



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่

3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 และความถี่ ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-
ระดับเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- Leq 8 hr - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทาง ราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการ ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามที่กฎหมาย กำหนด และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 18ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ปริมาณ H ₂ S, Cr และ Fe (บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)) ไม่สามารถเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria บริเวณจุดบรรจบคลองประดู่และคลองละมาน และบริเวณแม่น้ำยมจุดคลอง บรรจบ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากจากการใช้ ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่ พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณคลองละมานตอนต้น และคลองละมาน ตอนกลาง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้งขอด	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. น้ำจากบ่อบาดาล - น้ำใต้ดิน 4 สถานี ได้แก่ GW1 = บ้านต้นประดู่ 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลม สูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้นค่าสีทุกสถานี และค่าความขุ่นบริเวณบ้านต้นประดู่, บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) และบ้านกำแพงดิน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสี ที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้ น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำ เกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พีชน้ำ ตะไคร้ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข - ติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น จากโรงพยาบาล และสถานอนามัยรอบๆ โครงการ สาเหตุ และความรุนแรงของโรค	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติโรคของชุมชนจากสถานอนามัยรอบๆ พื้นที่นิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการรวบรวมในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้วยางสำหรับในปี 2566 มีแผนรวบรวมในเดือนธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ล่าสุดดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน 2565 สำหรับในปี 2566 มีแผนลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field, Methods
	Color	- Spectrophotometric-Weighted-Ordinate Method
	TSS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	H ₂ S	- Zns Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	Cyanide	- Distillation, Colorimetric Method
	Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	Pb	- Digestion, ICP-OES Method
	Cd	- Digestion, ICP Method
	Hg	- Cold Vapour, AAS Method
	Cr	- Digestion, ICP-OES Method
	Fe	- Digestion, ICP-OES Method
	Mn	- Digestion, ICP-OES Method
	Ni	- Digestion, ICP-OES Method
	Cu	- Digestion, ICP-OES Method
	Zn	- Digestion, ICP-OES Method
		- อ้างอิง : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Laboratory and Field, Methods
	Flow Rate	- Flow Meter
	Conductivity	- Laboratory 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, Hydride Generation/AAS Method
	Cr ⁺⁶	- Filtration Colorimetric Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP-OES Method
	Ni	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Mn	- Digestion, ICP-OES Method
	Zn	- Digestion, ICP-OES Method
	Ag	- Digestion, ICP-OES 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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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-OES Method
	Mg	- Digestion, ICP-OES Method
	Cu	- Digestion, ICP-OES Method
	Zn	- Digestion, ICP-OES Method
		- อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพุธที่ 24 พฤษภาคม ถึงวันพุธที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (พิกัด 47Q 0622646 UTM 1832922) บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (พิกัด 47Q 0625026 UTM 1831178) บริเวณบ้านบัวยาง (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 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 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 0.019-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.044 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 0.011-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0056 