



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่

3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 = พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม A2 = บ้านห้วยห้าง A3 = บ้านบัวยาง A4 = บ้านกวางอัน	- TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - WS & WD (อย่างน้อย 1 จุด) - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ช่วงลมมรสุม 2 ฤดู) 7 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 7 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บ้านห้วยห้าง บ้านบัวยาง และบ้านกวางอัน ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	-
2. คุณภาพอากาศในปล่องระบายโรงงานนิคมฯ - ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ	- ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ หรือดัชนีอื่นๆ ตาม ลักษณะ ของกระบวนการผลิตและมลสารที่ระบายออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 5ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง บริเวณชุมชนจำนวน 2 จุด ได้แก่ - N1 ชุมชนบ้านต้นประดู่ - N2 ชุมชนบ้านห้วยห้าง ริมรั้วโครงการจำนวน 3 จุด ได้แก่ - N3 ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - N4 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N5 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - Ldn - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทาง ราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr และ Ldn) ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 7 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-
ระดับเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- Leq 8 hr - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทาง ราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามที่กฎหมายกำหนด และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 18ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature - pH - TSS - TDS - BOD - H ₂ S - Oil & Grease - Cyanide - Hg - Cd - Pb - Zn - Cu - Mn - Ni - Cr - Fe - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณเหล็ก (Fe) ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2565, ปริมาณสังกะสี (Zn) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม และโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ รวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีโลหะหนักดังกล่าวเป็นองค์ประกอบ และน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ปริมาณ H ₂ S, Cr และ Fe (บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)) ไม่สามารถเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - น้ำผิวดิน 4 สถานี ได้แก่ SW1 = คลองละมานตอนต้น SW2 = คลองละมานตอนกลาง SW3 = จุดบรรจบคลองประดู่และ คลองละมาน SW4 = แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- Temperature - pH - DO - BOD - TCB - FCB - NO ₃ - NH ₃ - Phenol - อัตราการไหล - Pb - Cd - Ag - Cu - Zn - Cr ⁺⁶ - Total Hg - As - Ni - Mn	- ปีละ 2 ครั้ง	นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ DO, Total Coliform Bacteria ทุกสถานีตรวจวัด, ปริมาณ Mn ปริมาณ คลองละมานตอนต้น, ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณคลองละมาน ตอนกลาง และบริเวณจุดบรรจบคลองประดู่และคลองละมาน และปริมาณ NH ₃ -N บริเวณจุดบรรจบคลองประดู่และคลองละมาน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำ ประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผล ให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - CN⁻ - Turbidity - Conductivity - TDS - Total Hardness - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า 				



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. น้ำจากบ่อบาดาล - น้ำใต้ดิน 4 สถานี ได้แก่ GW1 = บ้านต้นประตู่ GW2 = บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) GW3 = บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) GW4 = บ้านกำแพงดิน	- pH - Colour - Conductivity - Turbidity - SS - TDS - Total Hardness - Sulphate - Alkalinity - Ca - Mg - NO ₃ -N - Cl ⁻ - Cu - Zn - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทาง ราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้ง	นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้นค่าสี ที่มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะ หนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าว จะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข - ติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น จากโรงพยาบาล และสถานอนามัยรอบๆ โครงการ สาเหตุ และความรุนแรงของโรค	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติโรคของชุมชนจากสถานอนามัยรอบๆ พื้นที่นิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการรวบรวมในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้วยาง	-	- ภาคผนวก 19ข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดทำสถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานทุกโรงงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	-	- ตลอดช่วงดำเนินงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด - นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด	- -	- -



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจวัดความร้อน แสง เสียง และปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงานแต่ละโรงงานตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน	-	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานทำการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ความร้อน แสง เสียง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามข้อกำหนดของกฎหมายและต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 18ข
8. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 20ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Pararosaniline Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Certified Thermometer
	Color	- Spectrophotometric-Single-Wave length Method
	TSS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	H ₂ S	- Methylene Blue Colorimetric Method
	Cyanide	- Colorimetric Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Pb	- Digestion, ICP Method
	Cd	- Digestion, ICP Method
	Hg	- Cold Vapour, AAS Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Ni	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
		- อ้างอิง : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Certified Thermometer
	Flow Rate	- Flow Meter
	Conductivity	- Electrical Conductivity Method
	Turbidity	- Nephelometric Method
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	NO ₃ -N	- Cadmium Reduction Method
	NH ₃ -N	- Distillation, Titrimetric Method
	Phenols	- Distillation, Direct Photometric Method
	CN ⁻	- Distillation, Colorimetric Method
	Total Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Cr ⁺⁶	- Colorimetric Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Ni	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Ag	- Digestion, ICP Method
	Fecal Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
		- อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	- Electrometric Method
	Color	- Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	Turbidity	- Nephelometric Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	Alkalinity	- Titrimetric Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	Cl ⁻	- Argentometric Method
	SO ₄ ²⁻	- Turbidimetric Method
	NO ₃ -N	- Cadmium Reduction Method
	Ca	- Digestion, ICP Method
	Mg	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
		- อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพุธที่ 30 พฤศจิกายน ถึงวันพุธที่ 7 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (พิกัด 47Q 0622646 UTM 1832922) บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (พิกัด 47Q 0625026 UTM 1831178) บริเวณบ้านบ้วยาง (A3) (พิกัด 47Q 0621445 UTM 1832534) และบริเวณบ้านกว้างอัน (A4) (พิกัด 47Q 0624167 UTM 1836516) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.030-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0018 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0009 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0013 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0009 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0117 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0057 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 94.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 5.36 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตก

บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.021-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.007-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0025 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0018 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0116 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0054 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณบ้านบัวยาง (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.039-0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0023 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0018 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0105 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0053 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านกวางอัน (A4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.038-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.020-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0023 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0014 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0016 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0014 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0119 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0046 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	30/11-01/12/65	0.039	0.028	0.0013	
		01-02/12/65	0.043	0.017	0.0011	
		02-03/12/65	0.030	0.028	0.0010	
		03-04/12/65	0.035	0.031	0.0005	
		04-05/12/65	0.033	0.030	0.0004	
		05-06/12/65	0.036	0.028	0.0010	
		06-07/12/65	0.051	0.047	0.0013	
ค่าต่ำสุด			0.030	0.017	0.0004	-
ค่าสูงสุด			0.051	0.047	0.0013	-
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.030	0.0009	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหลังสำนักงานนิคมฯ บนพื้นที่หญ้า และมียานพาหนะสัญจรไปมาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง	30/11-01/12/65	0.038	0.007	0.0014	-
		01-02/12/65	0.021	0.011	0.0014	
		02-03/12/65	0.032	0.017	0.0015	
		03-04/12/65	0.034	0.017	0.0016	
		04-05/12/65	0.036	0.020	0.0016	
		05-06/12/65	0.035	0.016	0.0017	
		06-07/12/65	0.059	0.025	0.0018	
ค่าต่ำสุด			0.021	0.007	0.0014	-
ค่าสูงสุด			0.059	0.025	0.0018	-
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.016	0.0016	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านห้วยห้าง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกลางวงษ์มณี บนพื้นที่หญ้า มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
3.	บริเวณบ้านบัวยาง	30/11-01/12/65	0.065	0.025	0.0017	-
		01-02/12/65	0.039	0.017	0.0016	
		02-03/12/65	0.071	0.030	0.0017	
		03-04/12/65	0.064	0.027	0.0017	
		04-05/12/65	0.084	0.031	0.0018	
		05-06/12/65	0.065	0.027	0.0017	
		06-07/12/65	0.100	0.042	0.0016	
ค่าต่ำสุด			0.039	0.017	0.0016	-
ค่าสูงสุด			0.100	0.042	0.0018	-
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.028	0.0017	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0621445 UTM 1832534

