

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 2566 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 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ที่ปล่องปฏิกริยา Oxidation Vent Stack	- HC	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2566 โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในเดือนสิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี - โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว - บ้านกุดเงิน - บ้านหลุบเลาใต้	- HC - SO ₂ - WS & WD	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-28 มิถุนายน 2566 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 2566

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 26 มิถุนายน และ 3 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ TS และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการดำเนินการ ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม 2566 เนื่องจากดำเนินการ จัดจ้างล่าช้า	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 23 มิถุนายน และ 3 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุม มลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก สำหรับ ปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการดำเนินการ ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม 2566 เนื่องจากดำเนินการ จัดจ้างล่าช้า	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ บริษัท ไทยเปอร์ออกไซด์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- ในปี 2566 โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในเดือนสิงหาคม 2566 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565	-	- 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. 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 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)
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 โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว บ้านกุดเงิน และบ้านหลุมไผ่ได้ ระหว่างวันที่ 23-28 มิถุนายน 2566

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	23-24/06/66	< 0.001	1.41
		24-25/06/66	< 0.001	1.42
		25-26/06/66	< 0.001	1.48
		26-27/06/66	< 0.001	1.42
		27-28/06/66	< 0.001	1.42
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.41
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.48
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.43
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 โรงเรียนอยู่ติดถนนมีรั้วกั้นผ่านตลอดเวลา

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)
2.	บ้านกุดเงิน	23-24/06/66	< 0.001	1.42
		24-25/06/66	< 0.001	1.41
		25-26/06/66	< 0.001	1.41
		26-27/06/66	< 0.001	1.42
		27-28/06/66	< 0.001	1.43
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.41
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.43
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.42
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	23-24/06/66	< 0.001	1.41
		24-25/06/66	< 0.001	1.39
		25-26/06/66	< 0.001	1.39
		26-27/06/66	< 0.001	1.39
		27-28/06/66	< 0.001	1.40
ค่าต่ำสุด			< 0.001	1.39
ค่าสูงสุด			< 0.001	1.41
ค่าเฉลี่ย			< 0.001	1.40
มาตรฐาน			0.30	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

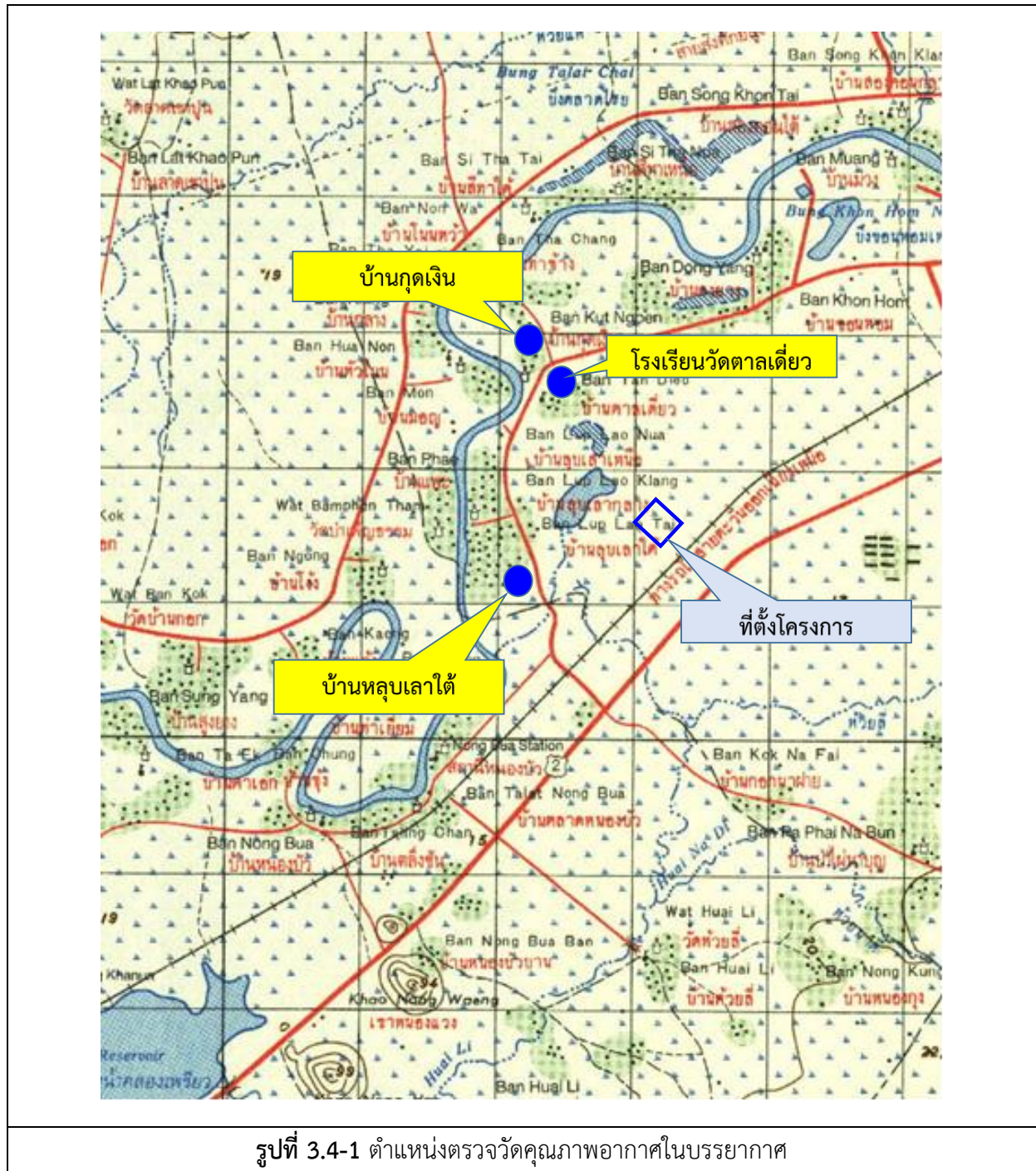
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บ้านหลุมไผ่ บริเวณที่ตั้งเป็นสนามหญ้าหน้าบ้านประชาชน อยู่ในเขตชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<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 23-28 มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-5

บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 95.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 4.17 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บริเวณบ้านกุดเงิน

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านกุดเงิน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 62.50 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 36.67 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.83 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณบ้านหลุบเลาใต้

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 43.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

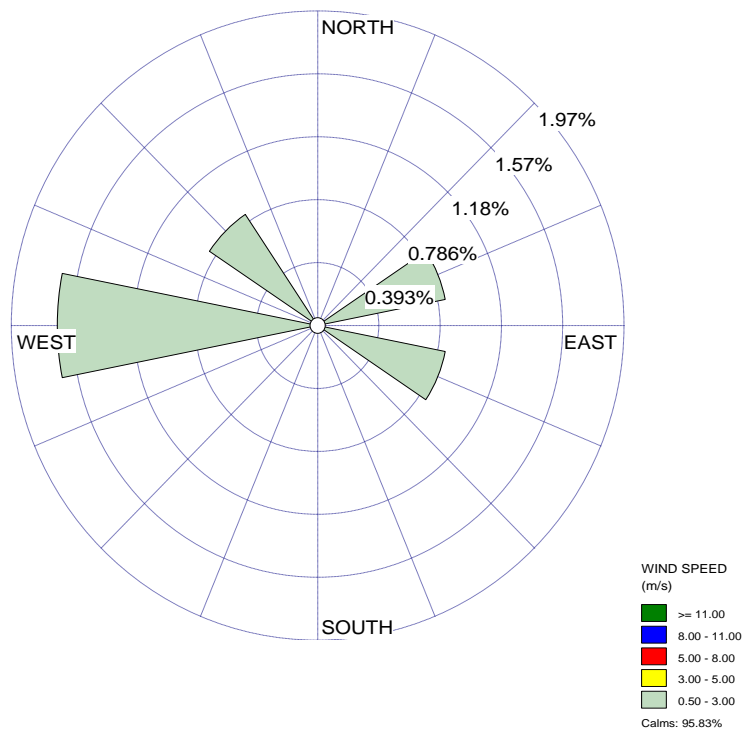
อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว									
		23-24/06/66		24-25/06/66		25-26/06/66		26-27/06/66		27-28/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.0	SE	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.0	N
2.	13:00	0.4	N	0.4	W	0.4	N	0.4	WNW	0.4	NE
3.	14:00	0.4	ENE	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WNW
4.	15:00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	N
5.	16:00	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4	WNW	0.0	N
6.	17:00	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W	0.9	NW	0.0	WNW
7.	18:00	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	W	0.4	SSW	0.0	WNW
8.	19:00	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	WNW
9.	20:00	0.0	SSW	0.9	ESE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NNE
10.	21:00	0.0	SSW	0.4	ENE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	NE
11.	22:00	0.4	W	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SE
12.	23:00	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	S	0.0	SE
13.	00:00	0.4	E	0.0	ESE	0.0	W	0.0	E	0.0	N
14.	01:00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	W	0.0	E	0.4	WSW
15.	02:00	0.4	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	E	0.0	SSW
16.	03:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	E	0.0	S
17.	04:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	E	0.0	S
18.	05:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	E	0.0	S
19.	06:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	S
20.	07:00	0.4	SW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	SSW
21.	08:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	W
22.	09:00	0.9	W	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.0	W
23.	10:00	0.4	W	0.4	NE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	W
24.	11:00	0.4	WNW	0.4	E	0.4	WNW	0.0	E	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0711970 UTM 1612860

