

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท. ประกอบด้วย การสำรวจด้านอุทกวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท. ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และ
นำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน
โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตาราง
ที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. อุทกวิทยา | 4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |
| 2. คุณภาพน้ำผิวดิน | 5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท.
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. อุทกวิทยา - ห้วยน้ำงาม	- ตรวจวัดระดับน้ำและรูปแบบการ ไหลของน้ำในคลอง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการสำรวจด้านอุทกวิทยาบริเวณห้วยน้ำงาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2569 พบว่าไม่มีการเคลื่อนไหวของน้ำ ความเร็ว ของกระแสน้ำ 0.0 เมตรต่อวินาที แสดงว่าน้ำอยู่ใน สภาวะนิ่งและความเร็วของน้ำที่ไม่ทำให้เกิดการกัด เซาะตลิ่ง ซึ่งความเร็วมากที่สุดของน้ำที่ยอมไม่ให้เกิดการกัดเซาะดิน กรณิเป็นดินร่วนปนดินตะกอน เท่ากับ 0.91 เมตรต่อวินาที (อ้างอิงจากคู่มือเกณฑ์ กำหนดการออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ 2550)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท.

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทสร. 2) ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ ทสร. 3) คูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทสร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่ บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบท่าอากาศยานฯ ด้านเหนือ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, TCB และ FCB บริเวณห้วยข้าวแคร์ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุที่เป็นไปได้ประกอบด้วยหลายปัจจัย ได้แก่ การไหลบ่าของน้ำจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่ เช่น ชุมชนและเกษตรกรรม ซึ่งนำพาสิ่งปฏิกูล สารอินทรีย์ ลงสู่แหล่งน้ำ การพัดพาสิ่งสกปรก และตะกอนที่ทับถมในแม่น้ำมาตามเส้นทางการไหลของน้ำ รวมถึงสภาพทางธรรมชาติของแหล่งน้ำที่เอื้อต่อการสะสมสารอินทรีย์และแบคทีเรีย สำหรับคูระบายน้ำในพื้นที่ ทสร.ฯ และสระน้ำในพื้นที่ ทสร.ฯ พบปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อาจเกิดจากการชะล้างสิ่งสกปรกจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับการเจริญเติบโตของวัชพืชตามแนวริมตลิ่งที่มีความหนาแน่น เมื่อวัชพืชร่วงหล่นทับถมและเกิดจากการเน่าเปื่อยจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ส่งผลให้สารอินทรีย์ในน้ำเพิ่มขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท.
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) 2) บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว) 3) บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ไนเตรท (Nitrate) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH ปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยา และ สภาพของน้ำใต้ดินจะพบ pH ต่ำ สำหรับ TCB สามารถพบได้ ทั่วไปตามสภาพธรรมชาติทั้งในดินและน้ำ รวมทั้งปัจจัยอื่นๆที่ อาจทำให้พบปริมาณ TCB สูง เช่น การรั่วซึมของน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือนลงสู่ชั้นดินและชั้นน้ำใต้ดิน การทับถม เน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ในชั้นดิน การที่ฝายบ่อไม่มีการปิด ผนึกอย่างแน่นหนาทำให้มีสิ่งสกปรกปนเปื้อนลงไปในบ่อได้ รวมทั้งการรั่วซึมบริเวณแนวท่อและข้อต่อของระบบบ่อบาดาล ล้วนเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยงของสิ่งสกปรกและเชื้อโรค ในน้ำบาดาล	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท.
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสีย ช่องทางที่ 1 2) น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเดิมอากาศ) 3) น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด (บริเวณ โครงสร้าง คสล. หลังผ่าน Chlorine feed set)	- ความเป็นกรดและด่าง - ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ - ความต้องการออกซิเจนทางเคมี - ของแข็งแขวนลอย - ตะกอนหนัก - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น - ซัลไฟด์ - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อีโคไล	- ทุก 3 เดือน	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSS, TCB และ FCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพน้ำภายในบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัด พบว่า มีลักษณะเป็นสีเขียวและมีสาหร่ายสีเขียวจำนวนมาก ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้ค่าสารแขวนลอยอยู่ในระดับสูง และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้รับการออกแบบเพื่อรองรับน้ำเสียจากการใช้งานภายในอาคารผู้โดยสาร และอาคารสำนักงานโดยมีแหล่งกำเนิดหลักจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โรงอาหารรวมถึงกิจกรรมซักล้าง การชำระล้างต่างๆ ส่งผลให้พบปริมาณแบคทีเรียค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะไม่ถูกระบายออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยตำแหน่งสุดท้ายของการระบายจะอยู่ที่ปลายรางระบายน้ำคอนกรีตภายในเขต Air Side	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท.
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดเครื่องบิน 2) โรงเรียนบ้านฝางหมื่น 3) โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝนและฤดู แล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทสร. ของ ทอท. มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH SS BOD Nitrate-Nitrogen Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3
2. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Nitrate Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Cadmium Reduction Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	pH Settleable Solids Suspended Solid Total Suspended Solid Total Dissolved Solid BOD COD Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide E. Coli Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Volumetric - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567; ประเภท ข
4. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP CO WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Non Dispersive Infrared Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