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านบัวยาง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปนภายในวัดเจริญสุขาราม (บัวยาง ป่าสัก) บนพื้นที่ปน มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
4.	บริเวณบ้านกวางอัน	30/11-01/12/65	0.040	0.024	0.0014	-
		01-02/12/65	0.038	0.020	0.0015	
		02-03/12/65	0.054	0.031	0.0015	
		03-04/12/65	0.045	0.027	0.0016	
		04-05/12/65	0.049	0.030	0.0015	
		05-06/12/65	0.056	0.032	0.0012	
		06-07/12/65	0.088	0.038	0.0013	
ค่าต่ำสุด			0.038	0.020	0.0012	-
ค่าสูงสุด			0.088	0.038	0.0016	-
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.029	0.0014	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านกวางอัน : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกวางทอง (บ้านกวางอัน) บนพื้นที่นา มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	15.00-16.00	0.0065	0.0065	0.0085	0.0102	0.0105	0.0071	0.0086
2.	16.00-17.00	0.0108	0.0059	0.0090	0.0081	0.0078	0.0050	0.0061
3.	17.00-18.00	0.0078	0.0062	0.0101	0.0089	0.0080	0.0091	0.0053
4.	18.00-19.00	0.0091	0.0078	0.0103	0.0082	0.0082	0.0084	0.0069
5.	19.00-20.00	0.0074	0.0067	0.0117	0.0076	0.0044	0.0097	0.0067
6.	20.00-21.00	0.0098	0.0054	0.0088	0.0072	0.0060	0.0085	0.0079
7.	21.00-22.00	0.0072	0.0046	0.0071	0.0075	0.0063	0.0051	0.0047
8.	22.00-23.00	0.0048	0.0031	0.0044	0.0050	0.0042	0.0047	0.0035
9.	23.00-00.00	0.0050	0.0025	0.0042	0.0042	0.0028	0.0040	0.0024
10.	00.00-01.00	0.0043	0.0024	0.0037	0.0035	0.0026	0.0042	0.0028
11.	01.00-02.00	0.0045	0.0026	0.0024	0.0034	0.0022	0.0038	0.0019
12.	02.00-03.00	0.0042	0.0026	0.0023	0.0031	0.0014	0.0044	0.0029
13.	03.00-04.00	0.0039	0.0024	0.0032	0.0033	0.0023	0.0038	0.0029
14.	04.00-05.00	0.0045	0.0034	0.0026	0.0032	0.0025	0.0034	0.0022
15.	05.00-06.00	0.0038	0.0034	0.0039	0.0032	0.0027	0.0031	0.0023
16.	06.00-07.00	0.0043	0.0041	0.0031	0.0032	0.0035	0.0036	0.0030
17.	07.00-08.00	0.0041	0.0035	0.0045	0.0036	0.0029	0.0033	0.0034
18.	08.00-09.00	0.0045	0.0036	0.0066	0.0034	0.0041	0.0041	0.0088
19.	09.00-10.00	0.0075	0.0050	0.0083	0.0069	0.0039	0.0057	0.0086
20.	10.00-11.00	0.0088	0.0088	0.0086	0.0065	0.0051	0.0065	0.0095
21.	11.00-12.00	0.0089	0.0080	0.0092	0.0066	0.0055	0.0073	0.0064
22.	12.00-13.00	0.0079	0.0071	0.0077	0.0079	0.0036	0.0095	0.0052
23.	13.00-14.00	0.0081	0.0092	0.0087	0.0092	0.0067	0.0089	0.0073
24.	14.00-15.00	0.0096	0.0103	0.0103	0.0078	0.0053	0.0084	0.0092
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0024	0.0023	0.0031	0.0014	0.0031	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0108	0.0103	0.0117	0.0102	0.0105	0.0097	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0066	0.0052	0.0066	0.0059	0.0047	0.0059	0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านห้วยห้าง						
		NO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	16.00-17.00	0.0087	0.0101	0.0087	0.0081	0.0095	0.0052	0.0078
2.	17.00-18.00	0.0051	0.0100	0.0107	0.0109	0.0104	0.0045	0.0077
3.	18.00-19.00	0.0041	0.0061	0.0101	0.0087	0.0056	0.0068	0.0080
4.	19.00-20.00	0.0035	0.0051	0.0069	0.0068	0.0055	0.0068	0.0052
5.	20.00-21.00	0.0024	0.0045	0.0043	0.0048	0.0041	0.0048	0.0061
6.	21.00-22.00	0.0018	0.0033	0.0051	0.0059	0.0045	0.0076	0.0050
7.	22.00-23.00	0.0023	0.0024	0.0038	0.0028	0.0048	0.0074	0.0046
8.	23.00-00.00	0.0026	0.0038	0.0032	0.0029	0.0041	0.0050	0.0060
9.	00.00-01.00	0.0024	0.0049	0.0035	0.0022	0.0040	0.0027	0.0025
10.	01.00-02.00	0.0034	0.0048	0.0033	0.0025	0.0047	0.0023	0.0033
11.	02.00-03.00	0.0037	0.0043	0.0034	0.0025	0.0027	0.0028	0.0030
12.	03.00-04.00	0.0044	0.0059	0.0031	0.0023	0.0025	0.0030	0.0032
13.	04.00-05.00	0.0041	0.0064	0.0031	0.0023	0.0028	0.0047	0.0037
14.	05.00-06.00	0.0045	0.0067	0.0034	0.0029	0.0034	0.0041	0.0036
15.	06.00-07.00	0.0101	0.0098	0.0032	0.0027	0.0027	0.0045	0.0037
16.	07.00-08.00	0.0102	0.0096	0.0032	0.0027	0.0027	0.0036	0.0037
17.	08.00-09.00	0.0115	0.0088	0.0035	0.0032	0.0048	0.0069	0.0051
18.	09.00-10.00	0.0116	0.0081	0.0048	0.0033	0.0055	0.0045	0.0069
19.	10.00-11.00	0.0091	0.0108	0.0044	0.0029	0.0045	0.0040	0.0062
20.	11.00-12.00	0.0068	0.0094	0.0041	0.0027	0.0053	0.0068	0.0064
21.	12.00-13.00	0.0073	0.0092	0.0038	0.0051	0.0092	0.0031	0.0058
22.	13.00-14.00	0.0101	0.0095	0.0046	0.0064	0.0047	0.0035	0.0057
23.	14.00-15.00	0.0091	0.0094	0.0067	0.0071	0.0052	0.0049	0.0042
24.	15.00-16.00	0.0076	0.0109	0.0074	0.0079	0.0051	0.0061	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0024	0.0031	0.0022	0.0025	0.0023	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0116	0.0109	0.0107	0.0109	0.0104	0.0076	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0072	0.0049	0.0046	0.0049	0.0048	0.0052
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านบ้ายาง						
		NO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	13.00-14.00	0.0070	0.0049	0.0105	0.0059	0.0081	0.0044	0.0055
2.	14.00-15.00	0.0075	0.0042	0.0058	0.0052	0.0049	0.0082	0.0072
3.	15.00-16.00	0.0050	0.0032	0.0103	0.0059	0.0047	0.0083	0.0078
4.	16.00-17.00	0.0071	0.0049	0.0083	0.0046	0.0057	0.0077	0.0064
5.	17.00-18.00	0.0056	0.0062	0.0089	0.0047	0.0046	0.0085	0.0089
6.	18.00-19.00	0.0050	0.0067	0.0083	0.0041	0.0036	0.0058	0.0080
7.	19.00-20.00	0.0037	0.0044	0.0080	0.0045	0.0041	0.0099	0.0078
8.	20.00-21.00	0.0031	0.0046	0.0068	0.0043	0.0043	0.0081	0.0065
9.	21.00-22.00	0.0026	0.0033	0.0066	0.0051	0.0057	0.0085	0.0062
10.	22.00-23.00	0.0032	0.0034	0.0060	0.0062	0.0038	0.0075	0.0043
11.	23.00-00.00	0.0032	0.0032	0.0056	0.0058	0.0039	0.0059	0.0045
12.	00.00-01.00	0.0029	0.0027	0.0064	0.0059	0.0042	0.0058	0.0015
13.	01.00-02.00	0.0029	0.0031	0.0065	0.0050	0.0045	0.0044	0.0036
14.	02.00-03.00	0.0033	0.0042	0.0052	0.0045	0.0046	0.0051	0.0058
15.	03.00-04.00	0.0031	0.0056	0.0050	0.0044	0.0049	0.0050	0.0034
16.	04.00-05.00	0.0030	0.0091	0.0045	0.0050	0.0049	0.0043	0.0038
17.	05.00-06.00	0.0034	0.0043	0.0046	0.0048	0.0054	0.0025	0.0037
18.	06.00-07.00	0.0083	0.0056	0.0043	0.0055	0.0054	0.0037	0.0031
19.	07.00-08.00	0.0045	0.0058	0.0049	0.0055	0.0052	0.0034	0.0020
20.	08.00-09.00	0.0035	0.0046	0.0044	0.0051	0.0053	0.0037	0.0022
21.	09.00-10.00	0.0032	0.0035	0.0036	0.0043	0.0051	0.0045	0.0068
22.	10.00-11.00	0.0038	0.0045	0.0041	0.0046	0.0056	0.0055	0.0064
23.	11.00-12.00	0.0055	0.0042	0.0052	0.0051	0.0067	0.0055	0.0077
24.	12.00-13.00	0.0062	0.0093	0.0058	0.0070	0.0074	0.0069	0.0094
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0027	0.0036	0.0041	0.0036	0.0025	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0083	0.0093	0.0105	0.0070	0.0081	0.0099	0.0094
ค่าเฉลี่ย		0.0044	0.0048	0.0062	0.0051	0.0051	0.0060	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0621445 UTM 1832534