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0029-0.0039 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0051-0.0134 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0098 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.016-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.040 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 0.011-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0041 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0020 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0029-0.0135 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0076 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณบ้านบัวยาง (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.018-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.044 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 0.012-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0045 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0032 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0056-0.0133 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0094 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านกว้างอื่น (A4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.020-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.046 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 0.012-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0039 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0028 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0043-0.0138 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0089 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	24-25/05/66	0.057	0.023	0.0035	
		25-26/05/66	0.064	0.026	0.0034	
		26-27/05/66	0.038	0.016	0.0029	
		27-28/05/66	0.058	0.029	0.0034	
		28-29/05/66	0.036	0.021	0.0036	
		29-30/05/66	0.019	0.011	0.0036	
		30-31/05/66	0.034	0.012	0.0039	
ค่าต่ำสุด			0.019	0.011	0.0029	-
ค่าสูงสุด			0.064	0.029	0.0039	-
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.020	0.0035	-
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 และมียานพาหนะสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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	24-25/05/66	0.046	0.028	0.0019	-
		25-26/05/66	0.062	0.034	0.0018	
		26-27/05/66	0.036	0.017	0.0018	
		27-28/05/66	0.058	0.032	0.0020	
		28-29/05/66	0.035	0.017	0.0020	
		29-30/05/66	0.016	0.011	0.0019	
		30-31/05/66	0.028	0.016	0.0017	
ค่าต่ำสุด			0.016	0.011	0.0017	-
ค่าสูงสุด			0.062	0.034	0.0020	-
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.022	0.0019	-
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 เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านห้วยห้าง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกลางวงษ์มณี บนพื้นที่ป่า มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

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)	
3.	บริเวณบ้านบัวยาง	24-25/05/66	0.035	0.012	0.0028	-
		25-26/05/66	0.069	0.031	0.0026	
		26-27/05/66	0.041	0.015	0.0032	
		27-28/05/66	0.080	0.023	0.0030	
		28-29/05/66	0.039	0.016	0.0029	
		29-30/05/66	0.018	0.013	0.0028	
		30-31/05/66	0.028	0.014	0.0028	
ค่าต่ำสุด			0.018	0.012	0.0026	-
ค่าสูงสุด			0.080	0.031	0.0032	-
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.018	0.0029	-
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 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)	
4.	บริเวณบ้านกวางอัน	24-25/05/66	0.041	0.025	0.0025	-
		25-26/05/66	0.069	0.042	0.0022	
		26-27/05/66	0.054	0.031	0.0021	
		27-28/05/66	0.065	0.036	0.0024	
		28-29/05/66	0.043	0.024	0.0023	
		29-30/05/66	0.020	0.012	0.0021	
		30-31/05/66	0.031	0.020	0.0028	
ค่าต่ำสุด			0.020	0.012	0.0021	-
ค่าสูงสุด			0.069	0.042	0.0028	-
ค่าเฉลี่ย			0.046	0.027	0.0023	-
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 เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านกวางอัน : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกวางทอง (บ้านกวางอัน) บนพื้นที่ป่า มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	10.00-11.00	0.0095	0.0121	0.0093	0.0095	0.0114	0.0092	0.0101
2.	11.00-12.00	0.0089	0.0092	0.0112	0.0094	0.0109	0.0092	0.0097
3.	12.00-13.00	0.0098	0.0086	0.0107	0.0090	0.0096	0.0095	0.0089
4.	13.00-14.00	0.0129	0.0089	0.0112	0.0092	0.0118	0.0096	0.0108
