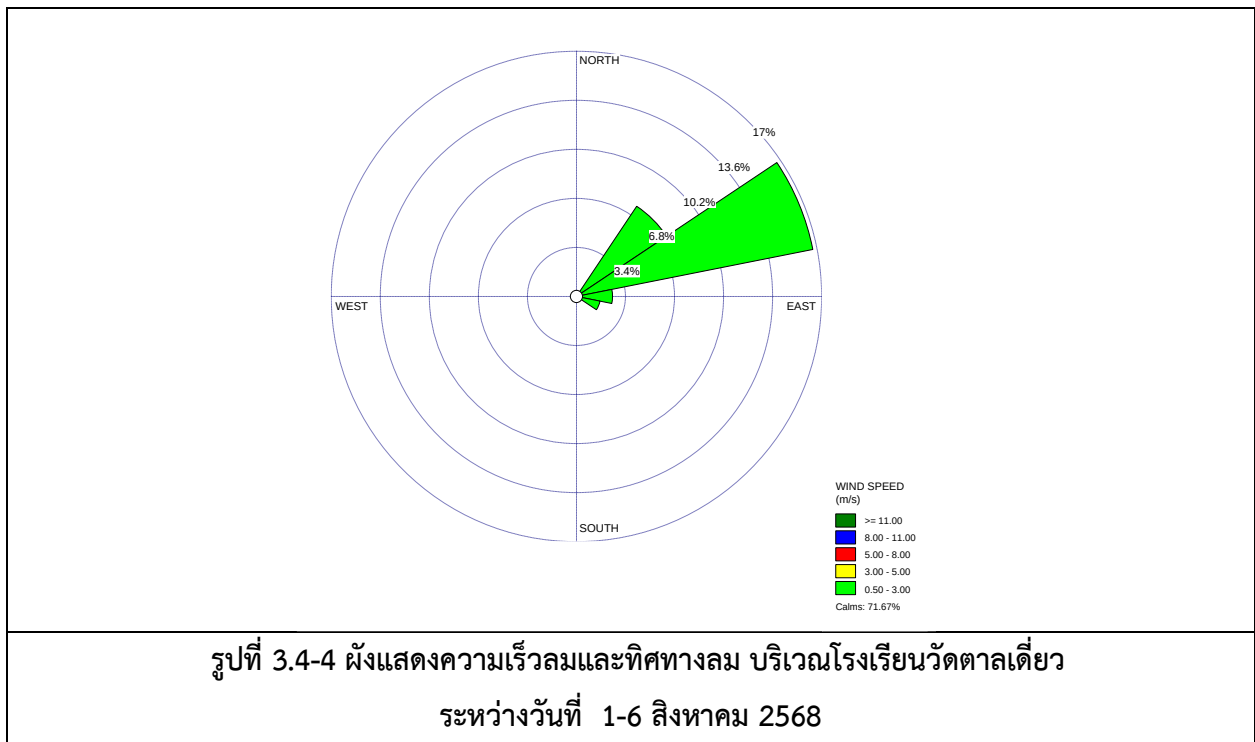
อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว									
		01-02/08/68		02-03/08/68		03-04/08/68		04-05/08/68		05-06/08/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	ENE
2.	13:00	0.9	ENE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	E
3.	14:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	ENE
4.	15:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE
5.	16:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE
6.	17:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	E
7.	18:00	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE
8.	19:00	0.0	E	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ENE	0.0	N
9.	20:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	N
10.	21:00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE
11.	22:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.9	ENE
12.	23:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	ESE	1.3	NE	0.4	ENE
13.	00:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE
14.	01:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	E
15.	02:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ENE
16.	03:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	E
17.	04:00	0.4	ENE	0.0	E	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE
18.	05:00	0.4	E	0.0	ENE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	ENE
19.	06:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	E	0.0	E	0.4	ENE
20.	07:00	0.4	E	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	E	0.4	ENE
21.	08:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE
22.	09:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE
23.	10:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
24.	11:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0711970 UTM 1612860

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

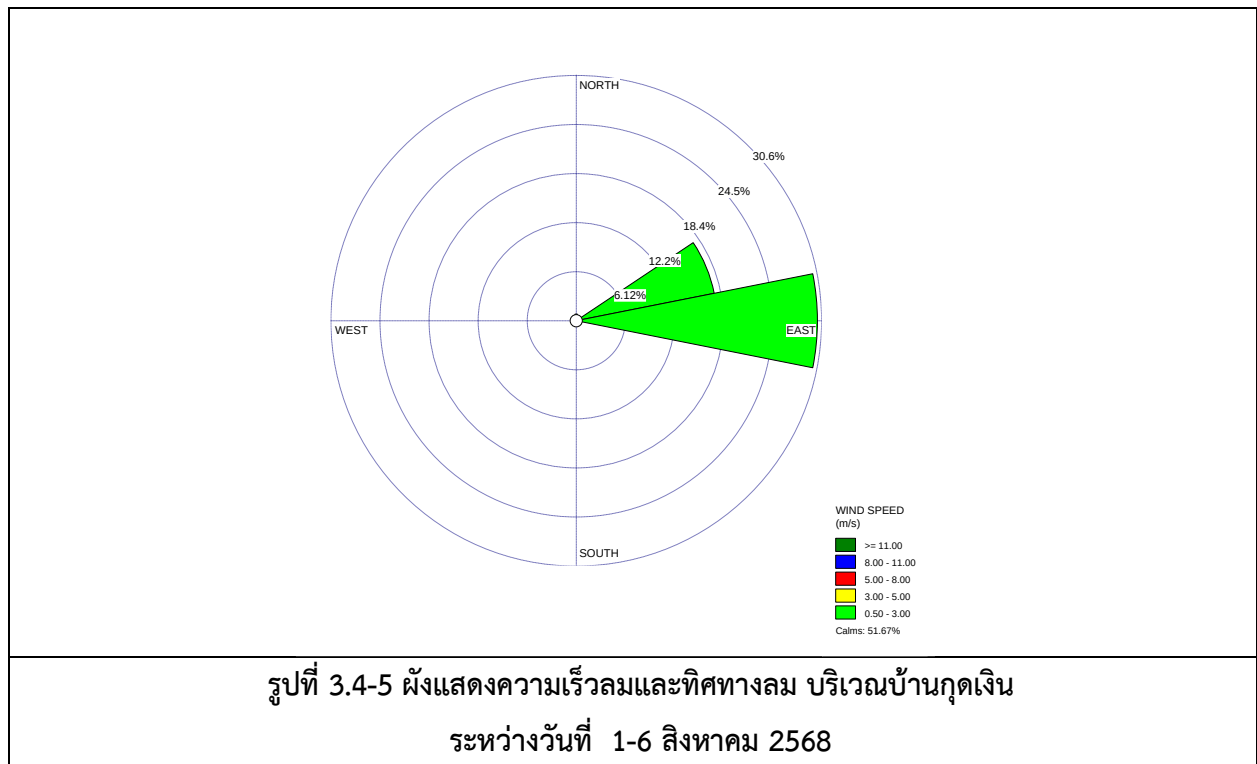
อันดับ	เวลา	บ้านกุดเงิน									
		01-02/08/68		02-03/08/68		03-04/08/68		04-05/08/68		05-06/08/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	ENE	2.2	E	2.7	E	1.8	E	1.8	E
2.	12:00	0.9	ENE	2.7	E	2.7	E	1.3	E	1.8	E
3.	13:00	1.3	E	2.2	E	2.7	E	1.8	ENE	2.2	ENE
4.	14:00	0.9	E	2.2	ENE	2.2	ENE	1.3	E	1.3	E
5.	15:00	0.9	ENE	1.8	E	1.8	E	1.3	E	0.9	ENE
6.	16:00	0.9	N	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	E	0.9	ENE
7.	17:00	1.3	ENE	0.9	E	1.8	E	1.3	E	0.4	E
8.	18:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.4	N
9.	19:00	0.0	NNW	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N
10.	20:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.0	N	0.0	NNW
11.	21:00	0.4	N	0.4	ESE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNW
12.	22:00	0.4	NE	0.4	E	0.0	NNW	0.9	E	0.9	E
13.	23:00	0.4	ENE	0.9	E	0.4	E	1.3	E	0.4	ENE
14.	00:00	0.4	ENE	0.4	N	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	NNE
15.	01:00	0.4	E	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	NNW	0.4	ENE
16.	02:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	N	0.4	E	0.4	ENE
17.	03:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	NNW	0.4	E
18.	04:00	0.4	ENE	0.0	NE	0.4	E	0.0	NE	0.0	ENE
19.	05:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE
20.	06:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	ENE	1.8	E
21.	07:00	0.4	E	0.0	NNW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
22.	08:00	1.3	E	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	E
23.	09:00	2.2	ENE	1.8	E	1.3	E	1.3	E	1.3	E
24.	10:00	1.8	E	1.8	ENE	1.8	E	1.8	E	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.9	-	0.9	-	0.8	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0712166 UTM 1613590

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

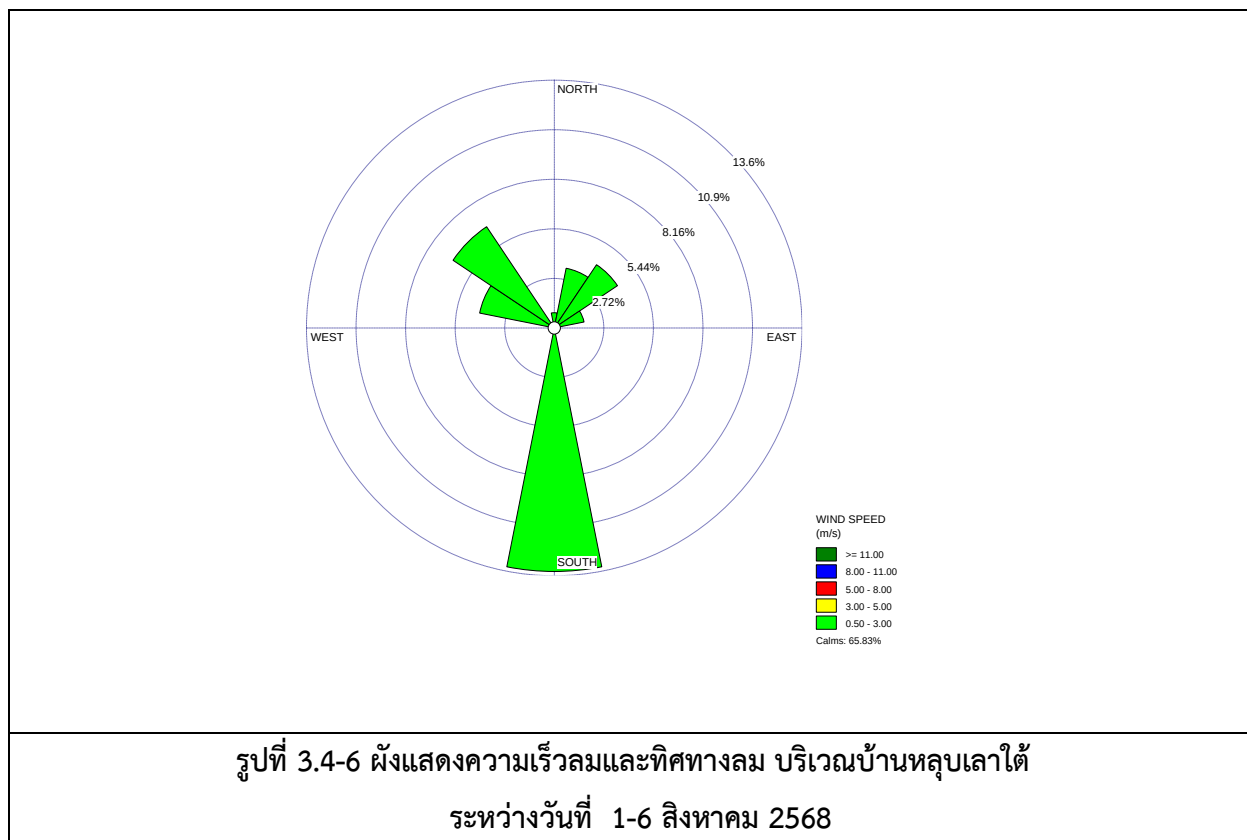
อันดับ	เวลา	บ้านหุบเขาใต้									
		01-02/08/68		02-03/08/68		03-04/08/68		04-05/08/68		05-06/08/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	WNW	1.3	NW	1.3	NW	0.9	S	1.3	S
2.	11:00	0.4	NNW	0.9	ENE	1.3	NW	1.3	S	0.9	S
3.	12:00	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NE	0.9	S	0.9	S
4.	13:00	0.4	NW	0.9	NW	1.3	NNE	0.9	S	0.9	S
5.	14:00	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	S	0.9	S
6.	15:00	0.9	NNE	1.3	ENE	0.9	NW	0.9	S	0.9	S
7.	16:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.4	S	0.4	S
8.	17:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	N	0.4	S	0.4	S
9.	18:00	0.0	NNW	0.4	NE	0.9	WNW	0.4	S	0.4	S
10.	19:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.0	S	0.4	S
11.	20:00	0.4	W	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	S	0.0	S
12.	21:00	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	S
13.	22:00	0.4	NW	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	S	0.4	S
14.	23:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NW	0.9	S	0.4	S
15.	00:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	S	0.0	S
16.	01:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	S
17.	02:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	NW	0.4	S	0.0	S
18.	03:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	S
19.	04:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	S
20.	05:00	0.0	WNW	0.0	NNW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	S
21.	06:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	S	0.0	S
22.	07:00	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	S	0.4	S
23.	08:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	S	0.4	S
24.	09:00	0.9	NW	0.9	NE	0.9	S	0.9	S	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 4 สิงหาคม 2568 แบ่งออกเป็นการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ Process Area และ Product Storage Area และการตรวจวัดที่ตัวบุคคล จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Process Area เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ HC as Methane และ H_2O_2

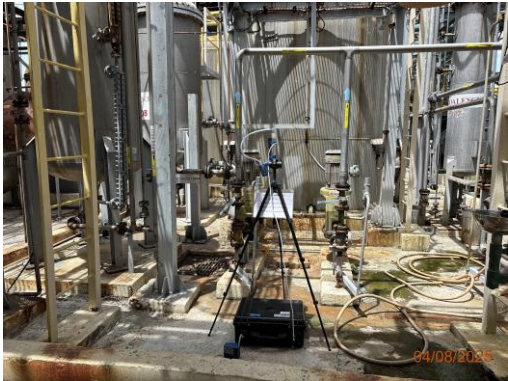
จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ H_2O_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	Product Storage Area	HC as Methane	ppm	04/08/68	1.46	-
		H_2O_2	ppm	04/08/68	0.059	1
2.	Process Area	HC as Methane	ppm	04/08/68	1.44	-
		H_2O_2	ppm	04/08/68	< 0.007	1
	Personal Monitoring					
3.	Process Area - Person	HC as Methane	ppm	04/08/68	1.57	-
		H_2O_2	ppm	04/08/68	< 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 บริเวณ Process Area ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 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} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
Process Area	01-02/08/68	64.8	95.9
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 เทคนิคลingkunganไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Process Area		
		01-02/08/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	68.6	95.9	63.9
2.	11.00-12.00	64.3	80.4	63.8
3.	12.00-13.00	64.2	77.8	63.7
4.	13.00-14.00	63.9	67.2	63.5
5.	14.00-15.00	65.4	80.2	63.6
6.	15.00-16.00	65.3	73.4	63.6
7.	16.00-17.00	63.8	65.3	63.4
8.	17.00-18.00	63.9	75.6	63.4
9.	18.00-19.00	63.8	69.3	63.3
10.	19.00-20.00	63.9	75.0	63.5
11.	20.00-21.00	63.8	65.6	63.4
12.	21.00-22.00	67.8	84.6	63.2
13.	22.00-23.00	63.8	69.3	63.3
14.	23.00-00.00	63.7	66.7	63.2
15.	00.00-01.00	64.8	68.5	64.0
16.	01.00-02.00	64.6	82.6	63.6
17.	02.00-03.00	63.9	73.0	63.4
18.	03.00-04.00	63.9	73.8	63.5
19.	04.00-05.00	64.4	72.1	63.8
20.	05.00-06.00	64.4	69.7	64.0
21.	06.00-07.00	64.6	72.4	64.1
22.	07.00-08.00	64.4	71.1	64.0
23.	08.00-09.00	64.4	67.7	63.9
24.	09.00-10.00	64.3	75.5	63.9
Leq 24 hr		64.8	-	-
Lmax		-	95.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-
Ldn		70.8	-	-

พิกัด : 47P 0712788 UTM 1611917

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังจาก Polishing Pond บ่อที่ 2 ในวันที่ 30 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดหาดัชนี pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease

ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งหลังจาก Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/09/68	08/12/68
2.	pH	-	7.57	7.61
3.	TS	mg/L	389.0	237.1
4.	TSS	mg/L	25.2	10.5
5.	BOD	mg/L	6.2	3.3
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6

พิกัด : 47P 0712665 UTM 1611856

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* น้ำเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งหลังผ่าน		
			Polishing Pond บ่อที่ 2		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/09/68	08/12/68	-
2.	pH	-	7.78	8.30	5.5-9.0
3.	TS	mg/L	326.0	305.1	-
4.	TSS	mg/L	6.0	8.6	50
5.	BOD	mg/L	3.9	2.4	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	5

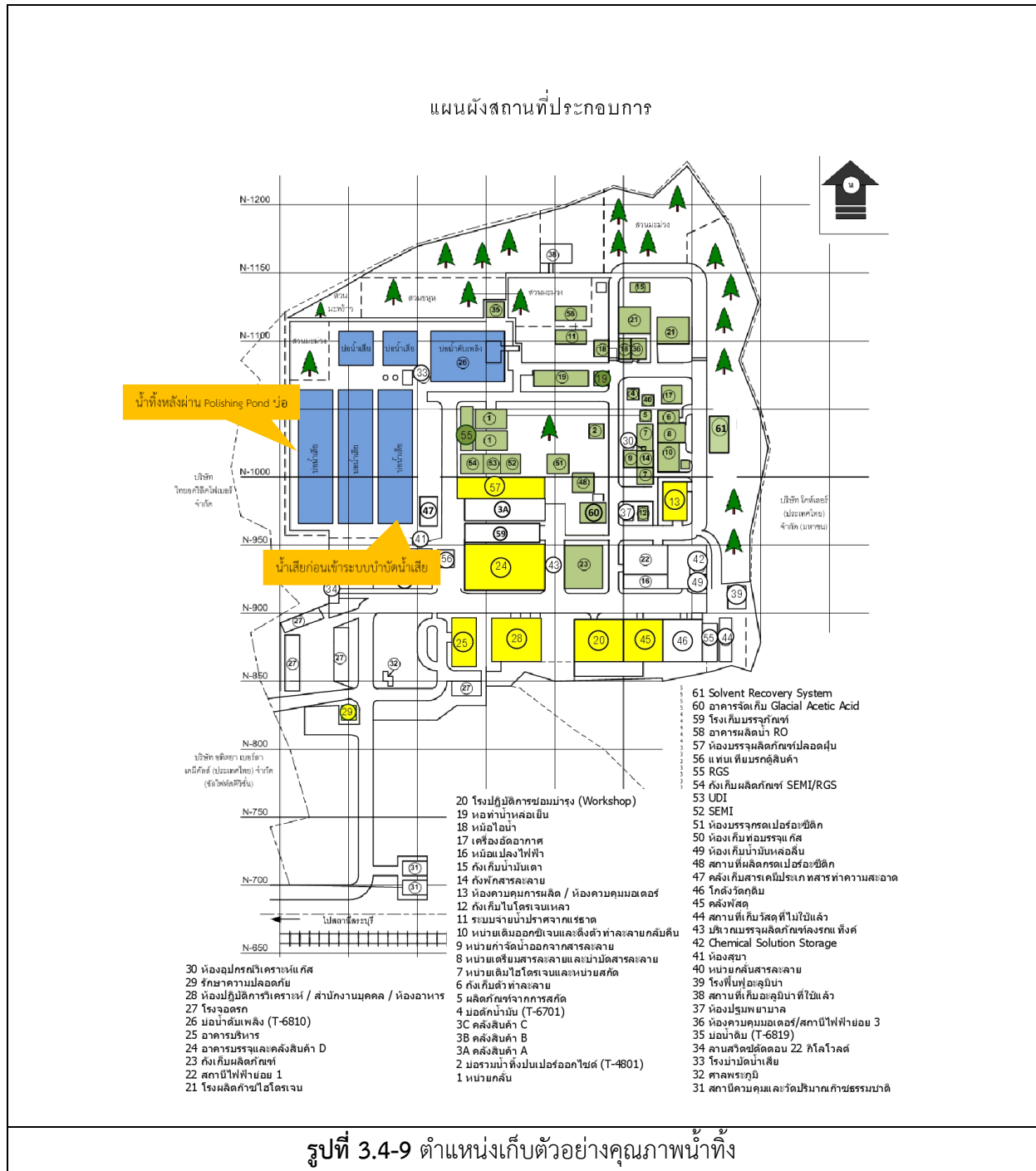
พิกัด : 47P 0712616 UTM 1611799

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2	
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในวันที่ 30 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2568 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาดัชนี pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงานในเดือนกันยายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากการตรวจสอบลักษณะน้ำผิวดินขณะทำการเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำในแม่น้ำมีลักษณะขุ่น และมีสารแขวนลอยค่อนข้างมาก ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนของปริมาณมลสารจากสารแขวนลอย ส่งผลให้ปริมาณ BOD มีค่าสูง สำหรับปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			แม่น้ำป่าสัก		
			จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/09/68	08/12/68	-
2.	pH	-	8.17	8.40	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	214.0	197.5	-
4.	TSS	mg/L	58.4	23.0	-
5.	BOD	mg/L	2.5	1.3	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-

พิกัด : 47P 0711416 UTM 1611922

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			แม่น้ำป่าสัก		
			จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/09/68	08/12/68	-
2.	pH	-	8.40	8.46	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	218.0	220.5	-
4.	TSS	mg/L	53.7	26.6	-
5.	BOD	mg/L	2.3	1.9	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	-

พิกัด : 47P 0711620 UTM 1610601

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

น้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

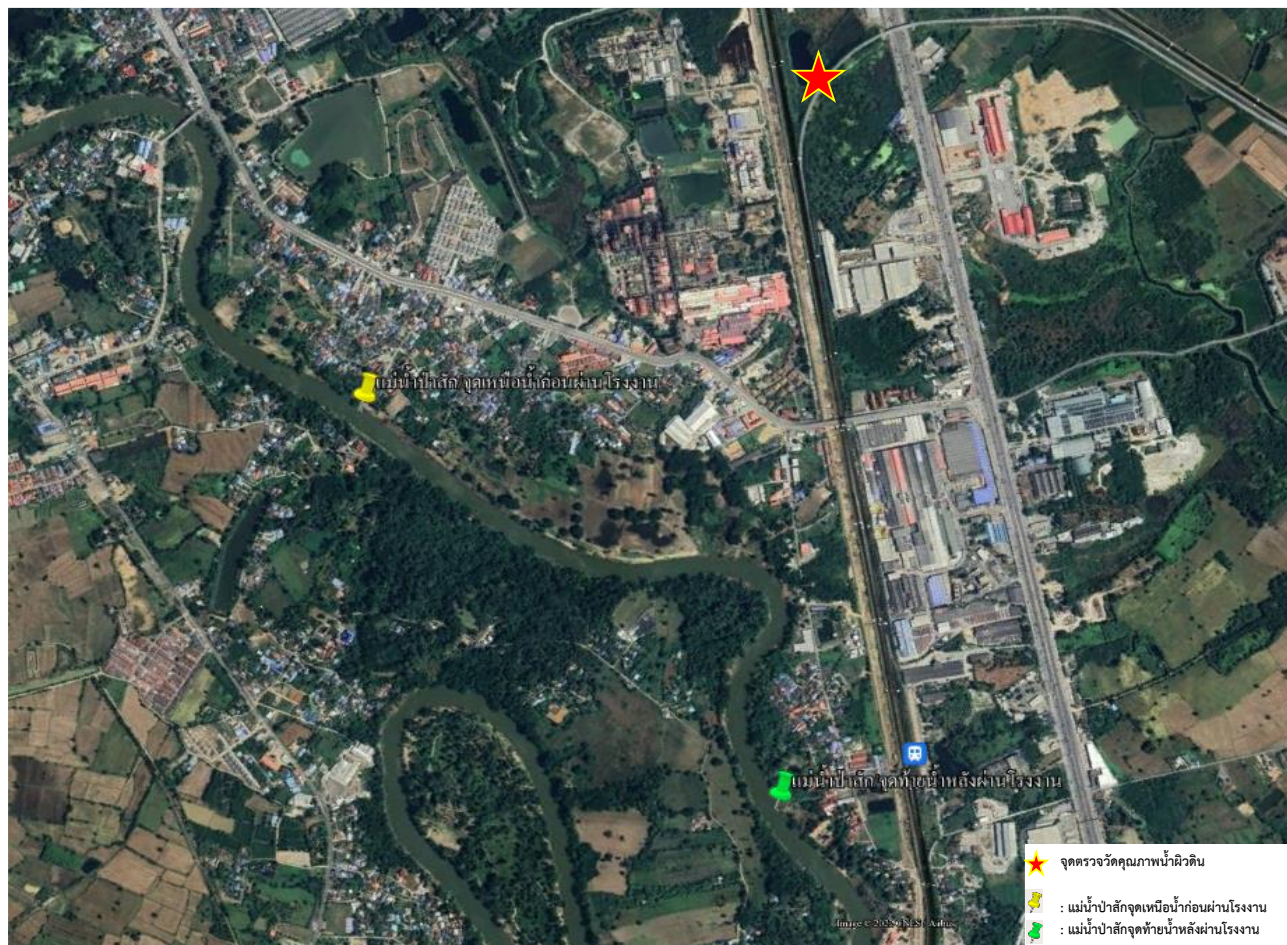
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหื่อน้ำก่อนผ่านโรงงาน	
	
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	