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตาลเดี่ยว
ระหว่างวันที่ 23-28 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

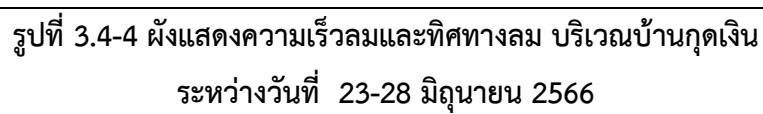
อันดับ	เวลา	บ้านกุดเงิน									
		23-24/06/66		24-25/06/66		25-26/06/66		26-27/06/66		27-28/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.0	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	S
2.	12:00	0.0	SSW	1.8	SW	0.9	SW	1.8	SW	0.9	E
3.	13:00	0.0	SSW	2.2	SW	1.3	WSW	2.2	SW	1.3	S
4.	14:00	0.0	SSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	W
5.	15:00	0.0	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	SW
6.	16:00	0.9	WSW	2.2	SW	1.8	WSW	1.3	SSW	0.9	WSW
7.	17:00	1.8	SW	1.8	SW	3.6	SW	0.9	S	0.9	SSW
8.	18:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	S	2.7	SW	0.4	SSW
9.	19:00	0.4	SSW	1.3	WSW	0.0	S	0.9	NE	0.0	SSW
10.	20:00	0.0	SSW	0.0	WNW	0.4	E	0.4	NE	0.0	SSW
11.	21:00	0.0	SSW	0.4	WNW	0.4	E	0.0	NE	0.0	SSW
12.	22:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW
13.	23:00	1.3	SE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.0	ESE
14.	00:00	0.9	N	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.0	ENE
15.	01:00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.4	SSW
16.	02:00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.9	S
17.	03:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.4	E
18.	04:00	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
19.	05:00	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
20.	06:00	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
21.	07:00	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
22.	08:00	0.9	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NE	0.4	NE
23.	09:00	1.3	SE	1.3	SSW	0.0	E	0.4	NE	0.4	E
24.	10:00	1.3	SSE	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	S	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.8	-	0.6	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0712166 UTM 1613590