5.	14.00-15.00	0.0120	0.0105	0.0093	0.0098	0.0126	0.0092	0.0109
6.	15.00-16.00	0.0108	0.0122	0.0122	0.0104	0.0132	0.0119	0.0096
7.	16.00-17.00	0.0077	0.0134	0.0059	0.0113	0.0116	0.0118	0.0105
8.	17.00-18.00	0.0103	0.0119	0.0091	0.0121	0.0072	0.0080	0.0105
9.	18.00-19.00	0.0107	0.0089	0.0118	0.0122	0.0084	0.0077	0.0101
10.	19.00-20.00	0.0099	0.0121	0.0102	0.0094	0.0094	0.0112	0.0102
11.	20.00-21.00	0.0096	0.0130	0.0092	0.0103	0.0106	0.0084	0.0097
12.	21.00-22.00	0.0092	0.0098	0.0076	0.0133	0.0102	0.0102	0.0100
13.	22.00-23.00	0.0103	0.0118	0.0081	0.0096	0.0083	0.0089	0.0088
14.	23.00-00.00	0.0114	0.0107	0.0073	0.0081	0.0074	0.0087	0.0094
15.	00.00-01.00	0.0105	0.0096	0.0051	0.0076	0.0085	0.0106	0.0095
16.	01.00-02.00	0.0101	0.0094	0.0073	0.0068	0.0079	0.0104	0.0084
17.	02.00-03.00	0.0106	0.0100	0.0072	0.0054	0.0077	0.0088	0.0071
18.	03.00-04.00	0.0101	0.0094	0.0078	0.0082	0.0086	0.0078	0.0071
19.	04.00-05.00	0.0115	0.0098	0.0080	0.0086	0.0108	0.0095	0.0078
20.	05.00-06.00	0.0110	0.0079	0.0086	0.0075	0.0104	0.0102	0.0083
21.	06.00-07.00	0.0113	0.0079	0.0094	0.0090	0.0104	0.0101	0.0104
22.	07.00-08.00	0.0124	0.0112	0.0111	0.0113	0.0114	0.0102	0.0085
23.	08.00-09.00	0.0101	0.0106	0.0099	0.0113	0.0113	0.0120	0.0088
24.	09.00-10.00	0.0107	0.0102	0.0098	0.0102	0.0112	0.0113	0.0103
ค่าต่ำสุด		0.0077	0.0079	0.0051	0.0054	0.0072	0.0077	0.0071
ค่าสูงสุด		0.0129	0.0134	0.0122	0.0133	0.0132	0.0120	0.0109
ค่าเฉลี่ย		0.0105	0.0104	0.0090	0.0096	0.0100	0.0098	0.0094
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)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	11.00-12.00	0.0104	0.0068	0.0062	0.0049	0.0091	0.0071	0.0098
2.	12.00-13.00	0.0087	0.0063	0.0088	0.0087	0.0098	0.0091	0.0054
3.	13.00-14.00	0.0099	0.0088	0.0100	0.0119	0.0098	0.0065	0.0070
4.	14.00-15.00	0.0070	0.0120	0.0107	0.0077	0.0080	0.0063	0.0085
5.	15.00-16.00	0.0064	0.0067	0.0075	0.0074	0.0105	0.0050	0.0082
6.	16.00-17.00	0.0055	0.0066	0.0082	0.0059	0.0094	0.0050	0.0080
7.	17.00-18.00	0.0102	0.0110	0.0079	0.0052	0.0079	0.0029	0.0125
8.	18.00-19.00	0.0078	0.0109	0.0083	0.0052	0.0076	0.0049	0.0107
9.	19.00-20.00	0.0046	0.0112	0.0074	0.0060	0.0054	0.0039	0.0092
10.	20.00-21.00	0.0038	0.0071	0.0067	0.0055	0.0058	0.0081	0.0076
11.	21.00-22.00	0.0042	0.0064	0.0094	0.0057	0.0051	0.0048	0.0111
12.	22.00-23.00	0.0059	0.0070	0.0071	0.0068	0.0054	0.0092	0.0108
13.	23.00-00.00	0.0065	0.0088	0.0092	0.0057	0.0055	0.0065	0.0075
14.	00.00-01.00	0.0066	0.0076	0.0081	0.0070	0.0098	0.0042	0.0082
15.	01.00-02.00	0.0074	0.0074	0.0034	0.0072	0.0071	0.0034	0.0071
16.	02.00-03.00	0.0055	0.0074	0.0035	0.0069	0.0075	0.0038	0.0092
17.	03.00-04.00	0.0064	0.0093	0.0064	0.0077	0.0069	0.0044	0.0081
18.	04.00-05.00	0.0095	0.0094	0.0052	0.0095	0.0095	0.0103	0.0090
19.	05.00-06.00	0.0099	0.0065	0.0041	0.0107	0.0096	0.0100	0.0086
20.	06.00-07.00	0.0066	0.0059	0.0038	0.0112	0.0068	0.0083	0.0064
21.	07.00-08.00	0.0064	0.0050	0.0111	0.0111	0.0075	0.0075	0.0070
22.	08.00-09.00	0.0096	0.0063	0.0135	0.0086	0.0112	0.0087	0.0082
23.	09.00-10.00	0.0096	0.0052	0.0030	0.0085	0.0083	0.0082	0.0115
24.	10.00-11.00	0.0086	0.0064	0.0032	0.0095	0.0054	0.0082	0.0085
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0050	0.0030	0.0049	0.0051	0.0029	0.0054
ค่าสูงสุด		0.0104	0.0120	0.0135	0.0119	0.0112	0.0103	0.0125
ค่าเฉลี่ย		0.0074	0.0078	0.0072	0.0077	0.0079	0.0065	0.0087
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)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	12.00-13.00	0.0111	0.0094	0.0120	0.0072	0.0104	0.0100	0.0123
2.	13.00-14.00	0.0082	0.0103	0.0104	0.0098	0.0102	0.0096	0.0097
3.	14.00-15.00	0.0099	0.0083	0.0099	0.0090	0.0102	0.0108	0.0103
4.	15.00-16.00	0.0119	0.0109	0.0106	0.0103	0.0101	0.0125	0.0114
5.	16.00-17.00	0.0093	0.0106	0.0098	0.0113	0.0100	0.0103	0.0096
6.	17.00-18.00	0.0092	0.0106	0.0095	0.0102	0.0103	0.0110	0.0103
7.	18.00-19.00	0.0098	0.0108	0.0094	0.0105	0.0122	0.0107	0.0102
8.	19.00-20.00	0.0098	0.0133	0.0078	0.0097	0.0113	0.0111	0.0107
9.	20.00-21.00	0.0081	0.0091	0.0087	0.0098	0.0130	0.0102	0.0104
10.	21.00-22.00	0.0093	0.0078	0.0100	0.0092	0.0056	0.0095	0.0083
11.	22.00-23.00	0.0062	0.0078	0.0103	0.0083	0.0077	0.0100	0.0092
12.	23.00-00.00	0.0066	0.0057	0.0090	0.0058	0.0075	0.0099	0.0073