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกวางอัน						
		NO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	14.00-15.00	0.0012	0.0046	0.0060	0.0040	0.0033	0.0039	0.0030
2.	15.00-16.00	0.0053	0.0059	0.0040	0.0031	0.0045	0.0037	0.0037
3.	16.00-17.00	0.0056	0.0069	0.0055	0.0033	0.0049	0.0068	0.0035
4.	17.00-18.00	0.0044	0.0060	0.0094	0.0028	0.0051	0.0050	0.0051
5.	18.00-19.00	0.0049	0.0056	0.0090	0.0044	0.0049	0.0038	0.0050
6.	19.00-20.00	0.0058	0.0068	0.0100	0.0056	0.0054	0.0034	0.0054
7.	20.00-21.00	0.0087	0.0060	0.0093	0.0064	0.0062	0.0044	0.0055
8.	21.00-22.00	0.0090	0.0068	0.0100	0.0035	0.0054	0.0048	0.0066
9.	22.00-23.00	0.0119	0.0081	0.0070	0.0050	0.0044	0.0046	0.0071
10.	23.00-00.00	0.0101	0.0070	0.0050	0.0032	0.0030	0.0044	0.0051
11.	00.00-01.00	0.0052	0.0087	0.0049	0.0031	0.0039	0.0044	0.0043
12.	01.00-02.00	0.0044	0.0056	0.0049	0.0038	0.0043	0.0054	0.0041
13.	02.00-03.00	0.0046	0.0050	0.0026	0.0040	0.0046	0.0038	0.0033
14.	03.00-04.00	0.0037	0.0061	0.0033	0.0059	0.0040	0.0039	0.0029
15.	04.00-05.00	0.0041	0.0044	0.0032	0.0037	0.0044	0.0040	0.0036
16.	05.00-06.00	0.0027	0.0044	0.0030	0.0029	0.0045	0.0035	0.0032
17.	06.00-07.00	0.0036	0.0045	0.0016	0.0034	0.0038	0.0034	0.0035
18.	07.00-08.00	0.0040	0.0034	0.0020	0.0029	0.0037	0.0030	0.0035
19.	08.00-09.00	0.0024	0.0026	0.0035	0.0040	0.0032	0.0033	0.0032
20.	09.00-10.00	0.0025	0.0040	0.0020	0.0048	0.0035	0.0030	0.0033
21.	10.00-11.00	0.0032	0.0042	0.0037	0.0040	0.0030	0.0029	0.0050
22.	11.00-12.00	0.0030	0.0040	0.0036	0.0050	0.0035	0.0033	0.0045
23.	12.00-13.00	0.0038	0.0060	0.0044	0.0033	0.0041	0.0033	0.0057
24.	13.00-14.00	0.0056	0.0056	0.0040	0.0021	0.0034	0.0031	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0026	0.0016	0.0021	0.0030	0.0029	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0119	0.0087	0.0100	0.0064	0.0062	0.0068	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0055	0.0051	0.0039	0.0042	0.0040	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	15.00-16.00	0.0013	0.0009	0.0015	0.0008	0.0009	0.0015	0.0007
2.	16.00-17.00	0.0017	0.0008	0.0014	0.0008	0.0004	0.0007	0.0011
3.	17.00-18.00	0.0014	0.0009	0.0011	0.0002	0.0006	0.0004	0.0013
4.	18.00-19.00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0011
5.	19.00-20.00	0.0017	0.0013	0.0012	0.0004	0.0001	0.0008	0.0014
6.	20.00-21.00	0.0007	0.0010	0.0009	0.0003	0.0004	0.0013	0.0014
7.	21.00-22.00	0.0012	0.0006	0.0016	0.0008	0.0007	0.0008	0.0017
8.	22.00-23.00	0.0014	0.0009	0.0017	0.0012	0.0002	0.0010	0.0011
9.	23.00-00.00	0.0016	0.0014	0.0012	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011
10.	00.00-01.00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0006	0.0003	0.0007	0.0015
11.	01.00-02.00	0.0013	0.0007	0.0005	0.0009	0.0006	0.0008	0.0012
12.	02.00-03.00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0004	0.0004	0.0010	0.0012
13.	03.00-04.00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0001	0.0011	0.0014
14.	04.00-05.00	0.0011	0.0013	0.0005	0.0001	0.0006	0.0011	0.0014
15.	05.00-06.00	0.0017	0.0008	0.0009	0.0006	0.0001	0.0014	0.0016
16.	06.00-07.00	0.0016	0.0007	0.0013	0.0002	0.0001	0.0007	0.0013
17.	07.00-08.00	0.0016	0.0011	0.0008	0.0007	0.0003	0.0009	0.0014
18.	08.00-09.00	0.0014	0.0013	0.0007	0.0003	0.0001	0.0004	0.0011
19.	09.00-10.00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0002	0.0005	0.0013	0.0010
20.	10.00-11.00	0.0014	0.0011	0.0004	0.0004	0.0007	0.0011	0.0013
21.	11.00-12.00	0.0012	0.0014	0.0012	0.0007	0.0002	0.0014	0.0010
22.	12.00-13.00	0.0016	0.0011	0.0010	0.0005	0.0008	0.0015	0.0018
23.	13.00-14.00	0.0010	0.0013	0.0007	0.0002	0.0002	0.0016	0.0011
24.	14.00-15.00	0.0010	0.0015	0.0005	0.0004	0.0009	0.0014	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0004	0.0001	0.0001	0.0004	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0017	0.0015	0.0017	0.0012	0.0009	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0011	0.0010	0.0005	0.0004	0.0010	0.0013
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านห้วยห้าง						
		SO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	16.00-17.00	0.0016	0.0010	0.0012	0.0010	0.0017	0.0017	0.0018
2.	17.00-18.00	0.0016	0.0014	0.0016	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019
3.	18.00-19.00	0.0014	0.0011	0.0015	0.0022	0.0016	0.0021	0.0017
4.	19.00-20.00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017
5.	20.00-21.00	0.0017	0.0015	0.0013	0.0014	0.0016	0.0018	0.0018
6.	21.00-22.00	0.0005	0.0013	0.0019	0.0018	0.0010	0.0019	0.0017
7.	22.00-23.00	0.0012	0.0014	0.0019	0.0015	0.0017	0.0021	0.0019
8.	23.00-00.00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0014	0.0015	0.0019	0.0020
9.	00.00-01.00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0016	0.0018	0.0019	0.0017
10.	01.00-02.00	0.0011	0.0015	0.0014	0.0016	0.0018	0.0007	0.0018
11.	02.00-03.00	0.0013	0.0017	0.0012	0.0015	0.0013	0.0012	0.0017
12.	03.00-04.00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0011	0.0018	0.0016	0.0018
13.	04.00-05.00	0.0014	0.0022	0.0018	0.0020	0.0018	0.0019	0.0010
14.	05.00-06.00	0.0018	0.0014	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016
15.	06.00-07.00	0.0010	0.0014	0.0013	0.0008	0.0013	0.0015	0.0025
16.	07.00-08.00	0.0016	0.0012	0.0015	0.0019	0.0018	0.0018	0.0014
17.	08.00-09.00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0016	0.0018
18.	09.00-10.00	0.0016	0.0008	0.0017	0.0014	0.0017	0.0022	0.0021
19.	10.00-11.00	0.0010	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0018	0.0017
20.	11.00-12.00	0.0013	0.0020	0.0018	0.0020	0.0016	0.0013	0.0021
21.	12.00-13.00	0.0023	0.0017	0.0019	0.0015	0.0023	0.0023	0.0016
22.	13.00-14.00	0.0006	0.0012	0.0017	0.0015	0.0013	0.0020	0.0019
23.	14.00-15.00	0.0016	0.0017	0.0014	0.0016	0.0021	0.0018	0.0016
24.	15.00-16.00	0.0018	0.0018	0.0012	0.0021	0.0013	0.0021	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0008	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0022	0.0019	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านบึงยาง						
		SO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	13.00-14.00	0.0018	0.0019	0.0013	0.0016	0.0016	0.0018	0.0010
2.	14.00-15.00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0012
3.	15.00-16.00	0.0023	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017	0.0021	0.0018
4.	16.00-17.00	0.0017	0.0022	0.0021	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019
5.	17.00-18.00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0021	0.0020	0.0014	0.0020
6.	18.00-19.00	0.0018	0.0016	0.0014	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019
7.	19.00-20.00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0020	0.0013	0.0019	0.0017
8.	20.00-21.00	0.0012	0.0009	0.0013	0.0016	0.0020	0.0017	0.0014
9.	21.00-22.00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018	0.0016
10.	22.00-23.00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016	0.0017
11.	23.00-00.00	0.0016	0.0017	0.0013	0.0011	0.0017	0.0017	0.0013
12.	00.00-01.00	0.0015	0.0019	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013
13.	01.00-02.00	0.0019	0.0017	0.0023	0.0014	0.0023	0.0018	0.0018
14.	02.00-03.00	0.0022	0.0020	0.0015	0.0023	0.0016	0.0019	0.0007
15.	03.00-04.00	0.0012	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015	0.0014	0.0018
16.	04.00-05.00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0023	0.0018	0.0013	0.0021
17.	05.00-06.00	0.0013	0.0020	0.0016	0.0017	0.0015	0.0019	0.0016
18.	06.00-07.00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0022	0.0017	0.0016	0.0017
19.	07.00-08.00	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013	0.0017	0.0017	0.0012
20.	08.00-09.00	0.0019	0.0012	0.0016	0.0017	0.0022	0.0014	0.0021
21.	09.00-10.00	0.0014	0.0016	0.0010	0.0019	0.0021	0.0014	0.0017
22.	10.00-11.00	0.0020	0.0013	0.0021	0.0017	0.0016	0.0017	0.0013
23.	11.00-12.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0011	0.0018	0.0019	0.0018
24.	12.00-13.00	0.0018	0.0016	0.0015	0.0016	0.0020	0.0014	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0013	0.0013	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0621445 UTM 1832534