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

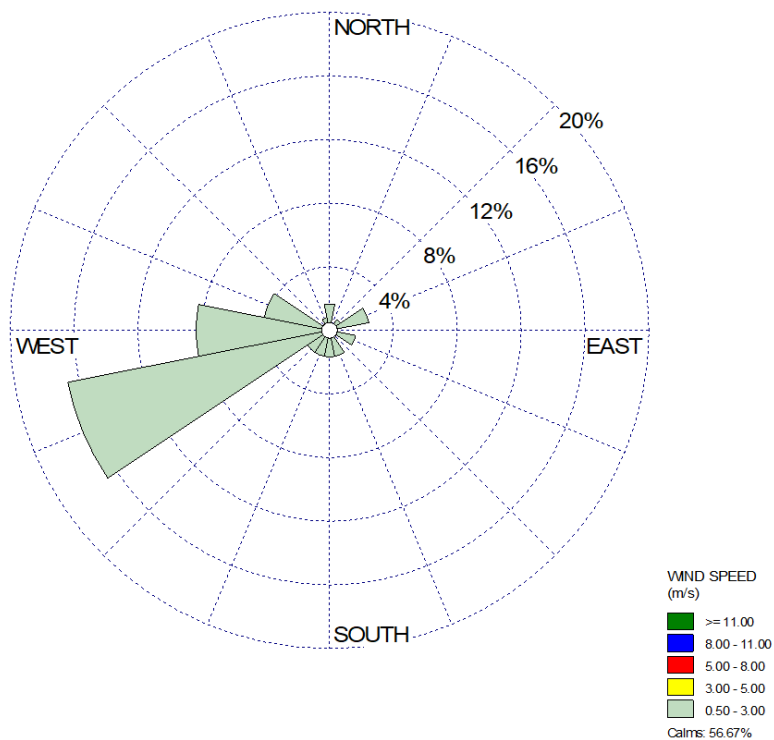
อันดับ	เวลา	บ้านหุบเลาใต้									
		23-24/06/66		24-25/06/66		25-26/06/66		26-27/06/66		27-28/06/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	WSW	0.9	SSE	0.9	W	0.9	WNW	0.4	SE
2.	11:00	0.9	WSW	0.9	W	1.3	WNW	0.9	WSW	0.9	ESE
3.	12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	SSW
4.	13:00	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WNW
5.	14:00	0.9	W	0.9	WSW	1.3	NNW	0.9	WSW	1.3	W
6.	15:00	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	W
7.	16:00	0.9	WSW	0.9	W	1.3	WNW	0.9	WSW	0.9	SW
8.	17:00	0.9	WSW	0.9	WSW	1.8	WSW	0.4	S	0.9	SSW
9.	18:00	0.4	S	1.3	WSW	1.3	WSW	2.2	W	0.4	SE
10.	19:00	0.0	SW	0.9	W	0.4	NE	1.3	ENE	0.0	SSW
11.	20:00	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	ESE	1.3	ENE	0.0	SSW
12.	21:00	0.0	ESE	0.9	NE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	SSW
13.	22:00	0.0	ESE	0.9	N	0.4	E	0.4	ENE	0.0	SSW
14.	23:00	0.9	S	0.0	N	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	E
15.	00:00	1.3	N	0.0	N	0.0	SSW	0.0	NNE	0.4	E
16.	01:00	0.9	ENE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	NNE	0.4	SSW
17.	02:00	0.4	S	0.0	S	0.0	SE	0.4	N	0.4	SSW
18.	03:00	0.9	ESE	0.0	S	0.0	SE	0.0	N	0.4	ENE
19.	04:00	0.4	ESE	0.0	S	0.0	SE	0.0	N	0.4	NE
20.	05:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	ENE
21.	06:00	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	ENE
22.	07:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	E
23.	08:00	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ENE	0.4	E
24.	09:00	0.9	S	0.4	S	0.4	WSW	0.4	ESE	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0711550 UTM 1612000

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหลุบเลาใต้
ระหว่างวันที่ 23-28 มิถุนายน 2566

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2 ในวันที่ 26 มิถุนายน และ 3 กรกฎาคม 2566 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	-	26/06/66	03/07/66
2.	pH	-	6.75	6.91
3.	TS	mg/L	383.33	396.50
4.	TSS	mg/L	6.2	10.0
5.	BOD	mg/L	3	2
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7

พิกัด : 47P 0712665 UTM 1611856

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* 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	-	26/06/66	03/07/66	-
2.	pH	-	7.56	7.62	5.5-9.0
3.	TS	mg/L	329.27	350.00	-
4.	TSS	mg/L	9.1	5.2	50
5.	BOD	mg/L	2	1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	5