13.	00.00-01.00	0.0072	0.0077	0.0099	0.0106	0.0077	0.0100	0.0097
14.	01.00-02.00	0.0105	0.0060	0.0074	0.0093	0.0075	0.0109	0.0094
15.	02.00-03.00	0.0066	0.0099	0.0066	0.0087	0.0082	0.0097	0.0092
16.	03.00-04.00	0.0070	0.0062	0.0070	0.0078	0.0067	0.0105	0.0084
17.	04.00-05.00	0.0093	0.0063	0.0087	0.0071	0.0080	0.0103	0.0074
18.	05.00-06.00	0.0070	0.0092	0.0093	0.0070	0.0080	0.0082	0.0084
19.	06.00-07.00	0.0105	0.0080	0.0094	0.0092	0.0088	0.0086	0.0086
20.	07.00-08.00	0.0100	0.0069	0.0102	0.0090	0.0083	0.0079	0.0091
21.	08.00-09.00	0.0110	0.0066	0.0120	0.0099	0.0085	0.0082	0.0096
22.	09.00-10.00	0.0126	0.0109	0.0089	0.0092	0.0096	0.0083	0.0082
23.	10.00-11.00	0.0090	0.0123	0.0108	0.0098	0.0085	0.0126	0.0098
24.	11.00-12.00	0.0099	0.0115	0.0104	0.0116	0.0098	0.0099	0.0113
ค่าต่ำสุด		0.0062	0.0057	0.0066	0.0058	0.0056	0.0079	0.0073
ค่าสูงสุด		0.0126	0.0133	0.0120	0.0116	0.0130	0.0126	0.0123
ค่าเฉลี่ย		0.0092	0.0090	0.0095	0.0092	0.0091	0.0100	0.0095
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0621445 UTM 1832534

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกวางอัน						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	13.00-14.00	0.0118	0.0126	0.0114	0.0098	0.0113	0.0126	0.0102
2.	14.00-15.00	0.0132	0.0078	0.0103	0.0113	0.0093	0.0138	0.0109
3.	15.00-16.00	0.0089	0.0085	0.0082	0.0115	0.0112	0.0118	0.0111
4.	16.00-17.00	0.0124	0.0090	0.0082	0.0106	0.0107	0.0094	0.0073
5.	17.00-18.00	0.0052	0.0093	0.0094	0.0086	0.0105	0.0114	0.0083
6.	18.00-19.00	0.0080	0.0092	0.0073	0.0098	0.0102	0.0091	0.0096
7.	19.00-20.00	0.0106	0.0088	0.0094	0.0112	0.0092	0.0109	0.0075
8.	20.00-21.00	0.0089	0.0074	0.0081	0.0130	0.0069	0.0075	0.0102
9.	21.00-22.00	0.0079	0.0067	0.0099	0.0097	0.0086	0.0084	0.0076
10.	22.00-23.00	0.0061	0.0122	0.0069	0.0121	0.0087	0.0084	0.0078
11.	23.00-00.00	0.0067	0.0094	0.0087	0.0066	0.0087	0.0089	0.0104
12.	00.00-01.00	0.0060	0.0085	0.0087	0.0080	0.0084	0.0094	0.0084
13.	01.00-02.00	0.0103	0.0069	0.0090	0.0079	0.0086	0.0104	0.0103
14.	02.00-03.00	0.0064	0.0051	0.0091	0.0078	0.0087	0.0073	0.0117
15.	03.00-04.00	0.0064	0.0067	0.0091	0.0066	0.0078	0.0068	0.0058
16.	04.00-05.00	0.0068	0.0064	0.0069	0.0080	0.0070	0.0102	0.0069
17.	05.00-06.00	0.0070	0.0086	0.0060	0.0078	0.0071	0.0107	0.0076
18.	06.00-07.00	0.0083	0.0046	0.0063	0.0068	0.0082	0.0093	0.0056
19.	07.00-08.00	0.0088	0.0075	0.0059	0.0088	0.0102	0.0050	0.0076
20.	08.00-09.00	0.0102	0.0070	0.0082	0.0082	0.0051	0.0043	0.0085
21.	09.00-10.00	0.0091	0.0100	0.0081	0.0091	0.0074	0.0052	0.0067
22.	10.00-11.00	0.0136	0.0109	0.0084	0.0099	0.0073	0.0099	0.0078
23.	11.00-12.00	0.0107	0.0124	0.0108	0.0135	0.0106	0.0068	0.0065
24.	12.00-13.00	0.0108	0.0102	0.0106	0.0089	0.0132	0.0098	0.0115
ค่าต่ำสุด		0.0052	0.0046	0.0059	0.0066	0.0051	0.0043	0.0056
ค่าสูงสุด		0.0136	0.0126	0.0114	0.0135	0.0132	0.0138	0.0117
ค่าเฉลี่ย		0.0089	0.0086	0.0085	0.0094	0.0090	0.0091	0.0086
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)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	10.00-11.00	0.0037	0.0032	0.0028	0.0033	0.0034	0.0036	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0043	0.0038	0.0027	0.0029	0.0047	0.0028	0.0040
3.	12.00-13.00	0.0039	0.0031	0.0036	0.0032	0.0033	0.0026	0.0038
4.	13.00-14.00	0.0045	0.0042	0.0033	0.0036	0.0044	0.0032	0.0034
5.	14.00-15.00	0.0030	0.0056	0.0038	0.0036	0.0028	0.0030	0.0050
6.	15.00-16.00	0.0026	0.0044	0.0029	0.0032	0.0023	0.0030	0.0048
7.	16.00-17.00	0.0029	0.0040	0.0026	0.0028	0.0031	0.0039	0.0051
8.	17.00-18.00	0.0026	0.0040	0.0025	0.0027	0.0028	0.0031	0.0045
9.	18.00-19.00	0.0026	0.0038	0.0024	0.0024	0.0032	0.0044	0.0042
10.	19.00-20.00	0.0025	0.0033	0.0024	0.0025	0.0033	0.0032	0.0039
11.	20.00-21.00	0.0024	0.0029	0.0022	0.0033	0.0029	0.0025	0.0039
12.	21.00-22.00	0.0025	0.0029	0.0023	0.0029	0.0027	0.0029	0.0038
13.	22.00-23.00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0030	0.0022	0.0036	0.0036
14.	23.00-00.00	0.0025	0.0025	0.0029	0.0028	0.0033	0.0045	0.0041
15.	00.00-01.00	0.0026	0.0026	0.0028	0.0032	0.0026	0.0034	0.0032
16.	01.00-02.00	0.0035	0.0026	0.0029	0.0036	0.0029	0.0034	0.0039
17.	02.00-03.00	0.0029	0.0037	0.0027	0.0039	0.0037	0.0029	0.0033
18.	03.00-04.00	0.0048	0.0043	0.0027	0.0043	0.0047	0.0042	0.0035