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกว้างอื่น						
		SO ₂ (ppm)						
		30/11-01/12/65	01-02/12/65	02-03/12/65	03-04/12/65	04-05/12/65	05-06/12/65	06-07/12/65
1.	14.00-15.00	0.0012	0.0018	0.0012	0.0017	0.0017	0.0012	0.0015
2.	15.00-16.00	0.0012	0.0009	0.0011	0.0019	0.0015	0.0014	0.0008
3.	16.00-17.00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0013	0.0012	0.0017
4.	17.00-18.00	0.0010	0.0017	0.0009	0.0020	0.0011	0.0015	0.0009
5.	18.00-19.00	0.0017	0.0011	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0016
6.	19.00-20.00	0.0015	0.0016	0.0021	0.0015	0.0014	0.0010	0.0011
7.	20.00-21.00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0018	0.0020	0.0011	0.0010
8.	21.00-22.00	0.0014	0.0017	0.0010	0.0014	0.0017	0.0016	0.0006
9.	22.00-23.00	0.0007	0.0015	0.0018	0.0020	0.0014	0.0016	0.0009
10.	23.00-00.00	0.0009	0.0015	0.0015	0.0017	0.0013	0.0013	0.0018
11.	00.00-01.00	0.0013	0.0011	0.0010	0.0017	0.0016	0.0010	0.0018
12.	01.00-02.00	0.0015	0.0011	0.0017	0.0018	0.0016	0.0009	0.0012
13.	02.00-03.00	0.0009	0.0014	0.0021	0.0016	0.0008	0.0014	0.0013
14.	03.00-04.00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0017	0.0013	0.0014
15.	04.00-05.00	0.0015	0.0018	0.0023	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016
16.	05.00-06.00	0.0023	0.0011	0.0018	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014
17.	06.00-07.00	0.0012	0.0020	0.0007	0.0020	0.0015	0.0011	0.0016
18.	07.00-08.00	0.0018	0.0018	0.0013	0.0019	0.0018	0.0012	0.0012
19.	08.00-09.00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0011	0.0019	0.0018	0.0008
20.	09.00-10.00	0.0012	0.0015	0.0012	0.0017	0.0016	0.0005	0.0018
21.	10.00-11.00	0.0019	0.0012	0.0017	0.0009	0.0014	0.0016	0.0012
22.	11.00-12.00	0.0011	0.0019	0.0012	0.0009	0.0011	0.0007	0.0016
23.	12.00-13.00	0.0015	0.0013	0.0022	0.0017	0.0014	0.0007	0.0012
24.	13.00-14.00	0.0011	0.0016	0.0019	0.0019	0.0014	0.0013	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0009	0.0007	0.0009	0.0008	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0020	0.0023	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0012	0.0013
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

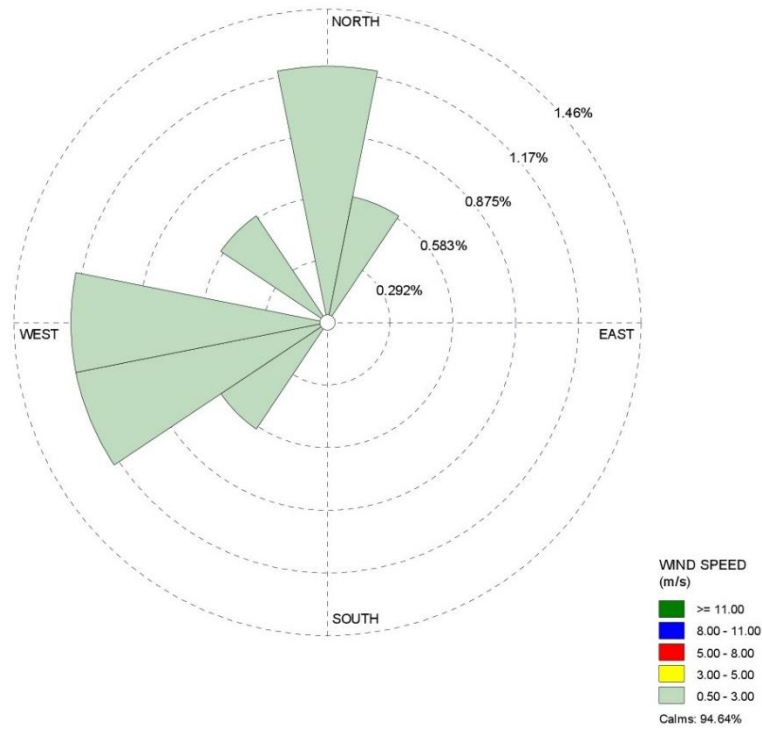
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)													
		30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.0	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.0	N	0.4	E	0.4	WNW
2.	16:00	0.4	NNE	0.9	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.4	E	0.4	WNW
3.	17:00	0.4	NNE	0.9	NW	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
4.	18:00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
5.	19:00	0.4	E	0.4	WNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
6.	20:00	0.0	NE	0.4	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
7.	21:00	0.0	NE	0.4	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
8.	22:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
9.	23:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
10.	00:00	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
11.	01:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
12.	02:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
13.	03:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
14.	04:00	0.0	SSW	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
15.	05:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
16.	06:00	0.4	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
17.	07:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
18.	08:00	0.4	SW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
19.	09:00	0.0	SW	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.9	WSW	0.0	WNW
20.	10:00	0.4	SW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	W	1.3	W	0.0	WNW
21.	11:00	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	W	0.4	N
22.	12:00	0.9	N	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	NNE	0.4	N	0.9	SW	0.4	E
23.	13:00	0.4	N	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW	0.0	WNW	0.4	NE
24.	14:00	0.4	N	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	SE	0.4	NE	0.4	WNW	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

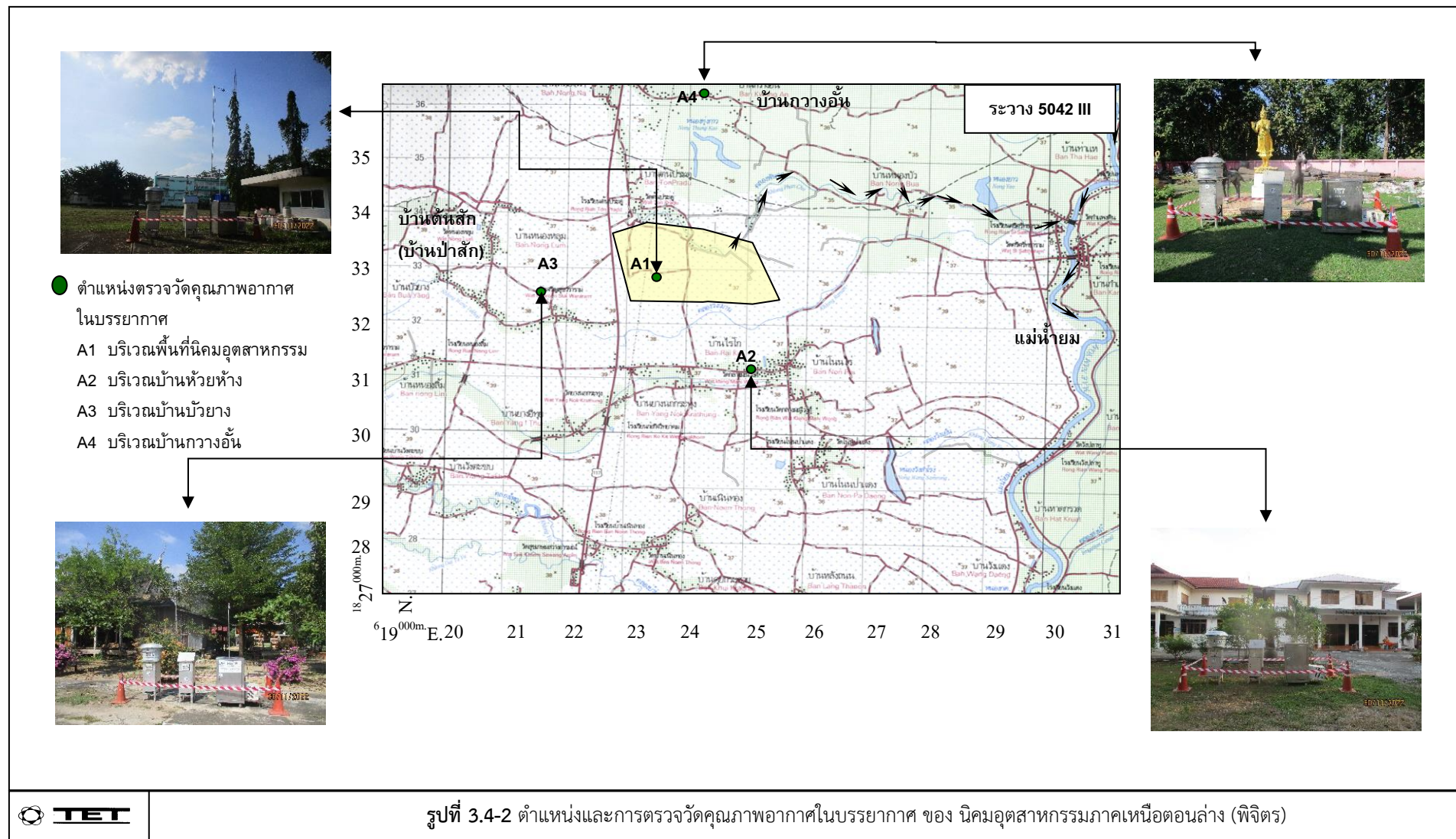
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร (A1)

รูปที่ 3.4-1 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 7 ธันวาคม 2565





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพุธที่ 30 พฤศจิกายน ถึงวันพุธที่ 7 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (พิกัด 47Q 0622765 UTM 1834354) บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (พิกัด 47Q 0625116 UTM 1831215) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (พิกัด 47Q 06226585 UTM 1833244) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47Q 0623701 UTM 1832944) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (พิกัด 47Q 0622726 UTM 1832420) เพื่อหาระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน แล้วนำมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชุมชนบ้านต้นประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.1-58.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.0-51.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 49.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 73.9-92.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 83.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 56.2-59.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ชุมชนบ้านห้วยห้าง

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.4-59.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.4-56.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 54.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.3-92.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 83.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.5-63.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 61.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.9-61.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.0-58.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 56.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.7-92.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 60.3-66.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 63.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.0-58.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.6-51.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 47.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.5-89.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 52.0-56.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.3-60.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.0-55.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 75.0-98.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 84.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 58.5-61.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านต้นประดู่													
	30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	51.5	78.1	51.5	72.5	50.5	66.6	48.3	69.8	51.2	67.1	52.3	74.5	51.3	69.0
09.00	50.1	78.5	53.7	69.5	49.0	68.2	52.4	70.0	50.3	71.0	51.5	69.1	50.2	63.7
10.00	49.0	70.6	48.5	63.5	49.9	68.8	50.2	66.5	48.5	66.5	50.1	69.7	49.1	57.8
11.00	48.5	68.0	58.6	89.5	48.5	67.7	49.1	66.9	45.3	63.2	44.8	64.7	50.2	58.9
12.00	47.6	75.0	50.7	74.3	44.9	68.1	44.3	63.3	43.3	68.3	44.9	60.6	51.1	64.7
13.00	46.1	61.9	45.4	67.0	45.4	56.8	45.6	53.6	44.7	54.8	46.1	59.4	52.2	67.2
14.00	48.7	64.9	46.4	59.0	46.3	65.2	45.7	58.1	45.0	54.1	45.8	76.0	51.6	64.2
15.00	46.8	62.8	46.3	59.9	45.6	59.2	46.8	77.1	44.1	55.3	44.8	50.7	48.7	57.8
16.00	47.1	59.6	45.0	60.8	44.8	51.1	45.0	66.5	44.3	64.6	44.2	56.6	50.2	62.6
17.00	47.1	63.4	45.2	57.1	45.6	62.1	44.7	60.4	43.5	56.8	43.9	65.1	51.3	65.5
18.00	47.2	62.8	44.4	51.6	45.9	56.3	44.6	55.3	42.8	51.9	42.7	53.6	49.7	58.9
19.00	47.3	64.1	44.6	52.4	46.0	52.7	44.3	56.5	42.8	49.6	42.1	51.0	51.7	67.1
20.00	45.9	63.9	44.6	54.1	45.8	51.7	44.8	50.0	44.1	72.2	42.8	62.2	49.5	62.7
21.00	45.7	61.5	45.8	54.0	46.2	51.6	45.5	53.6	45.6	56.3	45.2	53.3	47.4	58.4
22.00	44.6	58.2	45.1	57.2	47.1	52.4	44.6	58.3	46.0	64.0	48.5	63.0	47.5	58.4
23.00	45.2	65.7	46.3	57.5	46.2	60.7	46.2	59.8	55.0	76.5	53.6	75.2	47.3	60.0
24.00	51.9	69.6	56.0	78.3	51.9	75.4	53.3	73.8	51.7	78.1	54.7	75.7	50.6	60.2
01.00	52.0	66.8	52.3	74.8	51.6	77.9	54.7	78.6	51.3	79.7	58.1	86.9	49.7	62.7
02.00	52.5	81.6	51.8	67.1	48.4	65.8	50.9	67.1	51.6	74.1	55.7	80.6	49.6	60.6
03.00	49.4	73.0	48.7	72.1	50.3	69.8	50.8	70.3	49.5	73.4	52.7	74.1	54.5	73.9
04.00	48.1	73.7	47.4	71.9	53.3	70.0	54.5	77.2	50.0	71.3	52.8	86.0	52.3	72.5
05.00	51.7	77.6	46.3	74.7	52.7	71.6	51.2	74.2	46.4	70.9	50.4	69.4	55.1	73.6
06.00	47.6	72.6	46.9	68.2	51.5	68.4	53.9	73.5	52.9	74.7	50.3	66.8	50.6	68.0
07.00	48.9	81.4	48.1	67.6	51.7	92.3	48.2	72.9	50.8	69.8	51.3	65.5	51.3	71.8
Leq 24 hr	49.0	-	50.5	-	49.2	-	49.8	-	49.1	-	51.1	-	51.0	-
Lmax	-	81.6	-	89.5	-	92.3	-	78.6	-	79.7	-	86.9	-	73.9
Ldn	56.2	-	56.9	-	57.0	-	58.1	-	57.3	-	59.8	-	57.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.6													

พิกัด : 47Q 0622765 UTM 1834354

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านห้วยห้าง													
	30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	51.0	67.5	59.4	86.1	56.9	83.5	57.6	76.5	53.1	69.2	53.8	63.6	52.0	61.6
09:00	53.7	79.6	55.8	80.3	48.7	72.5	49.5	66.3	56.3	70.6	52.8	64.5	51.3	61.4
10:00	49.0	75.9	55.5	81.2	50.4	73.6	50.4	72.5	53.4	66.5	54.6	68.3	53.2	66.9
11:00	50.7	74.4	51.4	72.6	49.2	69.2	53.3	80.4	54.5	66.0	54.1	67.4	56.6	77.7
12:00	49.4	63.8	50.3	73.3	48.2	64.9	54.9	82.8	53.8	70.3	54.6	65.1	51.1	60.5
13:00	51.0	70.3	47.8	62.1	58.4	81.0	53.5	84.0	55.0	68.2	53.4	65.6	52.1	63.5
14:00	55.5	83.5	48.4	64.0	51.2	71.3	53.7	68.4	54.6	64.8	55.6	70.9	51.0	66.1
15:00	56.3	80.1	48.5	65.3	47.4	62.2	54.0	65.0	56.7	71.9	53.3	72.3	53.4	72.0
16:00	53.4	74.1	48.7	63.4	51.9	72.8	55.9	68.2	55.0	66.2	50.7	64.7	54.8	69.4
17:00	49.5	64.6	54.0	73.7	53.2	73.8	52.8	64.2	54.9	65.0	52.2	68.6	53.0	64.7
18:00	57.6	75.4	50.1	62.9	57.4	75.9	53.7	65.6	54.8	69.5	52.7	65.4	52.5	63.6
19:00	57.8	74.8	56.1	74.5	58.6	75.6	50.6	59.5	54.9	68.7	52.6	66.6	53.0	63.3
20:00	55.7	82.3	53.5	79.6	55.1	87.6	52.5	67.7	53.9	67.5	52.7	66.0	52.4	64.2
21:00	56.5	80.3	54.9	87.7	53.6	84.6	51.6	64.7	51.8	60.7	52.2	62.6	53.1	69.2
22:00	57.1	80.5	59.2	89.0	59.7	84.4	54.3	68.3	58.5	78.3	54.0	70.2	56.3	70.6
23:00	56.2	82.7	56.3	75.0	56.7	86.5	51.1	60.5	57.5	71.5	53.7	68.4	53.4	66.5
24:00	54.8	75.5	56.4	91.7	58.2	78.2	52.1	63.5	56.5	68.0	54.0	65.0	54.5	66.0
01:00	56.3	89.4	58.6	87.4	59.5	86.7	51.0	66.1	58.2	72.0	55.9	68.2	53.8	70.3
02:00	56.4	77.0	59.4	88.7	56.3	86.9	53.4	72.0	57.4	70.1	52.8	64.2	55.0	68.2
03:00	56.5	78.6	56.1	76.4	56.1	89.2	54.8	69.4	55.7	67.4	53.7	65.6	54.6	64.8
04:00	54.5	73.8	56.0	79.7	55.4	90.4	53.0	64.7	55.4	72.1	50.6	59.5	56.7	71.9
05:00	56.9	89.3	58.6	83.6	55.6	92.2	52.5	63.6	55.0	66.5	52.5	67.7	55.0	66.2
06:00	56.6	85.1	53.8	79.3	52.6	88.7	53.0	63.3	54.7	68.6	51.6	64.7	54.9	65.0
07:00	52.6	89.1	59.9	87.5	50.6	89.0	52.4	64.2	53.8	62.7	54.3	68.3	54.8	69.5
Leq 24 hr	55.1	-	56.0	-	55.6	-	53.4	-	55.5	-	53.5	-	54.0	-
Lmax	-	89.4	-	91.7	-	92.2	-	84.0	-	78.3	-	72.3	-	77.7
Ldn	62.4	-	63.6	-	63.3	-	59.5	-	62.9	-	59.9	-	61.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.7													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.8													