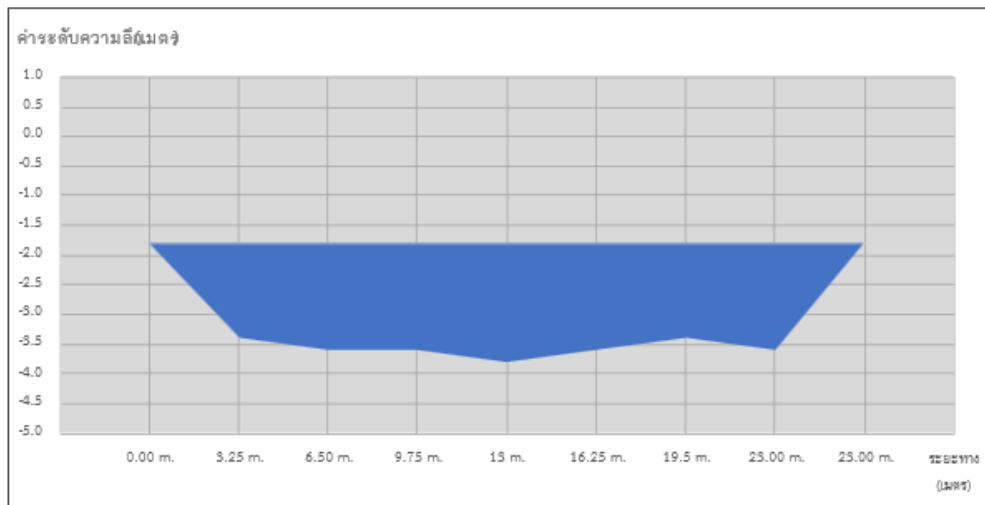
3.4.1 อุทกวิทยา

1) โครงการดำเนินการสำรวจด้านอุทกวิทยา 1 ครั้ง/ปี บริเวณห้วยน้ำงาม ซึ่งดำเนินการไปเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2569 โดยการตรวจระดับน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำ ระดับการตื้นเขินของคลองพื้นที่หน้าตัดคลองและอัตราการไหลของน้ำในคลองบริเวณห้วยน้ำงาม เพื่อพิจารณาความเร็วของน้ำ พบว่า ห้วยน้ำงามเป็นคลองธรรมชาติมีลักษณะเป็นดินตะกอน น้ำอยู่ในสภาวะนิ่งและจากการตรวจวัดความเร็วของกระแสน้ำ พบว่าไม่มีการเคลื่อนไหลของน้ำและความเร็วที่วัดได้ เท่ากับ 0.0 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นความเร็วของน้ำที่ไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะตลิ่ง ซึ่งความเร็วมากที่สุดของน้ำที่ยอมไม่ให้เกิดการกัดเซาะดิน กรณีเป็นดินร่วนปนดินตะกอนเท่ากับ 0.91 เมตรต่อวินาที (อ้างอิงจากคู่มือเกณฑ์กำหนดการออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ 2550) ผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการสำรวจด้านอุทกวิทยา

อันดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการสำรวจ
			บริเวณห้วยน้ำงาม
			08/06/69
1.	ระดับความลึกลำน้ำ	m.	2.0
2.	ความกว้างลำน้ำ	m.	23.0
3.	ความเร็วของกระแสน้ำ	m/s	0.0
4.	ความสูงของตลิ่ง	m.	1.8
5.	อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /s	0.0

พิกัด : 47Q 0593833 UTM 2208579



รูปที่ 3.4-1 รูปตัดห้วยน้ำงาม



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งการสำรวจด้านอุทกวิทยา บริเวณห้วยน้ำงาม

3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยข้าวแครงที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทสร., ห้วยข้าวแครงที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ ทสร. และ คุ้ระบายน้ำภายในพื้นที่ ทสร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทสร. ด้านเหนือ ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณห้วยข้าวแครง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุที่เป็นไปได้ประกอบด้วยหลายปัจจัย ได้แก่ การไหลบ่าของน้ำจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่ เช่น ชุมชนและเกษตรกรรม ซึ่งนำพาสิ่งปฏิกูล สารอินทรีย์ ลงสู่แหล่งน้ำ การพัดพาสิ่งสกปรก และตะกอนที่ทับถมในแม่น้ำมาตามเส้นทางการไหลของน้ำ รวมถึงสภาพทางธรรมชาติของแหล่งน้ำที่เอื้อต่อการสะสมสารอินทรีย์และแบคทีเรีย สำหรับคุ้ระบายน้ำในพื้นที่ ทสร.ฯ พบปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อาจเกิดจากการชะล้างสิ่งสกปรกจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำประกอบกับการเจริญเติบโตของวัชพืชตามแนวริมตลิ่งที่มีความหนาแน่น เมื่อวัชพืชร่วงหล่นทับถมและเกิดจากการเน่าเปื่อยจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ส่งผลให้สารอินทรีย์ในน้ำเพิ่มขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทสร.		
			24/03/69	08/06/69	
1	pH	-	7.52	8.06	5.0-9.0
2	Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	-
3	BOD	mg/L	1.9	2.5	2.0
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	0.11	-
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	230	4,000
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	790	20,000

พิกัด : 47Q 0592791 UTM 2208499

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ ทขร.		
			24/03/69	08/06/69	
1	pH	-	7.81	7.87	5.0-9.0
2	Suspended Solid	mg/L	3.3	3.8	-
3	BOD	mg/L	2.0	2.9	2.0
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	0.08	-
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	3,300	4,000
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	4,900	20,000

พิกัด : 47Q 0593788 UTM 2208453

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ดูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทขร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่ บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทขร. ด้านเหนือ		
			24/03/69	08/06/69	
1	pH	-	7.69	8.22	5.0-9.0
2	Suspended Solid	mg/L	<2.5	4.2	-
3	BOD	mg/L	2.0	2.8	2.0
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	0.03	-
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	34	4,000
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	490	20,000