19.	04.00-05.00	0.0049	0.0031	0.0033	0.0036	0.0055	0.0035	0.0035
20.	05.00-06.00	0.0049	0.0026	0.0031	0.0038	0.0055	0.0054	0.0039
21.	06.00-07.00	0.0051	0.0027	0.0028	0.0050	0.0046	0.0043	0.0034
22.	07.00-08.00	0.0043	0.0038	0.0029	0.0045	0.0044	0.0047	0.0039
23.	08.00-09.00	0.0034	0.0028	0.0037	0.0045	0.0041	0.0033	0.0052
24.	09.00-10.00	0.0037	0.0032	0.0028	0.0033	0.0034	0.0036	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0025	0.0022	0.0024	0.0022	0.0025	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0056	0.0038	0.0050	0.0055	0.0054	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0034	0.0029	0.0034	0.0036	0.0036	0.0039
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านห้วยห้าง						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	11.00-12.00	0.0017	0.0011	0.0018	0.0016	0.0037	0.0028	0.0010
2.	12.00-13.00	0.0026	0.0010	0.0011	0.0018	0.0020	0.0030	0.0014
3.	13.00-14.00	0.0022	0.0012	0.0025	0.0031	0.0016	0.0023	0.0014
4.	14.00-15.00	0.0028	0.0015	0.0012	0.0019	0.0017	0.0013	0.0015
5.	15.00-16.00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0012	0.0023	0.0019	0.0026
6.	16.00-17.00	0.0015	0.0030	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019	0.0029
7.	17.00-18.00	0.0014	0.0018	0.0014	0.0023	0.0016	0.0018	0.0022
8.	18.00-19.00	0.0013	0.0019	0.0022	0.0033	0.0012	0.0015	0.0019
9.	19.00-20.00	0.0013	0.0017	0.0018	0.0021	0.0016	0.0014	0.0017
10.	20.00-21.00	0.0011	0.0037	0.0018	0.0041	0.0021	0.0016	0.0016
11.	21.00-22.00	0.0012	0.0026	0.0027	0.0016	0.0027	0.0015	0.0015
12.	22.00-23.00	0.0013	0.0029	0.0021	0.0022	0.0021	0.0026	0.0017
13.	23.00-00.00	0.0018	0.0020	0.0028	0.0014	0.0019	0.0033	0.0017
14.	00.00-01.00	0.0017	0.0014	0.0028	0.0016	0.0033	0.0021	0.0021
15.	01.00-02.00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0015	0.0017	0.0015	0.0013
16.	02.00-03.00	0.0016	0.0022	0.0015	0.0020	0.0011	0.0016	0.0013
17.	03.00-04.00	0.0016	0.0022	0.0011	0.0026	0.0013	0.0027	0.0019
18.	04.00-05.00	0.0023	0.0010	0.0013	0.0019	0.0018	0.0017	0.0009
19.	05.00-06.00	0.0020	0.0017	0.0009	0.0020	0.0014	0.0016	0.0020
20.	06.00-07.00	0.0017	0.0011	0.0015	0.0014	0.0015	0.0010	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0018	0.0011	0.0013	0.0014	0.0024	0.0012	0.0016
22.	08.00-09.00	0.0032	0.0021	0.0020	0.0022	0.0018	0.0018	0.0015
23.	09.00-10.00	0.0021	0.0018	0.0017	0.0027	0.0027	0.0017	0.0015
24.	10.00-11.00	0.0025	0.0013	0.0017	0.0017	0.0028	0.0015	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0037	0.0028	0.0041	0.0037	0.0033	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	0.0017
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านบึงยาง						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	12.00-13.00	0.0027	0.0027	0.0032	0.0020	0.0027	0.0020	0.0027
2.	13.00-14.00	0.0022	0.0027	0.0026	0.0030	0.0026	0.0038	0.0021
3.	14.00-15.00	0.0029	0.0028	0.0036	0.0043	0.0033	0.0043	0.0030
4.	15.00-16.00	0.0039	0.0031	0.0035	0.0043	0.0029	0.0040	0.0030
5.	16.00-17.00	0.0032	0.0044	0.0037	0.0039	0.0037	0.0030	0.0024
6.	17.00-18.00	0.0025	0.0035	0.0027	0.0027	0.0038	0.0029	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0018	0.0031	0.0025	0.0028	0.0032	0.0028	0.0031
8.	19.00-20.00	0.0025	0.0032	0.0033	0.0042	0.0041	0.0026	0.0035
9.	20.00-21.00	0.0023	0.0025	0.0030	0.0035	0.0037	0.0023	0.0037
10.	21.00-22.00	0.0029	0.0024	0.0030	0.0037	0.0018	0.0021	0.0031
11.	22.00-23.00	0.0023	0.0018	0.0039	0.0038	0.0027	0.0018	0.0041
12.	23.00-00.00	0.0023	0.0018	0.0039	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021
13.	00.00-01.00	0.0022	0.0023	0.0039	0.0031	0.0026	0.0027	0.0037
14.	01.00-02.00	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0020	0.0027	0.0033
15.	02.00-03.00	0.0014	0.0015	0.0023	0.0027	0.0029	0.0027	0.0032
16.	03.00-04.00	0.0034	0.0020	0.0025	0.0028	0.0027	0.0032	0.0031
17.	04.00-05.00	0.0033	0.0022	0.0035	0.0026	0.0028	0.0032	0.0026
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0026	0.0036	0.0025	0.0029	0.0032	0.0021
19.	06.00-07.00	0.0034	0.0024	0.0030	0.0033	0.0035	0.0030	0.0015
20.	07.00-08.00	0.0037	0.0022	0.0030	0.0028	0.0034	0.0025	0.0020
21.	08.00-09.00	0.0034	0.0022	0.0033	0.0025	0.0029	0.0026	0.0032
22.	09.00-10.00	0.0040	0.0033	0.0036	0.0024	0.0036	0.0027	0.0024