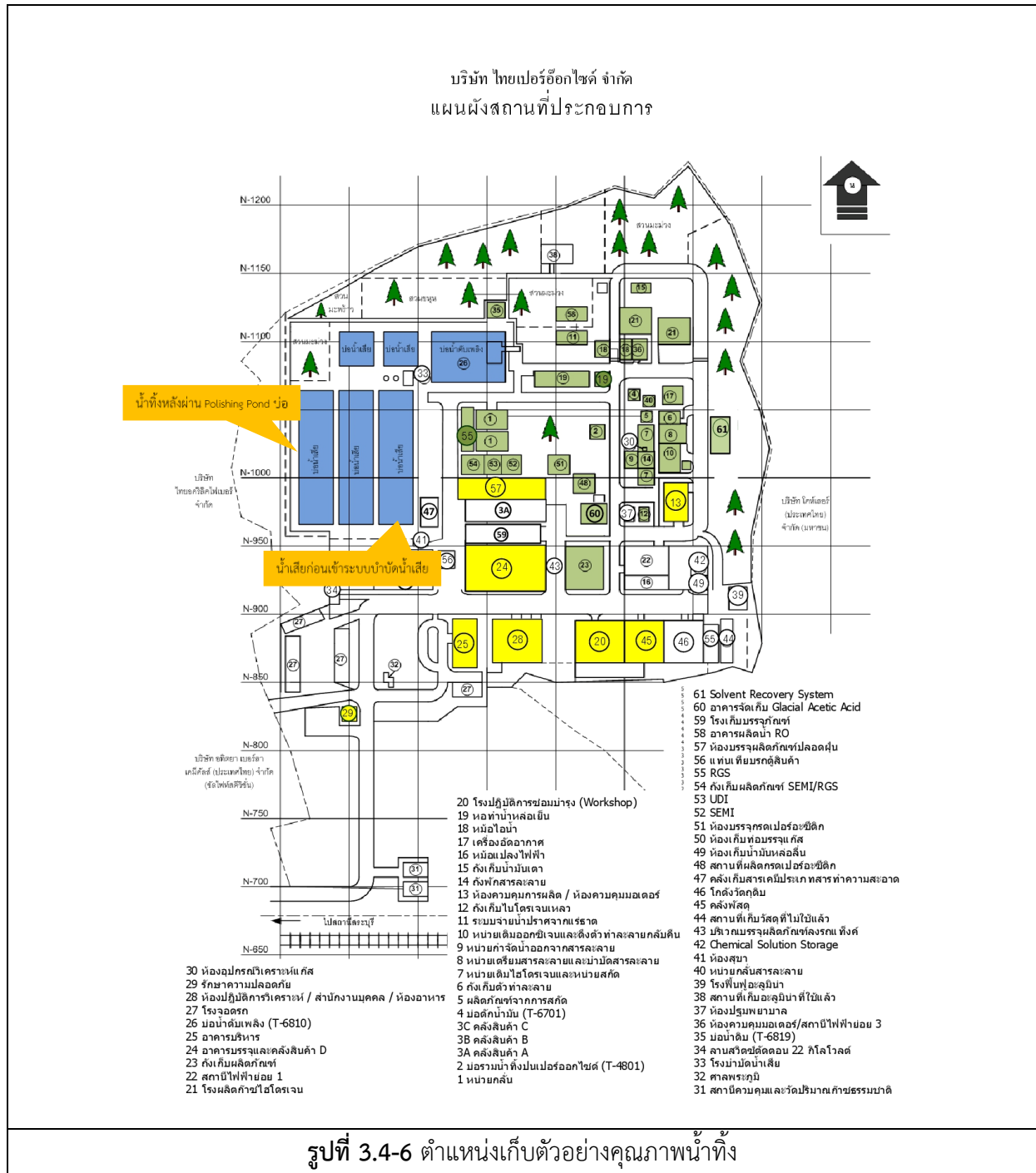
พิกัด : 47P 0712616 UTM 1611799

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่าน Polishing Pond บ่อที่ 2

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหนือน้ำก่อนผ่านโรงงาน และจุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน ในวันที่ 23 มิถุนายน และ 3 กรกฎาคม 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาดัชนี pH, TS, TSS, BOD และ Oil & Grease ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก สำหรับปริมาณ TS, TSS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	-	23/06/66	03/07/66	-
2.	pH	-	7.89	7.68	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	314.84	324.00	-
4.	TSS	mg/L	15.4	25.7	-
5.	BOD	mg/L	1	2	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดิน จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดิน จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			แม่น้ำป่าสัก		
			จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/66	03/07/66	-
2.	pH	-	7.78	7.82	5.0-9.0
3.	TS	mg/L	331.71	322.00	-
4.	TSS	mg/L	12.8	24.6	-
5.	BOD	mg/L	2	2	2.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	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