พิกัด : 47Q 0593541 UTM 2208450

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

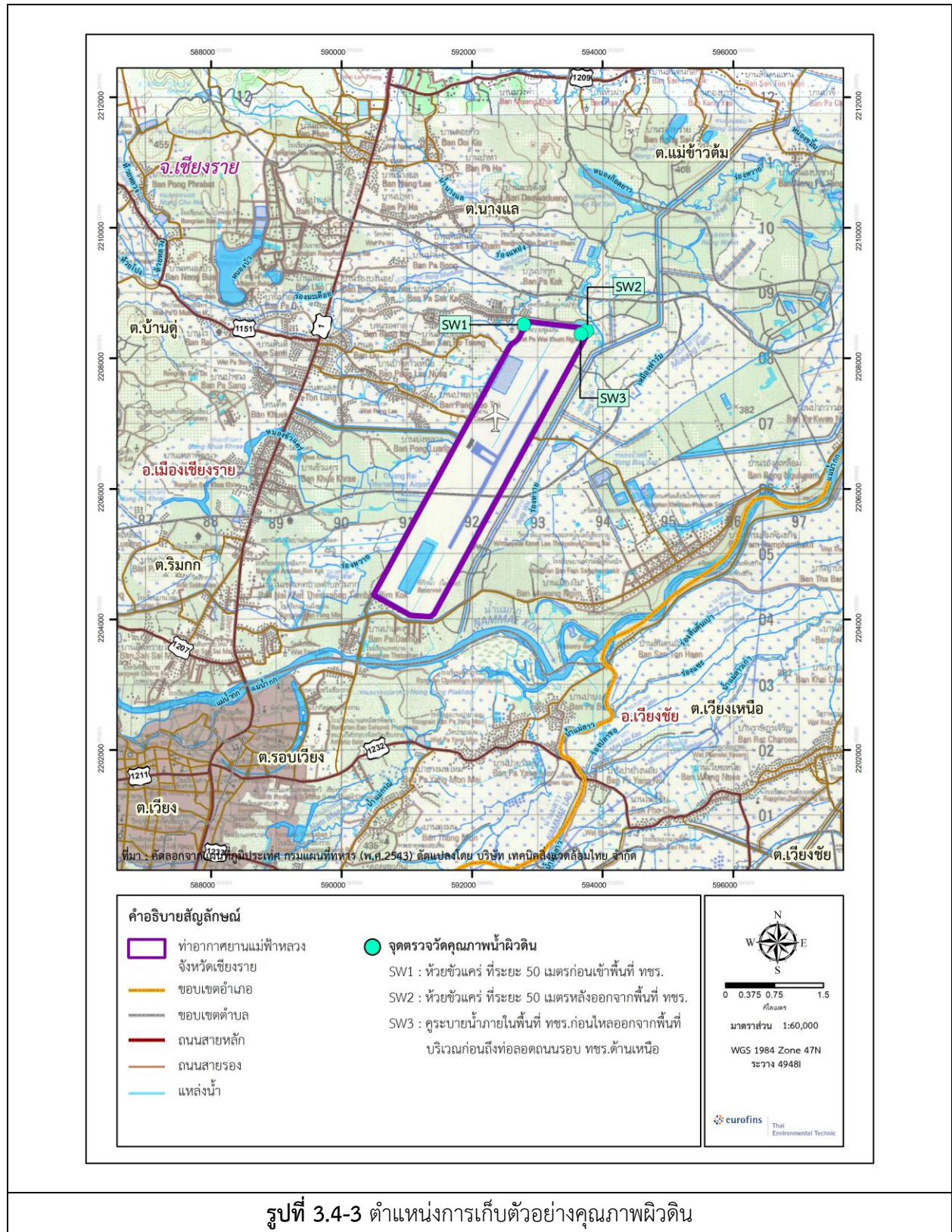
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



	
ห้วยข้าวแคร่ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทชร.	ห้วยข้าวแคร่ ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากออกจากเข้าพื้นที่ ทชร.
	
คุระบายน้ำภายในพื้นที่ ทชร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทชร. ด้านเหนือ	
เดือนมีนาคม 2569	
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทชร.	ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากออกจากพื้นที่ ทชร.
	
คุระบายน้ำภายในพื้นที่ ทชร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทชร. ด้านเหนือ	
เดือนมิถุนายน 2569	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ ทสร. โดยเก็บตัวอย่างน้ำดิบที่ยังไม่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ, บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ ทสร. โดยเก็บตัวอย่างน้ำประปาที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ, บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) และบ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว), บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง) ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH และปริมาณ TCB ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยาและสภาพธรรมชาติของน้ำใต้ดินจะพบค่า pH ต่ำ สำหรับปริมาณ TCB สามารถพบได้ทั่วไปตามสภาพธรรมชาติทั้งในดินและน้ำ ปัจจัยที่อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูง ได้แก่ การรั่วซึมของน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือนลงสู่ชั้นดินและชั้นใต้ดิน โดยเฉพาะพื้นที่ใกล้เคียงที่มีการติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งเอื้อต่อการซึมผ่านของเชื้อโรคเข้าสู่บ่อน้ำบาดาลได้ง่าย นอกจากนี้การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ทำให้มูลสัตว์ปนเปื้อนชั้นดินและน้ำใต้ดิน อีกทั้งการทับถมเน่าเปื่อยของซากพืชซากสัตว์ในชั้นดินก็เป็นแหล่งกำเนิดของเชื้อโรค การที่ฝาบ่อไม่ได้ปิดผนึกอย่างแน่นหนา รวมถึงการรั่วซึมตามแนวท่อและข้อต่อของระบบบ่อน้ำบาดาล ล้วนเป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงของสิ่งสกปรกและเชื้อโรคในน้ำบาดาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บ้านหนองบึง (บ้านหนองบั้ง)			
			24/03/69	08/06/69	(1)	(2)
1	pH	-	6.87	7.45	7.0-8.5	6.5-9.2
2	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	0.19	45	45
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.7	<1.8	-	-
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.3	<1.8	<2.2	-

พิกัด : 47Q 0590061 UTM 2206971

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)			
			24/03/69	08/06/69	(1)	(2)
1	pH	-	6.73	7.80	7.0-8.5	6.5-9.2
2	NO ₃ ⁻	mg/L	7.37	26.10	45	45
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	33	-	-
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	49	<2.2	-

พิกัด : 47Q 0591291 UTM 2207294

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)			
			24/03/69	08/06/69	(1)	(2)
1	pH	-	6.92	7.82	7.0-8.5	6.5-9.2
2	NO ₃ ⁻	mg/L	2.65	10.90	45	45
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	-	-
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<2.2	-

พิกัด : 47Q 0591988 UTM 2208264

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

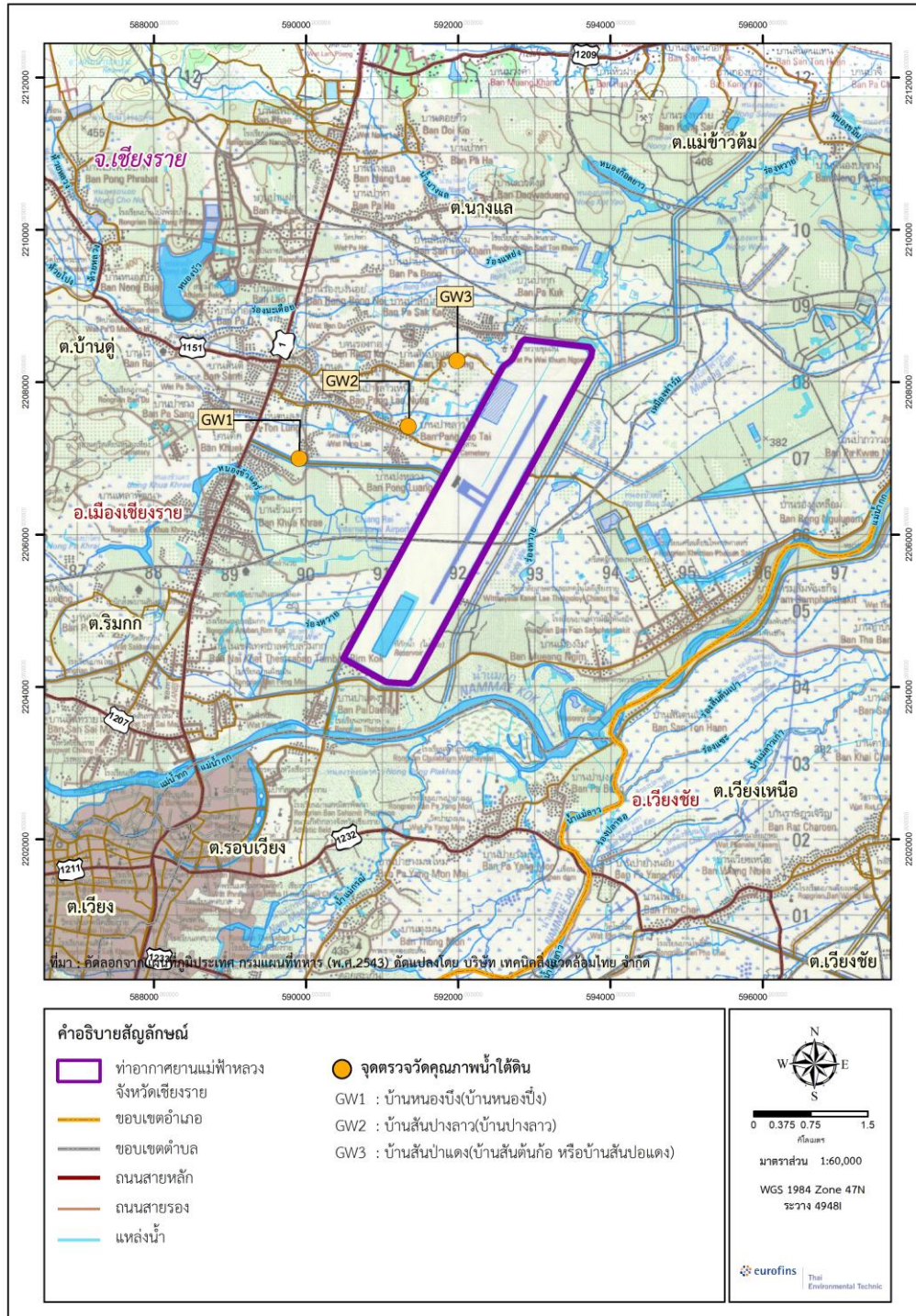
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)	บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)
	
บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)	
เดือนมีนาคม 2569	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)	บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)
	
บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)	
เดือนมิถุนายน 2569	
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1, น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ) และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set) ในวันที่ 24 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, ประเภท ข ยกเว้นปริมาณ TSS, TCB และ FCB เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพน้ำภายในบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัด พบว่าปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยไม่มีการไหลเวียนและไม่ได้ระบายออกสู่ภายนอก อีกทั้งมีลักษณะเป็นสีเขียวและมีสาหร่ายสีเขียวจำนวนมาก ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้ค่าสารแขวนลอยอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้รับการออกแบบเพื่อรองรับน้ำเสียจากการใช้งานภายในอาคารผู้โดยสาร และอาคารสำนักงานโดยมีแหล่งกำเนิดหลักจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โรงอาหารรวมถึงกิจกรรมซักล้าง การชำระล้างต่างๆ ส่งผลให้พบปริมาณแบคทีเรียค่อนข้างสูง ทางโครงการมีแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย คือการติดตั้งเครื่องเติมอากาศภายในบ่อกักน้ำทิ้ง จำนวน 3 ชุด เพื่อช่วยเพิ่มออกซิเจนและการหมุนเวียนของน้ำ อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะไม่ถูกระบายออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยตำแหน่งสุดท้ายของการระบายจะอยู่ที่ปลายรางระบายน้ำคอนกรีตภายในเขต Air Side ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1	
			24/03/69	08/06/69
1	pH	-	8.60	7.51
2	Settleable Solids	ml/L	4.50	3.00
3	Suspended Solid	mg/L	49.0	33.0
4	Total Suspended Solid	mg/L	115.2	86.4
5	Total Dissolved Solids	mg/L	198	261
6	BOD	mg/L	192.5	55.5
7	COD	mg/L	501	222
8	Oil & Grease	mg/L	10.0	7.3
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	262.44	34.89
10	Sulfide	mg/L	3.61	3.36
11	E. Coli	MPN/100 mL	17,000	>160,000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000

พิกัด : 47Q 0592080 UTM 2206806

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
			น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)	
			24/03/69	08/06/69
1	pH	-	7.94	7.92
2	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10
3	Suspended Solid	mg/L	94.6	9.7
4	Total Suspended Solid	mg/L	98.4	15.1
5	Total Dissolved Solids	mg/L	278	492
6	BOD	mg/L	88.0	7.5
7	COD	mg/L	288	66
8	Oil & Grease	mg/L	1.6	1.5
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	107.18	60.78
10	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01
11	E. Coli	MPN/100 mL	3,500	35,000
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	92,000
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000

พิกัด : 47Q 0592233 UTM 2207058

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
			น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set)		
			24/03/69	08/06/69	
1	pH	-	8.25	7.57	5.5-9.0
2	Settleable Solids	ml/L	0.10	0.10	-
3	Suspended Solid	mg/L	183.4	14.1	-
4	Total Suspended Solid	mg/L	198.0	15.3	40
5	Total Dissolved Solids	mg/L	290	362	1,000
6	BOD	mg/L	11.0	5.4	30
7	COD	mg/L	114	54	-
8	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.3	20
9	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.92	34.33	35
10	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	1.0
11	E. Coli	MPN/100 mL	2,200	<1.8	-
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	<1.8	1,000
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	<1.8	5,000

พิกัด : 47Q 0592314 UTM 2207012

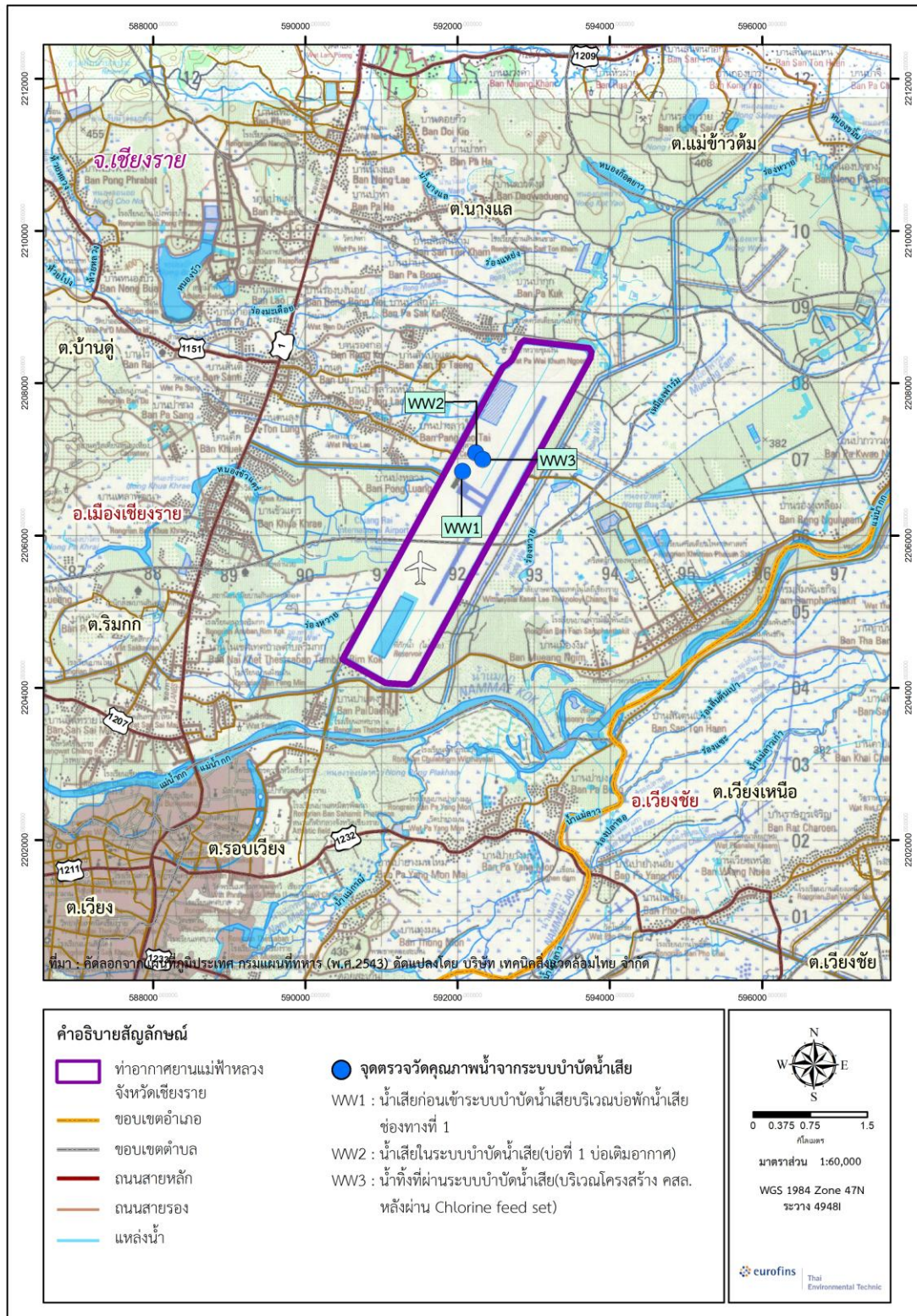
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567, ประเภท ข

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสียช่องทางที่ 1	น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)
	
น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set)	
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
เดือนมีนาคม 2569	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	

	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1	น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)
	
น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set)	
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
เดือนมิถุนายน 2569	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานจอดเครื่องบิน, โรงเรียนบ้านฝางหมื่น และโรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TSP และ CO ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	บริเวณลานจอดเครื่องบิน	22-23/04/69	116
		23-24/04/69	144
		24-25/04/69	129
		25-26/04/69	60
		26-27/04/69	54
		27-28/04/69	51
		28-29/04/69	40
ค่าต่ำสุด			40
ค่าสูงสุด			144
ค่าเฉลี่ย			85
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47Q 0591950 UTM 2206518

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่ลานจอดเครื่องบิน มีกิจกรรมการขึ้น-ลง จอดเครื่องบินตามปกติ และพบว่ามีฝุ่นละอองปกคลุมในบรรยากาศ ในลักษณะหมอกควัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m³)
2.	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น	22-23/04/69	95
		23-24/04/69	76
		24-25/04/69	88
		25-26/04/69	50
		26-27/04/69	59
		27-28/04/69	45
		28-29/04/69	35
ค่าต่ำสุด			35
ค่าสูงสุด			95
ค่าเฉลี่ย			64
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47Q 0589082 UTM 2203695

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในโรงเรียน ใกล้เคียงมีกองเก็บขยะ มีรถผ่านเข้า-ออกในบางครั้ง และพบว่า มีฝุ่นละอองปกคลุมในบรรยากาศ ในลักษณะหมอกควัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากูก	22-23/04/69	74
		23-24/04/69	82
		24-25/04/69	87
		25-26/04/69	40
		26-27/04/69	76
		27-28/04/69	43
		28-29/04/69	23
ค่าต่ำสุด			23
ค่าสูงสุด			87
ค่าเฉลี่ย			61
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200

พิกัด : 47Q 0592623 UTM 2208344

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในวัดบ้านป่าก๊กใกล้กับอุโบสถ มีรถเข้า-ออกบางเวลา และพบว่ามีฝุ่นละอองปกคลุมในบรรยากาศในลักษณะหมอกควัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน						
		CO (ppm)						
		22-23/04/69	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69	28-29/04/69
1.	11:00-12:00	1	1	1	1	1	1	1
2.	12:00-13:00	1	1	1	1	1	1	1
3.	13:00-14:00	1	1	1	1	1	1	1
4.	14:00-15:00	1	1	1	1	1	1	1
5.	15:00-16:00	1	1	1	1	1	1	1
6.	16:00-17:00	1	1	1	1	1	1	1
7.	17:00-18:00	1	1	1	1	1	1	1
8.	18:00-19:00	1	1	1	1	1	1	1
9.	19:00-20:00	1	1	1	1	1	1	1
10.	20:00-21:00	1	1	1	1	1	1	1
11.	21:00-22:00	1	1	1	1	1	1	1
12.	22:00-23:00	1	1	1	1	1	1	1
13.	23:00-00:00	1	1	1	1	1	1	1
14.	00:00-01:00	1	1	1	1	1	1	1
15.	01:00-02:00	1	1	1	1	1	1	1
16.	02:00-03:00	1	1	1	1	1	1	1
17.	03:00-04:00	1	1	1	1	1	1	1
18.	04:00-05:00	1	1	1	1	1	1	1
19.	05:00-06:00	1	1	1	1	1	1	1
20.	06:00-07:00	1	1	1	1	1	1	1
21.	07:00-08:00	1	1	1	1	1	1	1
22.	08:00-09:00	1	1	1	1	1	1	1
23.	09:00-10:00	1	1	1	1	1	1	1
24.	10:00-11:00	1	1	1	1	1	1	1
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าเฉลี่ย		1	1	1	1	1	1	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47Q 0591950 UTM 2206518

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านฝางหมื่น						
		CO (ppm)						
		22-23/04/69	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69	28-29/04/69
1.	15:00-16:00	1	1	1	1	1	1	1
2.	16:00-17:00	1	1	1	1	1	1	1
3.	17:00-18:00	1	1	1	1	1	1	1
4.	18:00-19:00	1	1	1	1	1	1	1
5.	19:00-20:00	1	1	1	1	1	1	1
6.	20:00-21:00	1	1	1	1	1	1	1
7.	21:00-22:00	1	1	1	1	1	1	1
8.	22:00-23:00	1	1	1	1	1	1	1
9.	23:00-00:00	1	1	1	1	1	1	1
10.	00:00-01:00	1	1	1	1	1	1	1
11.	01:00-02:00	1	1	1	1	1	1	1
12.	02:00-03:00	1	1	1	1	1	1	1
13.	03:00-04:00	1	1	1	1	1	1	1
14.	04:00-05:00	1	1	1	1	1	1	1
15.	05:00-06:00	1	1	1	1	1	1	1
16.	06:00-07:00	1	1	1	1	1	1	1
17.	07:00-08:00	1	1	1	1	1	1	1
18.	08:00-09:00	1	1	1	1	1	1	1
19.	09:00-10:00	1	1	1	1	1	1	1
20.	10:00-11:00	1	1	1	1	1	1	1
21.	11:00-12:00	1	1	1	1	1	1	1
22.	12:00-13:00	1	1	1	1	1	1	1
23.	13:00-14:00	1	1	1	1	1	1	1
24.	14:00-15:00	1	1	1	1	1	1	1
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าเฉลี่ย		1	1	1	1	1	1	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47Q 0589082 UTM 2203695

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

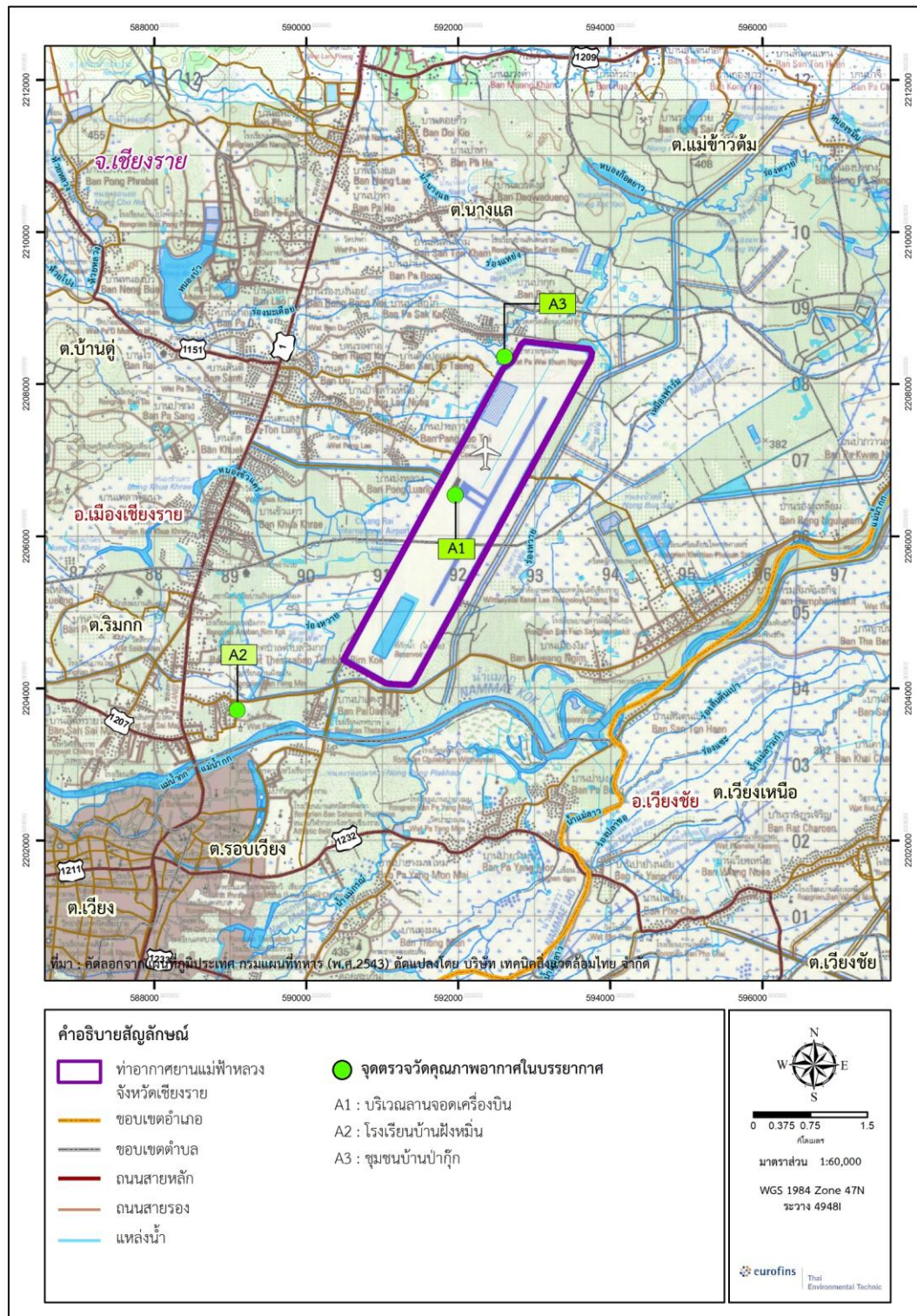
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก						
		CO (ppm)						
		22-23/04/69	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69	28-29/04/69
1.	13:00-14:00	1	1	1	1	1	1	1
2.	14:00-15:00	1	1	1	1	1	1	1
3.	15:00-16:00	1	1	1	1	1	1	1
4.	16:00-17:00	1	1	1	1	1	1	1
5.	17:00-18:00	1	1	1	1	1	1	1
6.	18:00-19:00	1	1	1	1	1	1	1
7.	19:00-20:00	1	1	1	1	1	1	1
8.	20:00-21:00	1	1	1	1	1	1	1
9.	21:00-22:00	1	1	1	1	1	1	1
10.	22:00-23:00	1	1	1	1	1	1	1
11.	23:00-00:00	1	1	1	1	1	1	1
12.	00:00-01:00	1	1	1	1	1	1	1
13.	01:00-02:00	1	1	1	1	1	1	1
14.	02:00-03:00	1	1	1	1	1	1	1
15.	03:00-04:00	1	1	1	1	1	1	1
16.	04:00-05:00	1	1	1	1	1	1	1
17.	05:00-06:00	1	1	1	1	1	1	1
18.	06:00-07:00	1	1	1	1	1	1	1
19.	07:00-08:00	1	1	1	1	1	1	1
20.	08:00-09:00	1	1	1	1	1	1	1
21.	09:00-10:00	1	1	1	1	1	1	1
22.	10:00-11:00	1	1	1	1	1	1	1
23.	11:00-12:00	1	1	1	1	1	1	1
24.	12:00-13:00	1	1	1	1	1	1	1
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าเฉลี่ย		1	1	1	1	1	1	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30						

พิกัด : 47Q 0592623 UTM 2208344

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
บริเวณลานจอดเครื่องบิน	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น
	
โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณลานจอดเครื่องบิน, โรงเรียนบ้านฝางหมื่น และโรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2569 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณลานจอดเครื่องบิน ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.9 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.8 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

- บริเวณบ้านฝางหมื่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.1 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.9 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- บริเวณชุมชนบ้านป่ากุก ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.0 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.0 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน													
		22-23/04/69		23-24/04/69		24-25/04/69		25-26/04/69		26-27/04/69		27-28/04/69		28-29/04/69	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	1.3	W	1.8	SW	1.8	SW	4.0	W	1.8	SSE	1.8	W	0.9	WSW
2.	12.00	1.8	NNW	1.3	SW	1.8	WSW	4.5	WNW	1.8	SSE	1.8	SW	1.8	SW
3.	13.00	1.8	WNW	2.2	SW	1.8	WSW	4.9	WNW	3.1	S	2.2	SW	1.3	NW
4.	14.00	1.8	W	2.7	SSW	2.2	WSW	4.0	WNW	3.6	S	2.7	W	1.8	W
5.	15.00	2.2	NW	2.7	S	2.7	SW	4.5	NW	3.1	S	2.7	SSE	2.2	W
6.	16.00	2.7	WNW	2.7	S	2.2	WSW	2.2	NW	2.2	SW	1.8	SSE	2.7	NW
7.	17.00	2.2	NW	3.1	SW	1.8	WSW	1.3	NW	2.7	S	2.2	W	1.8	SSE
8.	18.00	0.9	NW	1.3	SW	0.9	WSW	1.3	N	1.8	WSW	0.4	NNW	4.9	NW
9.	19.00	0.4	NNW	4.9	WNW	0.0	WNW	1.8	NW	2.2	W	1.3	SSW	1.3	WSW
10.	20.00	0.0	NNW	2.7	W	0.0	NE	0.9	E	0.4	NW	0.4	NE	0.4	ENE
11.	21.00	0.9	E	3.6	WNW	0.4	NW	0.4	E	0.9	WNW	0.4	SW	0.0	WNW
12.	22.00	0.9	NE	1.8	NW	0.4	NW	0.4	SSE	1.3	WNW	3.6	E	0.0	WSW
13.	23.00	0.9	SE	1.8	NNW	0.4	NE	0.9	NW	1.3	NW	1.8	SSE	1.8	SE
14.	00.00	2.2	SSE	0.9	NNW	0.4	WSW	0.4	NE	0.4	NE	2.7	SSE	2.2	NW
15.	01.00	1.3	SE	0.9	W	0.0	NNE	1.3	NNW	0.4	WSW	1.3	SE	1.3	SSE
16.	02.00	0.9	E	0.9	WSW	0.0	NE	0.9	N	0.9	NW	1.8	SSE	2.2	SSE
17.	03.00	0.9	ESE	0.4	ENE	0.0	WNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	E	1.3	SSE
18.	04.00	0.9	SSE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	NE	0.4	ESE	1.3	SSE
19.	05.00	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	E	0.4	E
20.	06.00	1.3	SSE	0.0	E	0.0	N	0.4	SSE	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	E
21.	07.00	0.9	S	0.4	WSW	0.4	NE	0.4	NE	0.0	N	0.4	SSE	0.0	E
22.	08.00	0.9	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.4	ENE	0.4	S	0.4	SSE	0.0	NE
23.	09.00	0.4	SSE	0.4	NE	2.2	SW	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	NE	0.0	SW
24.	10.00	1.3	S	0.9	W	3.6	WSW	0.4	W	1.3	SW	0.9	SSE	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.6	-	1.0	-	1.5	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-

พิกัด : 47Q 0591950 UTM 2206518

หมายเหตุ : ความเร็วลม = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านฝางหมื่น													
		22-23/04/69		23-24/04/69		24-25/04/69		25-26/04/69		26-27/04/69		27-28/04/69		28-29/04/69	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	15.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NW
2.	16.00	0.9	NNW	1.8	ENE	0.9	NW	1.3	NW	0.9	NNW	1.8	ENE	0.9	NW
3.	17.00	1.3	NW	0.9	NW	1.3	WNW	0.4	NNW	1.3	NW	0.9	NW	1.3	WNW
4.	18.00	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	NNW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	WNW
5.	19.00	0.9	N	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.9	N	0.4	NNW	0.0	N
6.	20.00	0.4	N	0.0	NNW	0.9	N	0.0	NNW	0.4	N	0.0	NNW	0.9	N
7.	21.00	0.4	N	0.0	N	0.4	N	1.3	W	0.4	N	0.0	N	0.4	N
8.	22.00	0.4	N	1.8	N	0.4	N	0.4	W	0.4	N	1.8	N	0.4	N
9.	23.00	0.0	N	0.4	W	0.0	N	0.4	W	0.0	N	0.4	W	0.0	N
10.	00.00	0.4	NNE	0.9	W	0.0	NNE	0.0	W	0.4	NNE	0.9	W	0.0	NNE
11.	01.00	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	NNE	0.4	W	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	NNE
12.	02.00	0.4	NNE	0.4	W	0.0	NNE	0.0	W	0.4	NNE	0.4	W	0.0	NNE
13.	03.00	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE
14.	04.00	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE
15.	05.00	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE
16.	06.00	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE
17.	07.00	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	W	0.0	NNE
18.	08.00	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NNE	0.0	W	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NNE
19.	09.00	0.4	NNE	0.9	W	0.4	NW	0.9	W	0.4	NNE	0.9	W	0.4	NW
20.	10.00	1.3	NNW	0.9	S	0.9	WNW	0.9	S	1.3	NNW	0.9	S	0.9	WNW
21.	11.00	0.9	WNW	1.3	NW	0.9	N	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	NW	0.9	N
22.	12.00	0.9	N	0.9	WNW	0.9	N	1.3	ESE	0.9	N	0.9	WNW	0.9	N
23.	13.00	0.9	ESE	0.9	N	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	ESE	0.9	N	1.8	NW
24.	14.00	0.9	NNW	1.3	NW	1.3	E	0.9	SSE	0.9	NNW	1.3	NW	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47Q 0589082 UTM 2203695

หมายเหตุ : ความเร็วลม = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก													
		22-23/04/69		23-24/04/69		24-25/04/69		25-26/04/69		26-27/04/69		27-28/04/69		28-29/04/69	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13.00	1.3	W	1.8	SSW	0.9	WSW	1.3	WNW	1.3	S	1.3	W	1.3	W
2.	14.00	0.9	NW	1.3	S	1.3	SW	1.8	NW	2.2	S	1.3	SSE	0.9	W
3.	15.00	0.9	WNW	1.8	S	1.3	WSW	1.3	NW	0.9	SW	1.8	SSE	1.3	NW
4.	16.00	0.9	NW	1.3	SW	0.9	WSW	1.8	NW	0.9	S	1.3	W	1.3	SSE
5.	17.00	0.0	NW	0.4	SW	0.9	WSW	1.8	N	1.3	WSW	1.3	NNW	0.9	NW
6.	18.00	0.0	NNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	NW	0.4	W	0.4	SSW	0.4	WSW
7.	19.00	0.0	NNW	0.4	W	0.0	NE	0.4	E	0.0	NW	1.8	NE	0.0	ENE
8.	20.00	0.0	E	1.3	WNW	0.0	NW	0.0	E	0.0	WNW	0.9	SW	0.0	WNW
9.	21.00	0.4	NE	0.9	NW	0.0	NW	0.4	SSE	1.3	WNW	0.9	E	0.0	WSW
10.	22.00	0.4	SE	1.3	NNW	0.0	NE	0.4	NW	0.9	NW	0.4	SSE	0.0	SE
11.	23.00	0.9	SSE	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.4	SSE	0.0	NW
12.	00.00	1.3	SE	0.4	W	0.4	NNE	0.0	NNW	1.3	WSW	0.4	SE	0.4	SSE
13.	01.00	1.3	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	N	0.9	NW	0.4	SSE	0.4	SSE
14.	02.00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	NNW	0.9	WNW	0.4	E	0.4	SSE
15.	03.00	0.0	SSE	0.0	E	0.0	SSE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	SSE
16.	04.00	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	E	0.0	E
17.	05.00	0.4	SSE	0.0	E	0.0	N	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	E
18.	06.00	0.4	S	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	E
19.	07.00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NE
20.	08.00	0.4	SSE	0.4	NE	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	SSE	0.0	NE	0.0	SW
21.	09.00	0.9	S	0.4	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9	SW	0.0	SSE	0.9	SSE
22.	10.00	1.3	SW	0.4	SW	0.9	W	1.3	SSE	1.3	W	0.4	WSW	0.4	SSE
23.	11.00	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW
24.	12.00	1.3	SW	0.9	WSW	1.8	WNW	1.8	S	0.9	SW	0.9	NW	1.3	SW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	0.5	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47Q 0592623 UTM 2208344

หมายเหตุ : ความเร็วลม = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