23.	10.00-11.00	0.0036	0.0032	0.0045	0.0024	0.0022	0.0029	0.0031
24.	11.00-12.00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0029	0.0024	0.0023	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0023	0.0020	0.0018	0.0018	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0044	0.0045	0.0043	0.0041	0.0043	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0026	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกว้างอื่น						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66	29-30/05/66	30-31/05/66
1.	13.00-14.00	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023	0.0034
2.	14.00-15.00	0.0022	0.0014	0.0032	0.0034	0.0038	0.0033	0.0018
3.	15.00-16.00	0.0036	0.0026	0.0037	0.0030	0.0029	0.0026	0.0025
4.	16.00-17.00	0.0029	0.0031	0.0034	0.0024	0.0025	0.0019	0.0026
5.	17.00-18.00	0.0031	0.0021	0.0024	0.0023	0.0026	0.0018	0.0019
6.	18.00-19.00	0.0032	0.0019	0.0023	0.0021	0.0025	0.0012	0.0026
7.	19.00-20.00	0.0031	0.0027	0.0022	0.0022	0.0029	0.0012	0.0026
8.	20.00-21.00	0.0025	0.0024	0.0020	0.0023	0.0031	0.0017	0.0024
9.	21.00-22.00	0.0018	0.0024	0.0017	0.0029	0.0026	0.0017	0.0026
10.	22.00-23.00	0.0017	0.0019	0.0015	0.0028	0.0024	0.0019	0.0020
11.	23.00-00.00	0.0019	0.0018	0.0014	0.0023	0.0019	0.0018	0.0030
12.	00.00-01.00	0.0029	0.0018	0.0017	0.0030	0.0020	0.0028	0.0029
13.	01.00-02.00	0.0030	0.0023	0.0021	0.0016	0.0021	0.0027	0.0033
14.	02.00-03.00	0.0024	0.0021	0.0021	0.0018	0.0023	0.0017	0.0033
15.	03.00-04.00	0.0024	0.0020	0.0014	0.0014	0.0017	0.0017	0.0033
16.	04.00-05.00	0.0025	0.0027	0.0016	0.0021	0.0021	0.0017	0.0027
17.	05.00-06.00	0.0035	0.0023	0.0020	0.0026	0.0015	0.0016	0.0030
18.	06.00-07.00	0.0015	0.0026	0.0018	0.0026	0.0024	0.0015	0.0039
19.	07.00-08.00	0.0031	0.0019	0.0016	0.0018	0.0024	0.0019	0.0026
20.	08.00-09.00	0.0027	0.0021	0.0016	0.0030	0.0018	0.0017	0.0014
21.	09.00-10.00	0.0026	0.0022	0.0027	0.0025	0.0013	0.0023	0.0024
22.	10.00-11.00	0.0025	0.0020	0.0035	0.0021	0.0019	0.0028	0.0037
23.	11.00-12.00	0.0020	0.0019	0.0014	0.0021	0.0021	0.0031	0.0037
24.	12.00-13.00	0.0015	0.0027	0.0016	0.0022	0.0016	0.0028	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0031	0.0037	0.0034	0.0038	0.0033	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0022	0.0021	0.0024	0.0023	0.0021	0.0028
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

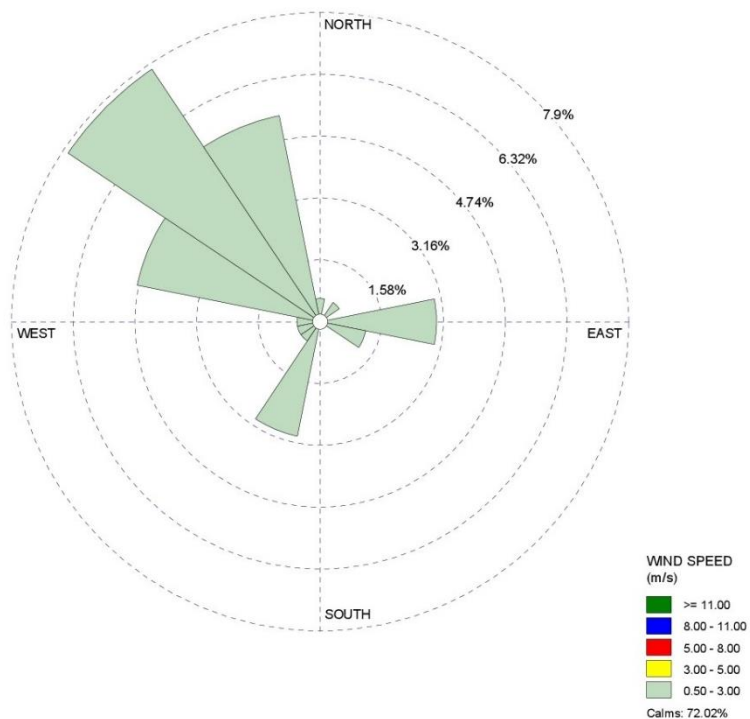
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)													
		24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	NW	0.4	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	SSW	0.0	SSE	0.4	NNW
2.	11:00	0.9	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	SSW	0.0	SSE	0.4	NNW
3.	12:00	0.4	N	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NW	1.3	SSW	0.9	WNW	0.9	NNW
4.	13:00	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	NNW	0.9	NW	1.3	WSW	0.4	WNW	0.4	NNW
5.	14:00	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	E	1.3	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	NNW
6.	15:00	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	ESE	1.3	NW	0.9	NNW	0.4	WNW	0.9	E
7.	16:00	0.4	NNW	0.4	NW	1.3	N	1.8	NW	0.9	ESE	0.4	WNW	0.9	SSW
8.	17:00	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	SW	1.3	NW	0.9	E	0.4	WNW	0.4	SW
9.	18:00	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	SW	0.4	NW	0.9	E	0.4	WNW	0.0	ENE
10.	19:00	0.0	NNW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	E	0.0	WNW	0.0	ENE
11.	20:00	0.9	W	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	E	0.0	WNW	0.0	ENE
12.	21:00	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	SW	1.8	NNW	0.4	E	0.4	WNW	0.0	ENE
13.	22:00	0.9	NW	1.3	WNW	0.0	SW	0.4	NNW	0.0	E	0.0	WNW	0.0	ENE
14.	23:00	0.0	NW	0.9	WNW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	ENE
15.	00:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	ENE
16.	01:00	0.0	NW	0.9	WNW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	ENE
17.	02:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	E	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE
18.	03:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	SE	0.0	E	0.4	NE	0.0	ENE
19.	04:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	SE	0.0	E	0.0	NE	0.0	ENE
20.	05:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SE	0.4	E	0.0	NE	0.0	ENE
21.	06:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	SE	0.4	E	0.0	NE	0.0	ENE
22.	07:00	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	SW	0.4	SE	0.4	E	0.0	NE	0.4	ENE
23.	08:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NE	0.4	ENE
24.	09:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	SW	0.9	SSW	1.3	E	0.9	NE	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

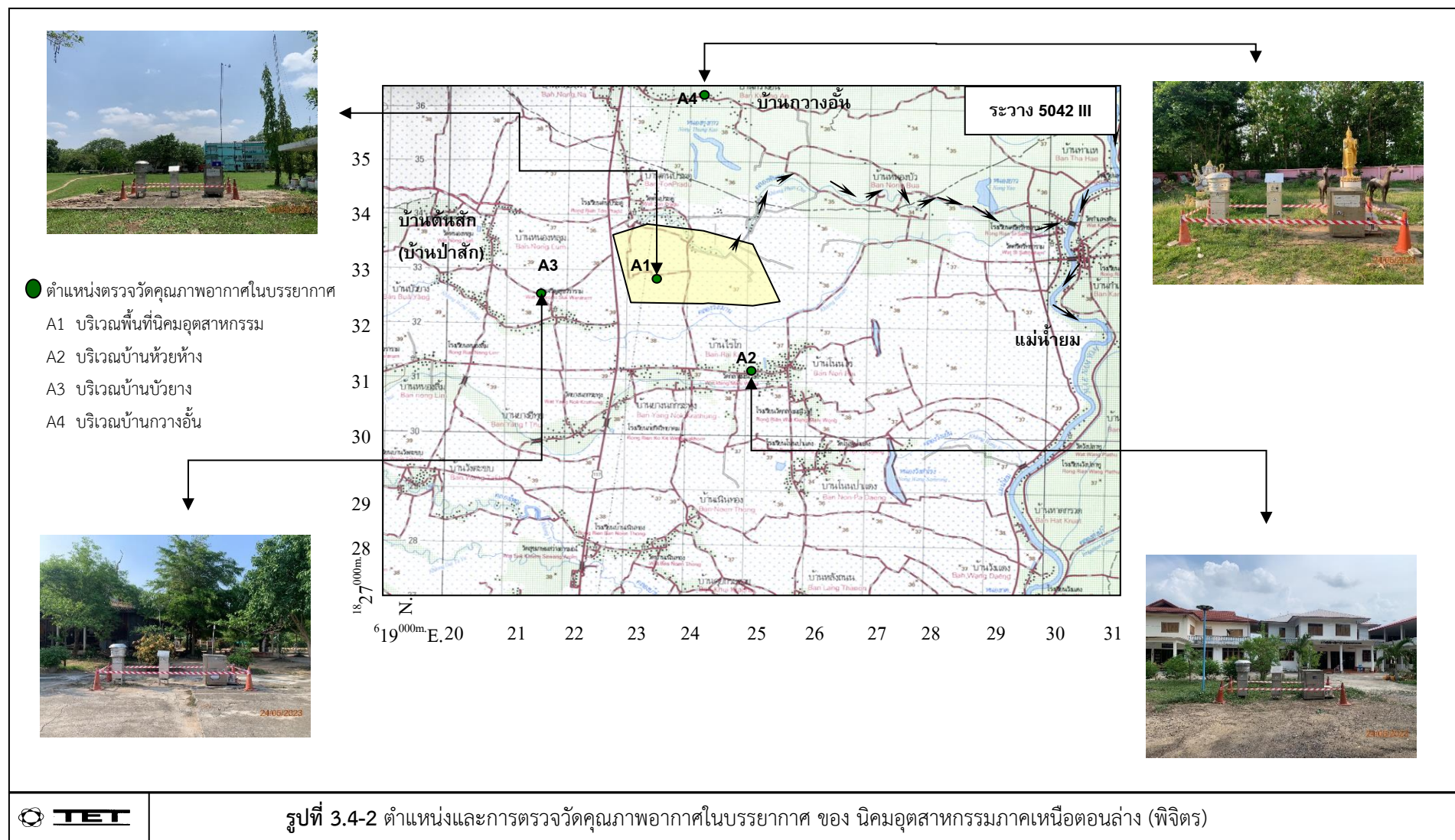
ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร (A1)

รูปที่ 3.4-1 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2566





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 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 43.6-60.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.4-55.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 83.8-96.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 93.0 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 57.8-61.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ชุมชนบ้านห้วยห้าง

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 40.2-67.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.0-58.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.3 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 86.4-91.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 89.4 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 58.2-62.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.0-61.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.6-55.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.8 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 77.3-82.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 79.7 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 58.9-60.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 41.3-61.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.6-55.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.1 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 78.7-98.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 84.0 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 57.9-62.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.7-60.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 51.0-54.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.5 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 69.0-86.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 77.4 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 57.3-61.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านต้นประดู่													
	24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.7	85.1	54.0	79.1	56.2	84.0	52.7	73.7	55.3	78.9	56.4	87.6	53.6	78.0
09.00	55.6	79.2	54.8	82.6	56.2	82.4	53.7	81.9	56.3	83.5	58.2	92.5	56.0	77.0
10.00	56.6	83.8	54.8	81.0	52.5	76.9	53.3	72.9	49.7	69.7	59.1	82.4	54.8	79.9
11.00	50.0	70.0	51.1	75.5	54.9	75.9	48.4	76.7	55.1	91.9	54.6	82.2	55.6	81.8
12.00	55.4	92.2	53.5	74.5	53.7	78.8	53.3	91.8	53.7	78.9	56.1	83.5	51.9	76.3
13.00	60.7	84.0	54.5	82.7	54.5	80.7	48.4	58.6	51.9	74.7	54.0	77.6	56.2	82.9
14.00	54.5	79.6	54.1	73.7	50.8	75.2	56.3	84.5	51.1	75.9	55.0	82.2	53.5	76.3
15.00	55.3	81.5	49.2	77.5	54.9	83.1	55.9	75.5	51.4	78.0	48.4	68.4	52.7	77.5
16.00	51.6	76.0	54.1	92.6	54.5	74.1	51.0	79.3	51.0	74.6	53.8	90.6	53.0	79.6
17.00	55.7	83.9	49.2	59.4	49.6	77.9	55.9	94.4	52.7	70.5	50.3	60.5	52.6	76.2
18.00	55.3	74.9	57.1	85.3	54.5	93.0	51.0	61.2	56.1	81.3	58.2	86.4	54.3	72.1
19.00	50.4	78.7	56.7	76.3	49.6	59.8	56.8	81.3	49.1	75.7	57.8	77.4	50.7	77.3
20.00	55.3	93.8	51.8	80.1	55.4	79.9	50.2	58.1	48.6	56.3	52.9	81.2	50.2	57.9
21.00	50.4	60.6	56.7	95.2	48.8	56.7	50.5	55.0	51.3	67.8	57.8	96.3	52.9	69.4
22.00	56.2	80.7	51.8	62.0	49.1	53.6	48.8	55.6	52.0	73.0	52.9	63.1	53.6	74.6
23.00	49.6	57.5	57.6	82.1	47.4	54.2	47.4	53.5	50.4	59.9	58.7	83.2	52.0	61.5
24.00	49.9	54.4	51.0	58.9	46.0	52.1	59.6	86.0	50.3	60.1	49.0	56.9	51.9	61.7
01.00	48.2	55.0	51.3	55.8	58.2	84.6	55.1	77.6	49.4	61.6	49.3	53.8	51.0	63.2
02.00	46.8	52.9	49.6	56.4	53.7	76.2	53.3	75.9	45.6	53.5	47.6	54.4	47.2	55.1
03.00	56.2	93.8	48.2	54.3	51.9	74.5	51.1	76.2	43.6	54.6	57.0	79.5	45.2	56.2
04.00	54.1	93.5	56.4	86.8	53.2	78.3	51.9	79.7	43.6	59.2	55.2	77.8	45.2	60.8