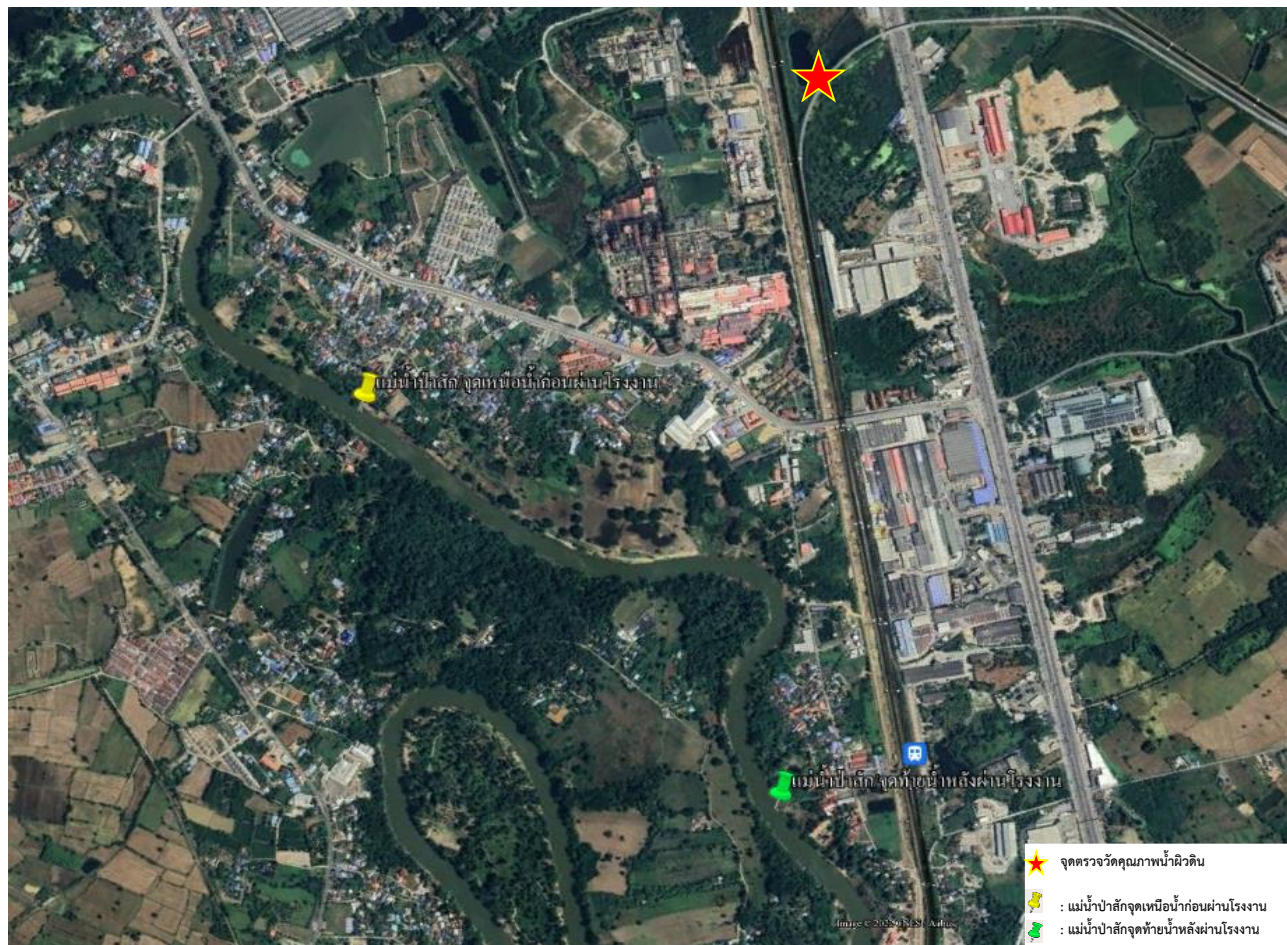
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดเหื่อน้ำก่อนผ่านโรงงาน



บริเวณแม่น้ำป่าสัก/จุดท้ายน้ำหลังผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน