

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน 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 2531 ของโครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ของ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ที่ปล่องปฏิกริยา Oxidation Vent Stack	- HC	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2567 โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี - โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว - บ้านกุดเงิน - บ้านหลุมไผ่	- HC - SO ₂ - WS & WD	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-31 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังจากผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2	- pH, TS, TSS, BOD, Oil & Grease	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 11 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุม มลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้น ปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากการตรวจสอบสภาพน้ำ ผิวดินขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำในแม่น้ำมีลักษณะขุ่น และมีสารแขวนลอยค่อนข้างมาก ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนของ ปริมาณมลสารจากสารแขวนลอย ส่งผลให้ปริมาณ BOD มีค่า สูง สำหรับปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ - Process Area - Product Storage Area	- HC - H ₂ O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2567 โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดจะรายงานให้ทราบในรายงาน ฉบับถัดไป	-	-
4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป - Process Area	- Leq 24 hr	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2567 โครงการมีแผนตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
4.3 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 4ข

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. 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
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
3. 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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาได้ ระหว่างวันที่ 26-31 มกราคม 2567

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตาราง 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
1.	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว	26-27/01/67	< 0.001	1.30
		27-28/01/67	< 0.001	1.30
		28-29/01/67	< 0.001	1.35
		29-30/01/67	0.002	1.28
		30-31/01/67	< 0.001	2.00
ค่าต่ำสุด			<0.001	1.28
ค่าสูงสุด			0.002	2.00
ค่าเฉลี่ย			<0.001	1.45
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 บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน โรงเรียนอยู่ติดถนนมีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
2.	บ้านกุดเงิน	26-27/01/67	< 0.001	1.30
		27-28/01/67	< 0.001	1.29
		28-29/01/67	< 0.001	1.30
		29-30/01/67	0.002	1.28
		30-31/01/67	< 0.001	1.61
ค่าต่ำสุด			<0.001	1.28
ค่าสูงสุด			0.002	1.61
ค่าเฉลี่ย			0.001	1.36
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
3.	บ้านหลุมไผ่	26-27/01/67	< 0.001	1.29
		27-28/01/67	< 0.001	1.29
		28-29/01/67	< 0.001	2.41
		29-30/01/67	< 0.001	2.44
		30-31/01/67	< 0.001	1.89
ค่าต่ำสุด			<0.001	1.29
ค่าสูงสุด			<0.001	2.44
ค่าเฉลี่ย			<0.001	1.86
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

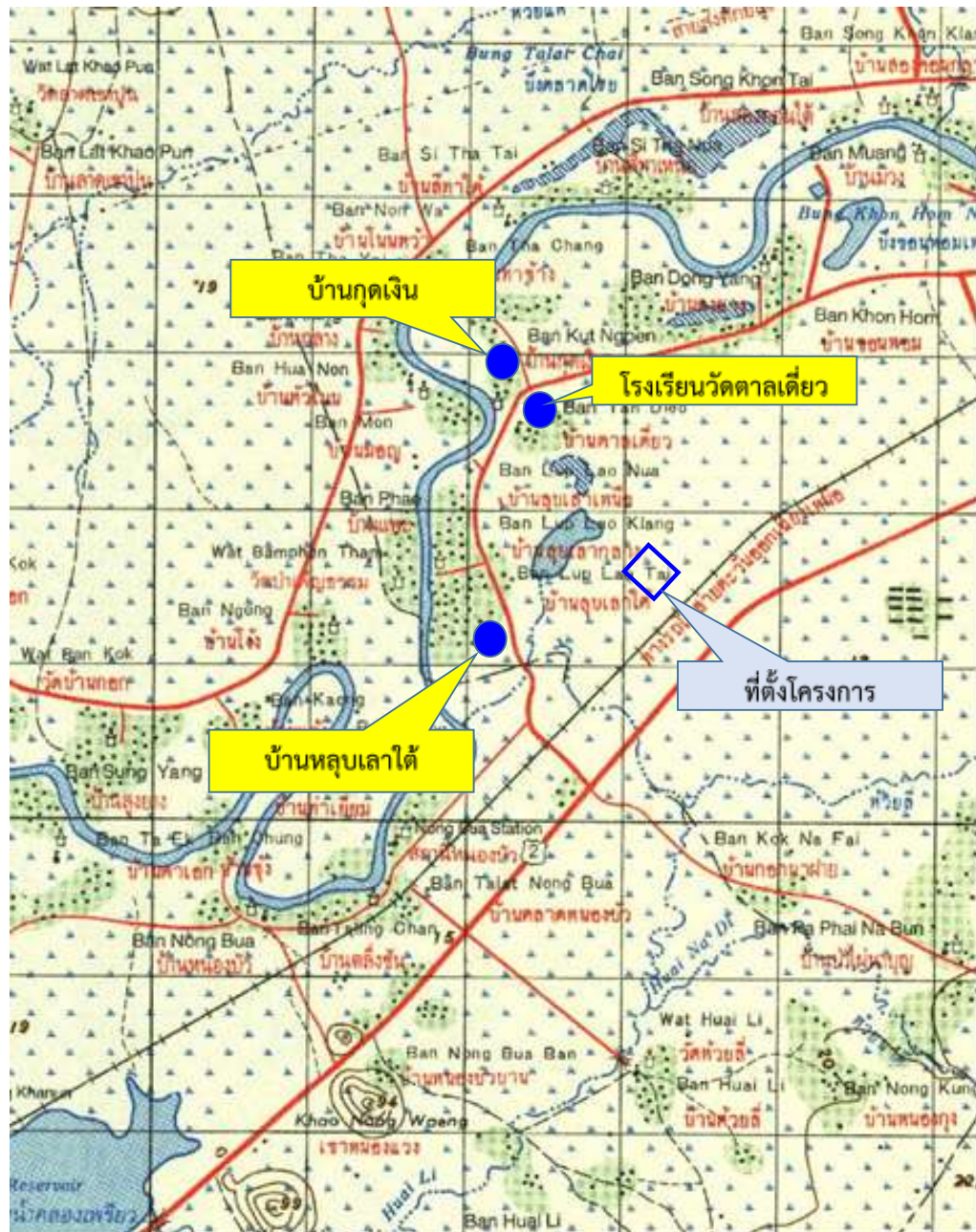
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านหลุมไผ่ บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าหน้าบ้านประชาชน อยู่ในเขตชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว</p>	<p>บริเวณบ้านกุดเงิน</p>
	
<p>บริเวณบ้านหลุบเลาใต้</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการติดตามตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาใต้ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 26-31 มกราคม 2567 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-5

บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.67 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.17 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 4.16 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณบ้านกุดเงิน

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านกุดเงิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านหลุบเลาใต้

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.17 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

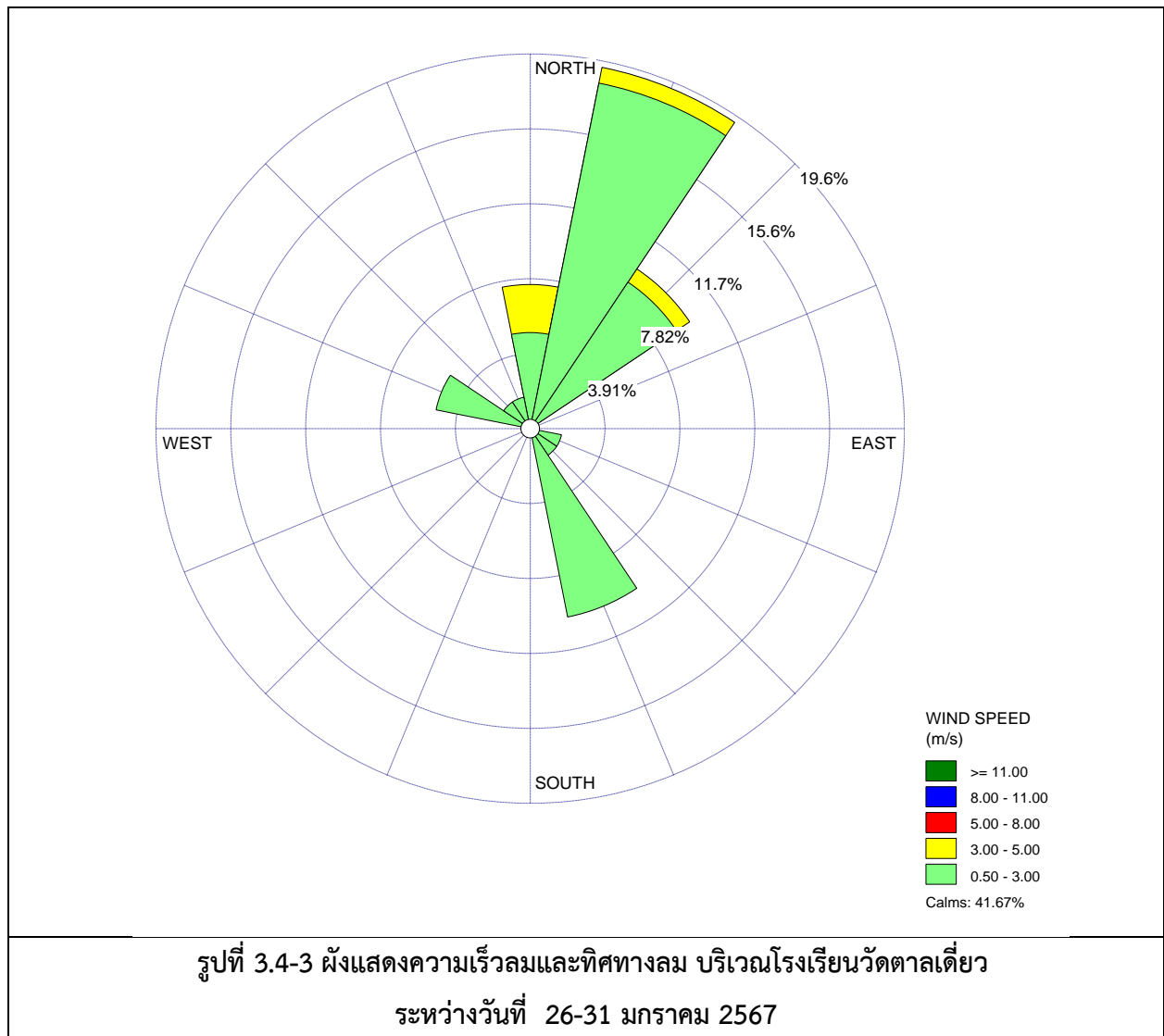
อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว									
		26-27/01/67		27-28/01/67		28-29/01/67		29-30/01/67		30-31/01/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	NE	3.6	N	1.3	NNE	1.3	WNW	0.4	WNW
2.	15:00	1.8	NNE	3.1	N	1.8	NNE	1.8	NW	0.9	WNW
3.	16:00	1.3	NNE	3.1	N	0.9	NNE	2.2	NW	0.9	WNW
4.	17:00	1.8	NNE	2.7	N	1.3	NNE	2.2	NNW	1.3	WNW
5.	18:00	2.2	NNE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNW	1.8	WNW
6.	19:00	0.9	NNE	2.7	NNE	0.9	NNE	1.8	N	1.3	WNW
7.	20:00	1.3	NNE	2.7	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	SSE
8.	21:00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	ESE	0.9	N	0.9	SSE
9.	22:00	3.1	NNE	1.3	NE	0.4	ESE	0.9	N	0.4	SSE
10.	23:00	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.9	SSE
11.	00:00	0.0	NE	1.8	NE	0.0	SE	0.0	ENE	1.3	SSE
12.	01:00	0.0	NE	3.1	NE	1.3	N	0.0	ENE	0.9	SSE
13.	02:00	0.4	N	0.4	NE	0.9	N	0.0	ENE	0.9	SSE
14.	03:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ENE	0.9	SSE
15.	04:00	0.0	NE	2.2	NE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.9	SSE
16.	05:00	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	ENE	0.9	SSE
17.	06:00	0.0	NE	0.0	N	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	SE
18.	07:00	0.0	NE	0.0	N	0.9	NE	0.0	ENE	0.9	SE
19.	08:00	0.0	NE	0.0	N	0.9	NE	0.0	ENE	1.3	SE
20.	09:00	0.0	NE	0.0	N	0.4	NE	0.4	N	0.9	ESE
21.	10:00	0.0	NE	0.0	N	0.4	NE	0.4	N	0.9	ESE
22.	11:00	0.9	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	1.3	SSE
23.	12:00	2.2	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	NW	1.3	SSE
24.	13:00	2.7	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	0.4	WNW	1.3	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.4	-	0.7	-	0.6	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0711970 UTM 1612860

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

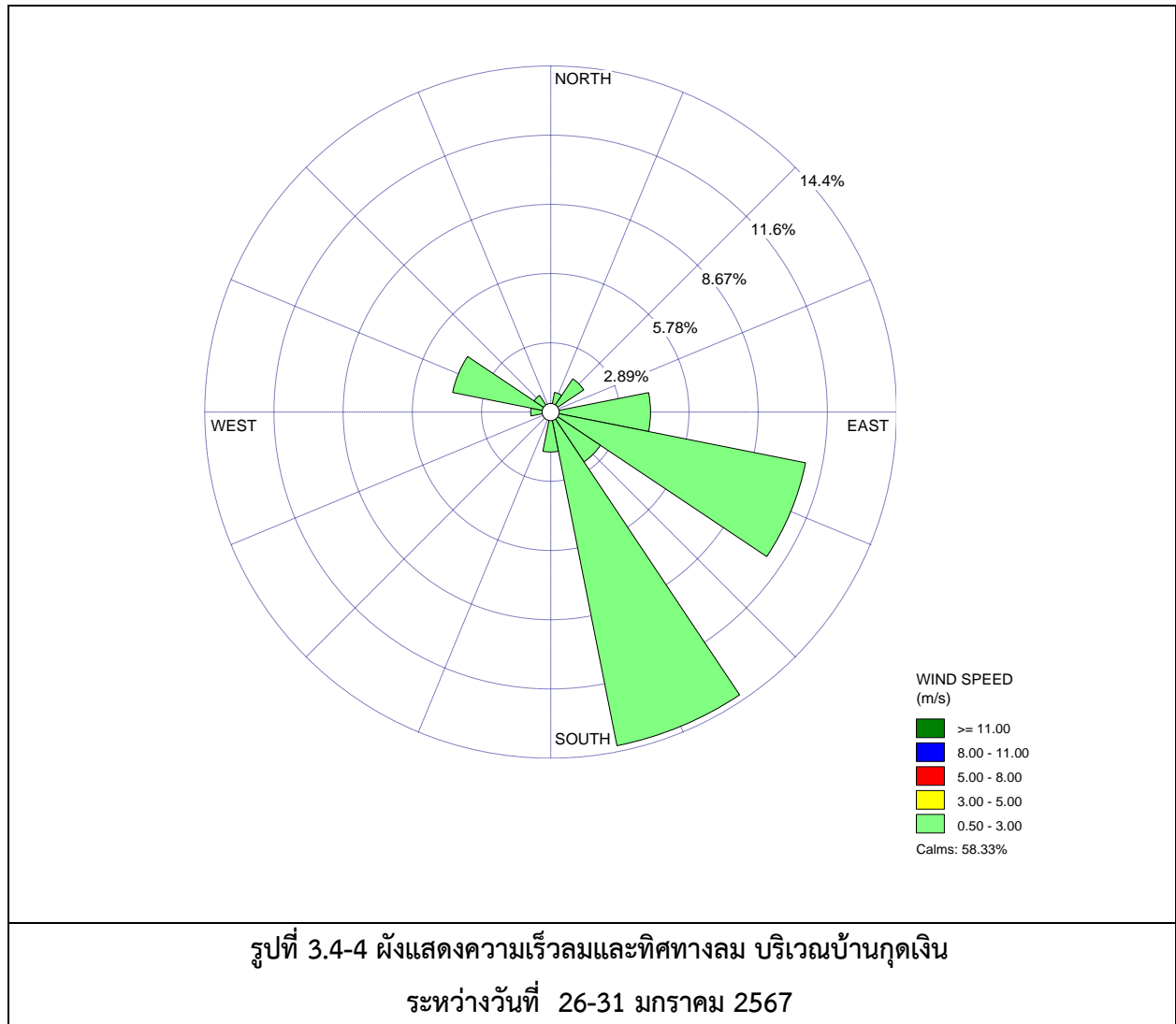
อันดับ	เวลา	บ้านกุดเงิน									
		26-27/01/67		27-28/01/67		28-29/01/67		29-30/01/67		30-31/01/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	SSE	0.9	WNW	1.3	SSE	1.3	E	0.4	NW
2.	14:00	0.4	SSE	0.9	WNW	0.9	W	1.8	ESE	0.4	NW
3.	15:00	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	NW	1.8	ESE	0.0	NNW
4.	16:00	2.7	SE	0.9	WNW	1.8	NNE	1.8	ESE	0.0	NW
5.	17:00	1.3	ESE	0.9	WNW	0.4	NE	1.3	ESE	0.0	NE
6.	18:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.0	NE
7.	19:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NE
8.	20:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	NE
9.	21:00	0.4	S	1.3	SSE	0.0	ENE	0.9	E	0.0	NE
10.	22:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	ENE	0.4	E	0.0	NE
11.	23:00	0.9	S	0.9	SSE	0.0	ENE	0.4	E	0.0	NE
12.	00:00	0.4	S	0.9	SSE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	NE
13.	01:00	0.0	S	0.9	SSE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	NE
14.	02:00	0.0	S	0.4	SSE	0.0	ENE	0.9	ESE	0.0	NE
15.	03:00	0.9	SSE	0.4	S	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE
16.	04:00	0.9	SSE	0.4	S	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	NE
17.	05:00	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	NW	0.9	E	0.0	NE
18.	06:00	0.9	S	0.0	S	0.0	NW	0.9	NE	0.0	NE
19.	07:00	0.4	S	0.0	SSW	0.0	NE	1.8	ESE	0.0	NE
20.	08:00	0.0	S	0.4	S	0.9	E	1.3	ESE	0.0	NE
21.	09:00	0.4	S	0.0	S	1.3	SE	1.3	SE	0.0	N
22.	10:00	0.0	SW	0.0	SSE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	NW
23.	11:00	0.4	SSW	1.3	SSE	1.3	ESE	1.8	E	0.4	ENE
24.	12:00	0.4	WNW	1.8	SSE	1.8	ESE	0.4	NW	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.6	-	0.5	-	0.9	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0712166 UTM 1613590

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

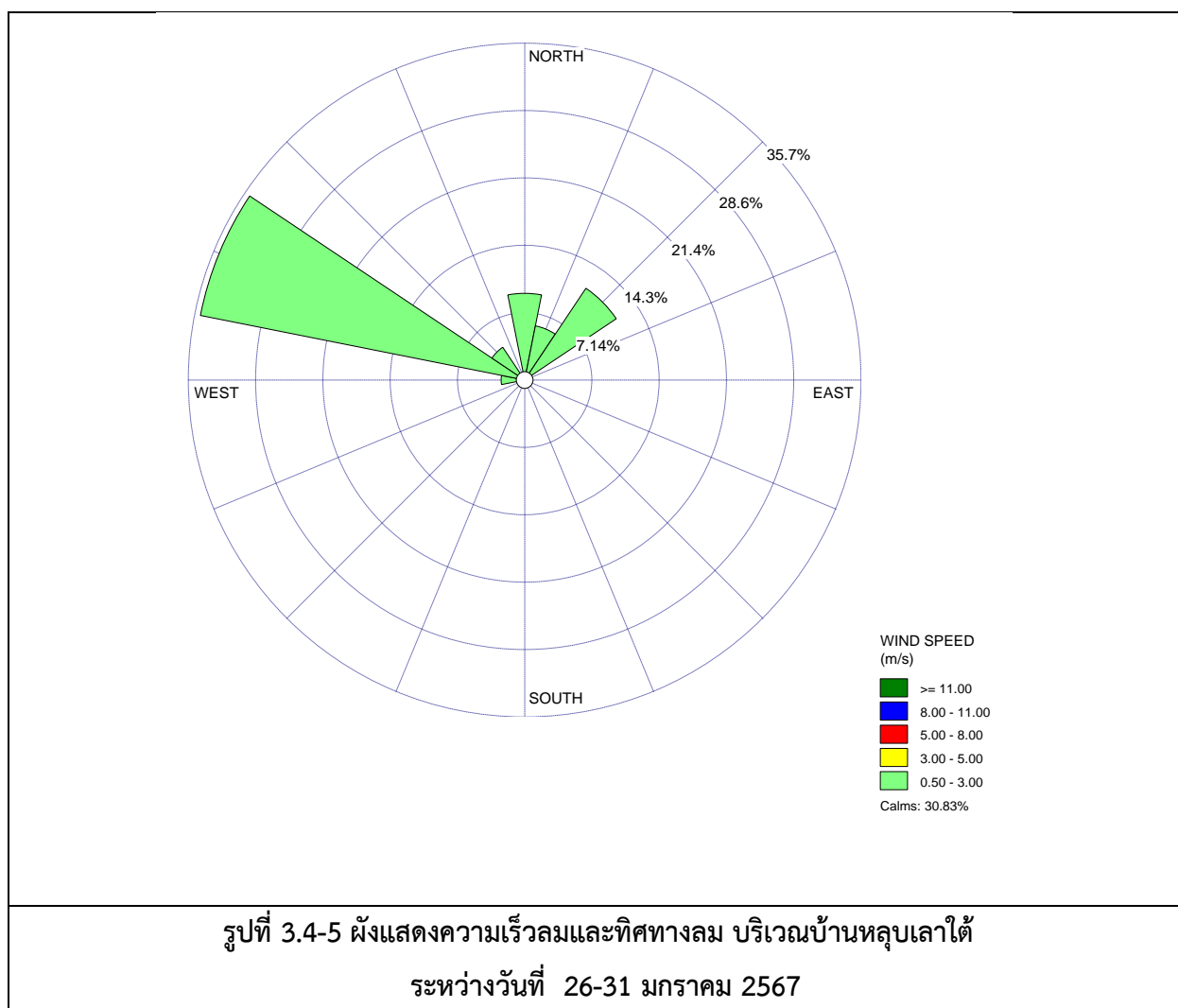
อันดับ	เวลา	บ้านหุบเลาใต้									
		26-27/01/67		27-28/01/67		28-29/01/67		29-30/01/67		30-31/01/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NNE
2.	13:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NE	1.3	NE
3.	14:00	0.9	N	1.3	NW	1.3	NE	1.3	NE	1.3	N
4.	15:00	0.9	NNE	0.9	WNW	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NNE
5.	16:00	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	WNW	1.3	NE	1.3	N
6.	17:00	0.4	NE	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	N
7.	18:00	0.0	N	1.8	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N
8.	19:00	0.0	ENE	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	N
9.	20:00	0.0	ENE	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	N
10.	21:00	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	N
11.	22:00	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NE
12.	23:00	0.4	NNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	1.3	NE
13.	00:00	0.9	W	0.4	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	NNE
14.	01:00	0.4	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	N
15.	02:00	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N
16.	03:00	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	N
17.	04:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	W	0.4	N
18.	05:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	NNW
19.	06:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N
20.	07:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N
21.	08:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	N
22.	09:00	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	NNE
23.	10:00	1.3	WNW	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8	N
24.	11:00	1.3	NE	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	WNW	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 ในวันที่ 11 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัดหาดัชนี pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease

ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/67	18/06/67
2.	pH	-	7.66	6.49
3.	TS	mg/L	246.82	308.00
4.	TSS	mg/L	2.7	13.8
5.	BOD	mg/L	2.0	7.6
6.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.5

พิกัด : 47P 0712665 UTM 1611856

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* น้ำเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งหลังผ่าน		
			Polishing Pond บ่อที่ 2		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/67	18/06/67	-
2.	pH	-	8.44	6.84	5.5-9.0
3.	TS	mg/L	251.72	286.00	-
4.	TSS	mg/L	6.3	6.1	50
5.	BOD	mg/L	1.0	2.7	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	5

พิกัด : 47P 0712616 UTM 1611799

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในวันที่ 11 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2567 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาดัชนี pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงานและจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้จากการตรวจสอบสภาพน้ำผิวดินขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำในแม่น้ำมีลักษณะขุ่น และมีสารแขวนลอยค่อนข้างมาก ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนของปริมาณมลสารจากสารแขวนลอยส่งผลให้ปริมาณ BOD มีค่าสูง สำหรับปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			แม่น้ำป่าสัก		
			จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/67	18/06/67	-
2.	pH	-	8.08	6.96	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	203.64	300.00	-
4.	TSS	mg/L	32.0	23.2	-
5.	BOD	mg/L	0.5	4.0	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			แม่น้ำป่าสัก		
			จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/67	18/06/67	-
2.	pH	-	8.41	6.69	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	201.85	318.00	-
4.	TSS	mg/L	26.1	32.1	-
5.	BOD	mg/L	0.6	4.4	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	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

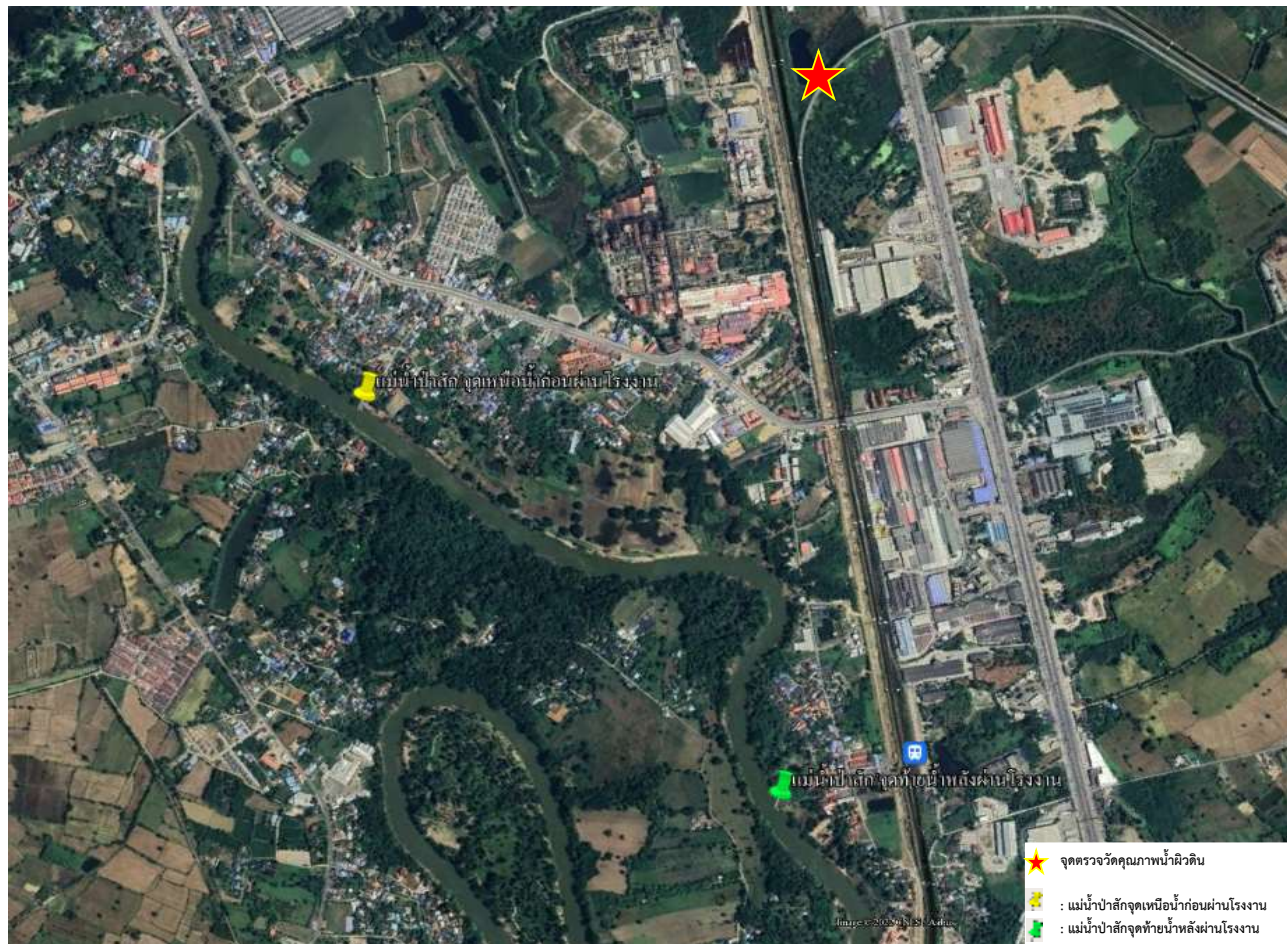
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก





หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหื่อนน้ำก่อนผ่านโรงงาน	
	
เดือนมีนาคม	เดือนมิถุนายน
บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	