พิกัด : 47Q 0625116 UTM 1831215

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ													
	30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	53.3	65.5	58.5	78.9	57.7	75.5	58.0	74.7	52.9	72.2	59.0	67.6	53.9	68.5
09.00	55.0	75.0	55.9	80.9	58.7	78.0	58.8	78.1	59.7	76.4	57.1	69.8	59.9	75.2
10.00	53.2	74.3	54.9	76.5	57.3	72.1	56.2	73.7	56.7	80.2	57.0	69.5	55.0	70.1
11.00	53.6	71.2	57.4	79.0	55.4	71.5	55.6	76.7	59.1	79.6	57.3	68.8	56.2	83.9
12.00	55.4	74.4	54.5	74.1	55.4	65.5	54.7	76.5	58.0	71.5	55.4	68.5	53.9	69.8
13.00	55.1	64.1	54.1	68.8	54.3	68.7	55.5	68.8	55.3	79.3	53.7	62.8	55.6	69.4
14.00	55.1	67.0	50.9	65.1	58.3	72.2	54.9	65.7	58.3	72.1	55.2	64.0	54.0	66.2
15.00	53.9	66.5	54.7	92.6	54.5	70.0	56.2	74.6	57.4	72.0	57.2	75.9	52.3	65.1
16.00	53.4	76.7	53.3	72.5	58.9	70.9	58.5	88.4	61.6	66.0	59.4	78.2	58.6	73.9
17.00	54.1	74.2	52.7	68.6	58.2	86.0	60.1	63.7	59.9	71.3	57.9	69.6	54.2	66.0
18.00	54.6	72.0	52.1	65.2	53.0	77.2	53.0	81.9	56.8	72.7	57.9	70.0	54.3	67.0
19.00	52.3	68.5	52.1	62.6	52.3	60.4	51.4	63.6	59.2	66.2	54.5	64.5	54.8	66.4
20.00	51.7	62.5	59.7	76.0	53.3	69.5	51.5	69.9	59.0	66.3	56.0	74.9	54.6	67.5
21.00	53.1	66.7	54.1	78.3	53.2	64.1	57.2	71.2	59.3	72.3	53.7	64.9	55.9	73.2
22.00	52.4	70.5	59.2	74.4	54.9	78.2	57.6	71.1	59.0	76.0	54.0	67.5	51.8	59.6
23.00	54.7	80.8	59.9	80.9	53.5	79.1	52.9	67.0	56.8	68.0	56.1	72.5	52.7	65.6
24.00	57.2	68.8	61.7	74.3	57.9	74.5	59.9	72.7	51.7	68.1	53.9	67.3	54.1	67.2
01.00	59.4	83.8	59.9	86.2	56.8	76.3	58.9	65.2	52.3	78.9	56.4	71.0	55.1	68.8
02.00	60.9	79.3	56.2	76.5	57.4	75.9	58.5	80.9	54.9	75.4	58.3	73.4	52.5	71.7
03.00	59.4	81.6	59.7	86.5	59.8	81.2	58.4	74.0	57.8	74.8	57.4	72.0	54.4	71.5
04.00	60.9	87.9	61.8	84.0	58.9	79.0	58.2	78.1	54.1	70.0	56.4	69.0	53.9	65.3
05.00	55.4	75.7	59.7	85.0	55.6	77.4	52.9	81.6	57.9	69.7	57.2	78.7	52.9	66.3
06.00	61.3	84.0	61.7	84.0	57.6	80.6	51.7	79.8	57.9	68.3	53.4	67.6	53.5	68.3
07.00	58.2	76.7	60.4	88.9	58.1	77.3	52.5	70.9	59.1	69.2	53.9	66.8	54.2	73.2
Leq 24 hr	56.6	-	58.1	-	56.8	-	56.8	-	57.9	-	56.5	-	55.0	-
Lmax	-	87.9	-	92.6	-	86.0	-	88.4	-	80.2	-	78.7	-	83.9
Ldn	64.8	-	66.3	-	63.6	-	63.7	-	63.2	-	62.7	-	60.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.8													
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.5													

พิกัด : 47Q 0622585 UTM 1833244

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก													
	30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	48.4	83.0	43.7	65.2	47.2	65.4	45.1	67.1	48.9	65.5	46.5	67.7	43.8	63.6
09:00	47.0	70.6	45.6	66.4	47.8	65.9	46.5	63.9	50.0	66.4	46.1	65.2	46.7	64.8
10:00	45.8	64.1	44.1	57.4	43.4	56.1	45.4	65.6	47.6	58.0	47.0	72.0	45.1	65.5
11:00	46.8	70.8	43.1	63.5	44.8	56.7	45.3	62.3	48.5	68.2	46.0	65.7	44.5	61.8
12:00	48.4	55.5	44.8	57.8	46.2	65.8	45.2	59.0	49.6	64.0	46.8	55.3	44.8	61.3
13:00	46.6	57.3	45.7	56.6	46.9	54.6	45.8	55.2	46.8	55.8	45.2	56.9	44.6	55.2
14:00	48.3	59.5	46.2	58.1	45.6	53.5	48.0	55.5	47.4	62.3	45.5	61.8	43.8	54.5
15:00	58.5	62.7	46.9	54.9	46.4	65.3	45.8	67.0	48.6	59.5	46.4	53.6	42.9	52.8
16:00	58.4	63.0	45.7	62.8	46.8	64.2	43.5	63.8	49.3	62.2	45.4	57.6	42.4	58.9
17:00	56.0	65.1	45.1	59.5	47.3	55.2	45.9	62.2	48.5	64.2	45.7	62.1	42.6	71.2
18:00	57.0	66.3	46.9	73.0	47.3	67.1	47.9	56.9	49.6	66.3	45.5	59.1	45.0	65.3
19:00	48.8	63.6	48.1	59.0	46.1	63.4	49.1	62.5	46.2	67.6	44.8	62.9	46.2	57.5
20:00	48.7	59.2	44.8	63.7	47.4	61.6	48.7	65.6	46.5	66.5	46.3	76.3	47.7	60.5
21:00	44.9	57.4	47.7	69.0	48.3	69.4	46.2	64.6	48.2	59.9	49.0	68.6	45.9	55.3
22:00	44.5	64.2	47.8	72.5	47.3	72.4	45.3	63.1	49.0	66.0	50.7	76.4	51.5	77.7
23:00	45.1	66.7	47.3	69.6	46.1	62.5	47.8	72.5	48.8	59.9	48.8	75.8	48.8	74.5
24:00	47.3	68.8	48.3	78.8	44.9	68.5	48.9	69.2	48.4	67.6	48.0	78.3	49.1	66.4
01:00	49.0	75.2	44.8	61.4	48.3	74.1	44.0	69.9	50.0	66.1	48.0	67.0	46.0	64.8
02:00	46.3	72.0	46.1	89.6	45.1	77.7	44.4	64.7	49.1	66.4	56.2	86.7	50.5	79.8
03:00	44.0	65.7	42.7	68.1	44.0	63.9	44.4	63.3	47.9	62.9	52.9	76.3	50.2	81.0
04:00	44.1	76.8	42.3	58.1	44.0	72.6	48.8	66.7	47.6	64.7	45.1	74.3	45.3	66.2
05:00	49.2	77.7	43.1	67.8	43.9	72.1	49.5	70.4	46.3	76.8	42.9	59.4	47.1	60.5
06:00	42.2	62.2	42.3	66.9	48.0	68.3	45.7	55.6	42.0	64.3	43.8	63.1	48.5	62.9
07:00	45.7	75.2	42.2	66.9	48.9	69.2	48.6	64.5	48.5	78.4	45.0	63.9	50.1	63.0
Leq 24 hr	51.4	-	45.6	-	46.6	-	46.9	-	48.3	-	48.3	-	47.2	-
Lmax	-	83.0	-	89.6	-	77.7	-	72.5	-	78.4	-	86.7	-	81.0
Ldn	54.5	-	52.0	-	52.6	-	53.4	-	54.6	-	56.5	-	55.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	47.8													
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.3													
ค่าเฉลี่ย Ldn	54.1													

พิกัด : 47Q 0623701 UTM 1832944

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้													
	30/11-01/12/65		01-02/12/65		02-03/12/65		03-04/12/65		04-05/12/65		05-06/12/65		06-07/12/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.5	68.5	51.1	83.8	54.9	72.7	51.3	64.5	53.0	68.9	52.6	66.5	53.9	75.0
09.00	53.2	73.9	51.1	67.2	55.6	83.9	51.4	79.7	53.9	65.5	54.7	78.1	56.4	74.8
10.00	54.2	64.5	53.2	73.2	55.7	69.9	54.2	70.2	54.7	68.5	58.6	64.9	56.1	66.6
11.00	53.4	65.1	52.9	65.0	55.3	70.5	57.0	65.8	55.6	68.2	60.1	65.7	56.7	71.9
12.00	51.7	60.2	54.3	75.1	54.4	62.1	58.7	72.2	55.6	66.3	60.6	70.5	55.0	66.2
13.00	50.9	61.6	52.2	63.0	51.8	68.1	58.6	63.4	54.9	67.0	58.8	65.0	54.9	65.0
14.00	50.9	79.8	56.0	67.2	51.9	65.3	54.9	76.7	54.9	59.8	57.7	65.4	54.8	69.5
15.00	48.8	65.6	52.8	64.6	53.1	68.2	55.1	65.0	54.1	66.0	57.1	62.3	54.9	68.7
16.00	51.8	74.2	51.8	57.6	50.6	57.6	55.1	84.3	52.1	60.6	50.1	57.4	53.9	67.5
17.00	51.8	75.4	51.1	56.3	51.5	60.5	54.4	60.0	53.5	64.2	51.0	61.7	51.8	60.7
18.00	51.5	60.4	50.9	55.8	49.8	55.4	54.3	61.1	52.7	61.7	51.2	59.9	52.5	63.6
19.00	51.3	56.1	53.4	82.3	53.4	58.3	53.2	60.5	52.4	62.6	53.0	71.3	51.4	59.0
20.00	51.4	59.4	53.7	58.7	53.5	79.8	53.7	82.8	50.5	70.2	53.8	66.6	52.6	67.2
21.00	51.6	79.7	54.7	64.2	53.9	72.0	54.4	69.5	52.3	69.2	54.1	68.3	52.5	69.4
22.00	52.4	79.3	54.2	70.2	53.0	71.3	54.3	66.8	52.4	79.4	54.0	72.2	51.5	66.4
23.00	50.9	67.2	54.1	75.2	51.6	64.6	54.0	65.6	52.9	76.4	53.9	69.9	55.7	67.4
24.00	51.1	65.8	52.0	91.1	50.2	70.5	50.4	70.5	52.6	65.5	52.6	71.0	55.4	72.1
01.00	50.2	69.9	54.1	98.9	51.5	72.4	46.7	64.7	47.9	64.7	47.8	63.3	55.0	66.5
02.00	50.8	65.7	50.8	67.3	51.2	61.7	48.8	67.7	51.2	72.1	46.3	63.1	54.7	68.6
03.00	52.5	63.5	54.9	84.3	52.5	73.3	46.5	60.0	53.2	67.4	48.9	69.9	53.8	62.7
04.00	53.1	74.0	56.1	78.2	53.0	68.8	52.0	78.0	53.1	69.2	53.0	65.6	53.8	63.6
05.00	53.0	68.6	58.9	80.7	53.5	67.3	52.3	71.6	52.6	62.6	53.2	66.1	52.8	64.5
06.00	53.2	79.2	52.5	77.5	53.4	75.8	52.7	69.7	53.0	66.7	53.3	67.2	54.6	68.3
07.00	53.1	89.8	51.4	71.0	56.6	82.9	51.2	66.8	53.2	70.0	53.7	70.5	53.9	66.7
Leq 24 hr	52.0	-	53.8	-	53.4	-	54.1	-	53.3	-	55.2	-	54.4	-
Lmax	-	89.8	-	98.9	-	83.9	-	84.3	-	79.4	-	78.1	-	75.0
Ldn	58.5	-	61.0	-	59.0	-	58.7	-	59.0	-	59.5	-	60.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.5													

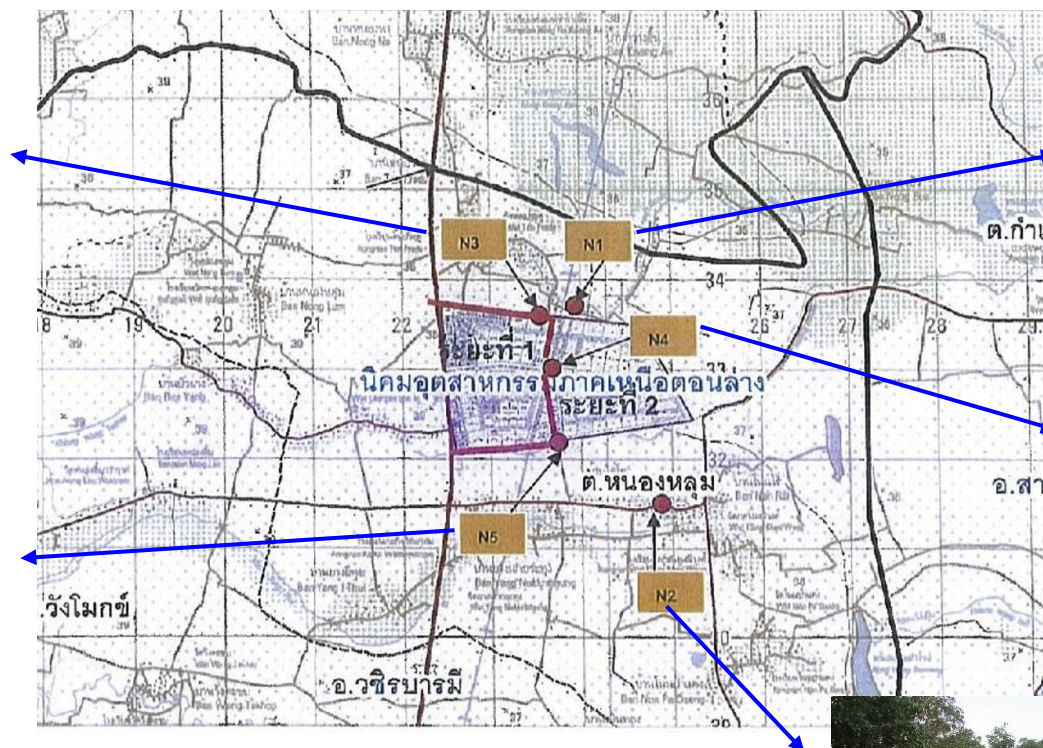
พิกัด : 47Q 0622726 UTM 1832420

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

N1 = ชุมชนบ้านต้นประดู่

N2 = ชุมชนบ้านห้วยห้าง

N3 = ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N4 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

N5 = ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้งต่อเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) (พิกัด 47Q 0623702 UTM 1832932) บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2) (พิกัด 47Q 0623697 UTM 1832452) และบริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) (พิกัด 47Q 0623796 UTM 1832320) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) โครเมียม (Cr) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณเหล็ก (Fe) ในเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายน 2565, ปริมาณสังกะสี (Zn) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิด ด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม และโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ รวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีโลหะดังกล่าวเป็นองค์ประกอบ สำหรับปริมาณ H_2S และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ H_2S , Fe และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน
				บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)							รายงาน ฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	15/08/65	07/09/65	05/10/65	09/11/65	06/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	31.6	31.9	30.6	32.0	30.0	30.8	45	-
3.	pH	-	-	8.12	8.46	7.69	7.53	8.06	7.79	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	-	3.5	13.5	47.3	29.7	112.0	56.3	200	-
5.	TDS	mg/L	-	495	988	1,176	407	2,774	1,807	3,000	-
6.	BOD	mg/L	-	2	9	39	5	26	31	500	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	4.8	0.9	2.9	1.2	6.3	2.7	10	-
8.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.2	-
9.	H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	3.36	<0.01	0.45	0.23	-	-
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.03	-
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
13.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
14.	Fe	mg/L	0.05	0.98	0.99	10.52	4.30	14.93	1.35	10.0	-
15.	Mn	mg/L	0.02	0.07	0.18	0.90	0.19	0.17	0.22	5.0	-
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.44	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.10	0.06	0.06	<0.04	0.2	-
18.	Zn	mg/L	0.04	0.30	0.26	4.70	0.44	5.67	1.46	5.0	-

พิกัด : 47Q 0623702 UTM 1832932

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดใน
				น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)						รายงาน ฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	15/08/65	07/09/65	05/10/65	09/11/65	06/12/65	-
2.	Temperature	°C	-	32.9	32.1	35.6	33.3	31.7	29.3	-
3.	pH	-	-	8.64	8.32	7.55	8.25	8.20	7.46	-
4.	TSS	mg/L	-	19.0	35.3	12.4	15.3	11.4	13.0	-
5.	TDS	mg/L	-	464	995	1,383	1,102	1,370	389	-
6.	BOD	mg/L	-	10	18	15	11	6	5	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	1.0	1.1	0.7	0.7	1.0	0.8	-
8.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	-
9.	H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	0.05	0.10	0.22	0.24	0.65	0.59	1.20	-
15.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.38	0.61	0.73	1.19	0.74	-
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	-

พิกัด : 47Q 0623697 UTM 1832452

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)							รายงาน ฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/07/65	15/08/65	07/09/65	05/10/65	09/11/65	06/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	33.1	33.0	32.1	32.5	31.6	29.1	40.0	-
3.	pH	-	-	8.58	8.45	7.58	8.54	8.30	7.33	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	40	53	24	88	42	75	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	35	41	20	66	33	31	300	-
5.	TSS	mg/L	-	14.9	20.2	4.4	20.4	10.9	11.7	50	-
6.	TDS	mg/L	-	401	491	291	476	680	655	3,000	-
7.	BOD	mg/L	-	8	9	4	5	7	4	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.9	0.7	0.5	0.8	0.9	0.6	5.0	-
9.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
10.	H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
12.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
13.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
15.	Fe	mg/L	0.05	0.10	0.11	0.52	1.03	0.18	0.66	-	-
16.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.41	0.12	0.30	0.53	0.27	5.0	-
17.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
18.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	5.0	-

พิกัด : 47Q 0623796 UTM 1832320

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพ (%)					
		06/07/65	15/08/65	07/09/65	05/10/65	09/11/65	06/12/65
1.	BOD	0.0	0.0	89.7	0.0	73.1	87.1

ประสิทธิภาพของระบบบำบัดในการลดปริมาณมลสาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณ BOD อยู่ระหว่าง 73.1-89.7 %

▲ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

W1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ

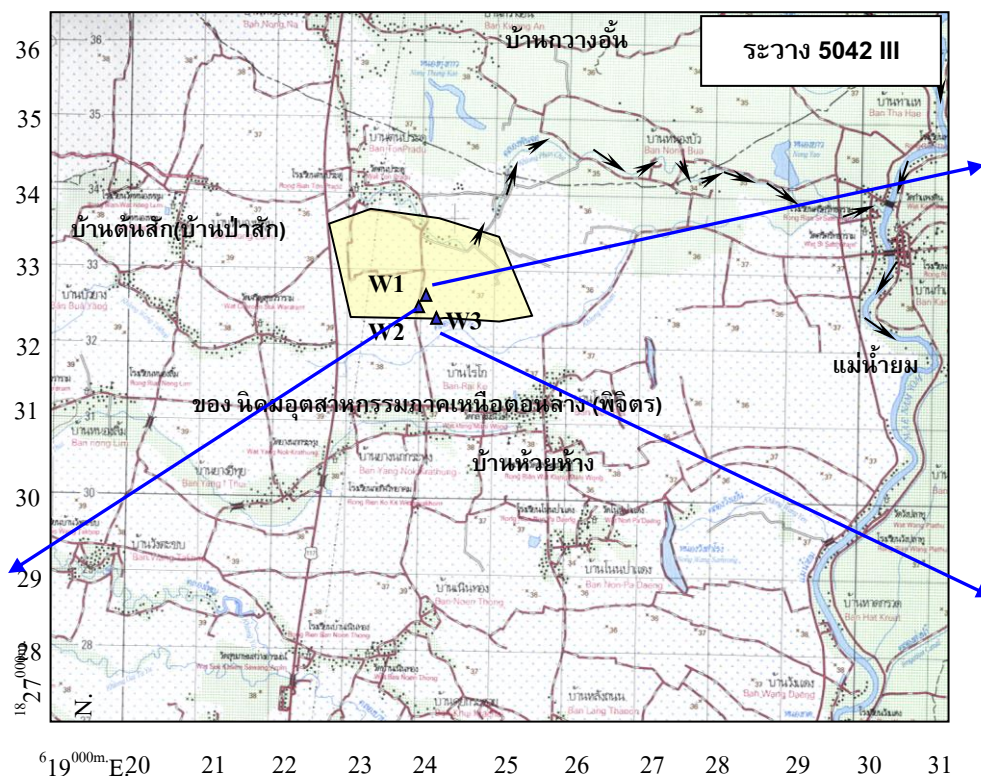
(Pump Sump)

W2 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing

Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

W3 น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง

(Retention Pond)





3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (พิกัด 47Q 0622691 UTM 1832088) คลองละมานตอนกลาง (พิกัด 47Q 0623848 UTM 1832241) จุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (พิกัด 47Q 0629113 UTM 1834154) และแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (พิกัด 47Q 0630055 UTM 1834268) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flow Rate) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ฟีนอล (Phenols) ไซยาไนด์ (CN^-) โปรททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) เงิน (Ag) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คลองละมานตอนต้น (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนต้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), แมงกานีส (Mn) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก และเป็นน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่พักอาศัยของชุมชนรวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรม

คลองละมานตอนกลาง (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนกลาง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม



รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก โดยเป็นน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่พักอาศัยของชุมชนรวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรม

จุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), ปริมาณบีโอดี (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกละมาณตอนต้น	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/12/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	0.0	-
3.	Temperature	°C	32.7	35.6 ⁽²⁾
4.	pH	-	7.07	5.0-9.0
5.	Turbidity	NTU	28.3	-
6.	Conductivity	µs/cm	187	-
7.	TDS	mg/L	150	-
8.	DO	mg/L	3.43	≥4.0
9.	BOD	mg/L	2	≤2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.2	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.45	0.5
13.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	0.002	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
18.	Ni	mg/L	0.004	0.1
19.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0044	0.01
21.	Ag	mg/L	<0.02	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
23.	Mn	mg/L	1.71	1.0
24.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.4 × 10 ³	4,000
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10⁴	20,000

พิกัด : 47Q 0622691 UTM 1832088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคลองละมานจุดเหนือน้ำ ขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6°C +3°C = 35.6 °C

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอโรไลนตอนกลาง	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/12/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	0.0	-
3.	Temperature	°C	29.1	35.6 ⁽²⁾
4.	pH	-	6.68	5.0-9.0
5.	Turbidity	NTU	84.7	-
6.	Conductivity	µs/cm	181	-
7.	TDS	mg/L	171	-
8.	DO	mg/L	2.29	≥4.0
9.	BOD	mg/L	2	≤2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	40.8	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.34	0.5
13.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	0.003	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
18.	Ni	mg/L	0.004	0.1
19.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0036	0.01
21.	Ag	mg/L	<0.02	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
23.	Mn	mg/L	0.60	1.0
24.	Zn	mg/L	0.04	1.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	4,000
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	20,000

พิกัด : 47Q 0623848 UTM 1832241

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคลองละมานจุดเหนือน้ำ ขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6°C + 3°C = 35.6 °C

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดจบคลองประตู และคลองละมาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/12/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	2.52	-
3.	Temperature	°C	30.0	35.6 ⁽²⁾
4.	pH	-	6.70	5.0-9.0
5.	Turbidity	NTU	151.5	-
6.	Conductivity	µs/cm	192	-
7.	TDS	mg/L	185	-
8.	DO	mg/L	2.29	≥4.0
9.	BOD	mg/L	6	≤2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.8	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.80	0.5
13.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	0.003	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
18.	Ni	mg/L	0.004	0.1
19.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0089	0.01
21.	Ag	mg/L	<0.02	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
23.	Mn	mg/L	0.73	1.0
24.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 × 10 ⁴	4,000
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47Q 0629113 UTM 1834154

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคลองละมานจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6°C + 3°C = 35.6 °C

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/12/65	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	90.00	-
3.	Temperature	°C	32.9	35.8 ⁽²⁾
4.	pH	-	7.25	5.0-9.0
5.	Turbidity	NTU	60.6	-
6.	Conductivity	µs/cm	244	-
7.	TDS	mg/L	178	-
8.	DO	mg/L	2.70	≥4.0
9.	BOD	mg/L	2	≤2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	97.3	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
13.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽³⁾
18.	Ni	mg/L	0.004	0.1
19.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0015	0.01
21.	Ag	mg/L	<0.02	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
23.	Mn	mg/L	0.10	1.0
24.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.3 × 10 ³	4,000
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47Q 0630055 UTM 1834268

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณแม่น้ำยมจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 32.8 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.8°C +3°C = 35.8 °C

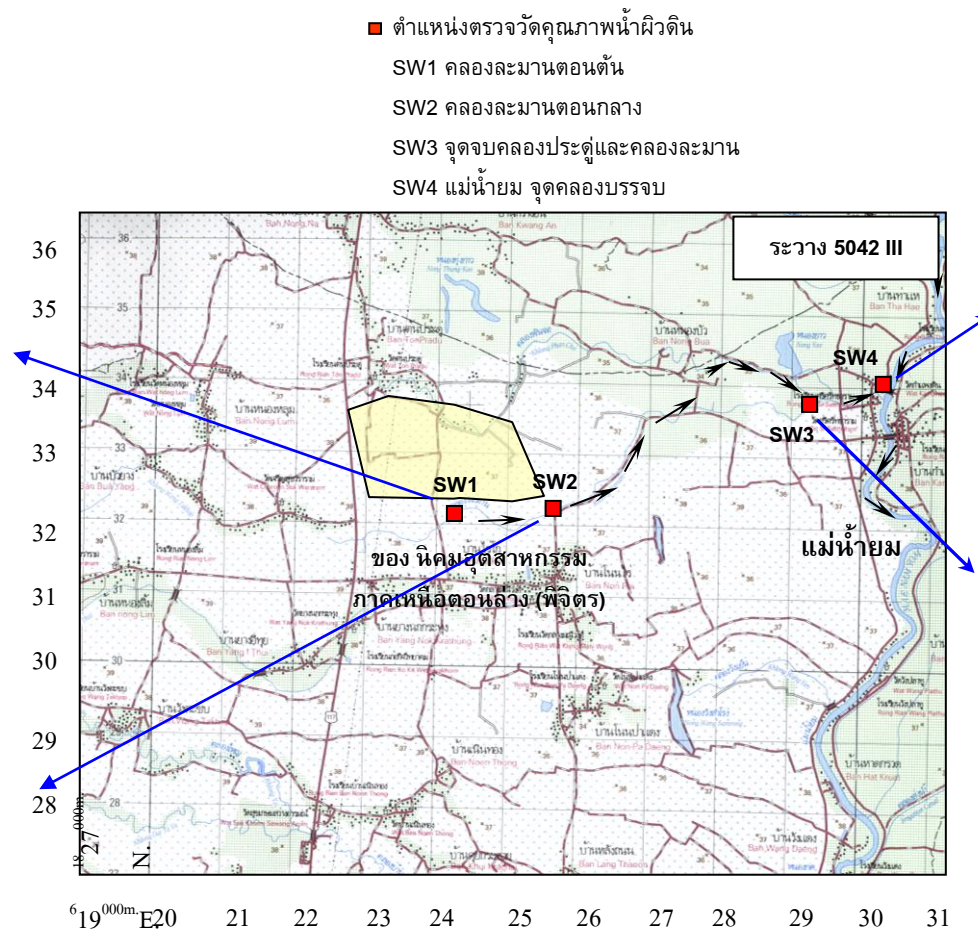
⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) (พิกัด 47Q 0622727 UTM 1834297) บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) (พิกัด 47Q 0619500 UTM 1833075) บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) (พิกัด 47Q 0625736 UTM 1830806) และบ้านกำแพงดิน (GW4) (พิกัด 47Q 0630594 UTM 1833782) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Cl⁻) ซัลเฟต (Sulphate) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บ้านต้นประดู่ (GW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส



บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นต่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส

บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นต่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส



บ้านกำแพงดิน (GW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นต่างแคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านต้นประดู่	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/12/65	-	-
2.	pH	-	-	7.43	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	26	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	2.7	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	217	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	168	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	36.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	122	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	<0.02	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	<0.2	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	9.37	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.30	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	0.08	5.0	15

พิกัด : 47Q 0622727 UTM 1834297

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/12/65	-	-
2.	pH	-	-	7.96	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	57	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	2.8	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	218	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	168	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	35.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	126	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	<0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	0.14	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	<0.2	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	7.87	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	2.65	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47Q 0619500 UTM 1833075

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/12/65	-	-
2.	pH	-	-	7.40	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	38	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	5.0	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	215	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	153	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	38.8	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	124	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	<0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	5.45	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	<0.2	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	9.67	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.36	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	0.04	5.0	15

พิกัด : 47Q 0625736 UTM 1830806

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านกำแพงดิน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/12/65	-	-
2.	pH	-	-	7.45	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	9	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	0.7	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	214	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	171	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	67.3	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	98	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.03	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	12.63	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	7.8	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	17.30	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	4.89	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	0.04	5.0	15

พิกัด : 47Q 0630594 UTM 1833782

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