05.00	59.0	85.4	55.9	78.4	54.0	81.8	51.9	78.1	56.8	94.3	56.5	81.6	51.8	75.8
06.00	54.5	77.0	54.1	76.7	54.0	80.2	48.2	72.6	50.2	74.2	57.3	85.1	54.6	79.8
07.00	52.7	75.3	55.4	80.5	50.3	74.7	54.1	75.1	53.0	78.2	57.3	83.5	56.2	83.8
Leq 24 hr	55.1	-	54.2	-	53.6	-	53.6	-	52.4	-	55.8	-	53.2	-
Lmax	-	93.8	-	95.2	-	93.0	-	94.4	-	94.3	-	96.3	-	83.8
Ldn	61.0	-	60.4	-	59.8	-	60.0	-	57.8	-	61.8	-	58.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	93.0													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.9													

พิกัด : 47Q 0622765 UTM 1834354

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านห้วยห้าง													
	24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.3	76.0	53.6	75.1	57.6	83.8	52.7	74.7	53.8	91.0	52.8	83.5	51.3	82.0
09.00	62.6	82.2	57.2	86.0	58.8	76.9	50.6	81.3	54.6	83.0	53.8	76.5	52.3	75.0
10.00	60.4	83.2	57.1	86.2	51.3	69.6	51.6	74.3	54.3	83.6	56.6	86.0	55.1	84.5
11.00	54.2	75.7	53.1	90.3	54.2	76.2	54.4	83.8	49.8	70.8	65.9	81.1	60.1	85.6
12.00	57.8	86.6	53.9	82.3	52.1	82.8	59.4	84.9	52.9	75.7	64.9	87.6	56.4	75.2
13.00	54.5	82.9	53.6	82.9	53.1	75.8	55.7	74.5	53.6	76.3	57.9	90.0	59.3	69.4
14.00	54.2	83.5	49.1	70.1	55.9	85.3	58.6	68.7	57.1	83.3	59.8	84.7	57.7	89.8
15.00	55.3	88.5	52.2	75.0	60.9	86.4	44.1	70.7	58.3	76.4	55.6	81.0	59.6	84.5
16.00	54.7	72.6	52.9	75.6	51.6	75.3	48.7	71.0	63.3	70.4	53.6	73.4	55.4	80.8
17.00	54.4	74.1	56.4	82.6	61.9	81.5	44.8	67.8	43.0	71.0	65.6	88.3	53.4	73.2
18.00	61.1	73.3	57.6	75.7	67.7	82.5	44.1	68.4	42.9	65.3	48.8	74.0	51.9	70.2
19.00	57.8	68.7	62.6	69.7	48.1	73.3	43.7	61.2	48.8	67.7	55.2	74.7	56.4	67.8
20.00	44.1	67.9	42.3	70.3	54.5	74.0	55.7	67.1	48.0	69.2	54.6	63.4	44.6	58.5
21.00	40.9	67.2	42.2	64.6	53.9	62.7	43.9	57.8	43.2	63.4	47.1	65.7	47.2	73.8
22.00	40.2	55.0	48.1	67.0	46.4	65.0	46.5	73.1	46.6	68.5	49.5	68.2	54.7	75.6
23.00	45.6	67.6	47.3	68.5	48.8	67.5	54.0	74.9	47.2	71.0	50.6	67.2	44.8	71.4
24.00	41.4	50.7	42.5	62.7	49.9	66.5	57.0	89.1	49.2	68.3	47.1	68.7	49.4	71.7
01.00	43.8	68.1	45.9	67.8	46.4	68.0	58.9	83.8	55.4	71.7	49.6	69.0	45.5	68.5
02.00	45.8	68.7	46.5	70.3	48.9	68.3	54.7	80.1	54.1	76.9	55.4	80.6	44.8	69.1
03.00	48.6	71.0	48.5	67.6	54.7	79.9	52.7	72.5	54.8	77.5	54.8	83.2	44.4	61.9
04.00	55.2	72.1	54.7	71.0	54.1	82.5	58.9	89.1	58.3	84.5	53.8	78.5	44.5	58.4
05.00	60.7	82.6	65.2	80.4	53.1	77.8	54.3	75.8	59.5	77.6	53.8	74.8	47.1	73.7
06.00	61.3	89.2	53.4	76.2	53.1	74.1	57.9	86.7	52.0	70.3	50.5	68.8	54.6	75.5
07.00	58.2	88.4	54.1	76.8	49.8	68.1	57.8	86.9	54.9	76.9	53.4	75.4	61.6	87.1
Leq 24 hr	56.6	-	56.0	-	57.4	-	55.0	-	55.2	-	58.3	-	55.2	-
Lmax	-	89.2	-	90.3	-	86.4	-	89.1	-	91.0	-	90.0	-	89.8
Ldn	62.1	-	62.9	-	60.2	-	62.3	-	61.4	-	61.0	-	58.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.3													
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.2													

พิกัด : 47Q 0625116 UTM 1831215

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำด้อยไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ													
	24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	50.7	75.2	55.6	75.8	54.1	71.7	53.0	72.3	51.2	69.5	55.2	79.1	51.6	62.6
09.00	58.6	70.0	55.4	64.8	57.9	76.8	57.0	65.0	51.6	73.4	50.9	63.7	49.2	72.1
10.00	61.4	75.0	59.3	74.1	57.2	79.3	57.3	69.1	53.2	73.1	51.9	72.0	50.9	64.0
11.00	61.1	74.8	55.9	72.3	54.7	76.5	57.8	69.1	51.4	72.1	59.4	67.4	59.2	63.5
12.00	61.2	68.7	56.0	62.7	51.5	64.0	57.6	70.5	52.1	67.4	59.7	71.5	59.3	67.3
13.00	53.1	73.8	56.2	69.2	54.9	79.6	57.4	68.8	54.4	74.6	60.2	71.5	55.9	77.3
14.00	54.5	63.3	53.4	70.1	57.0	74.1	59.7	67.4	54.2	63.6	60.0	72.9	54.7	74.0
15.00	53.1	78.2	53.2	63.4	50.3	65.3	60.2	73.8	58.1	72.9	58.9	63.1	56.4	68.0
16.00	51.5	65.8	53.1	60.5	50.5	56.7	59.9	73.6	54.7	71.1	54.5	60.7	56.2	68.4
17.00	52.5	63.0	52.1	68.3	49.2	59.9	60.0	67.5	54.8	61.5	52.9	70.5	56.0	64.1
18.00	52.2	82.2	52.6	62.6	57.9	66.3	51.9	72.6	55.0	68.0	50.3	74.0	54.8	66.7
19.00	54.5	76.9	53.5	61.6	54.6	67.2	53.3	62.1	52.2	68.9	49.6	65.1	53.1	64.2
20.00	53.0	74.1	52.1	61.9	53.7	73.7	51.9	77.0	52.0	62.2	50.9	61.6	53.4	67.3
21.00	52.3	73.4	51.4	66.7	52.7	73.8	50.3	64.6	51.9	59.3	49.3	63.8	53.1	60.9
22.00	52.4	70.7	51.5	75.2	53.4	70.1	51.3	61.8	50.9	67.1	49.2	58.7	52.3	64.7
23.00	52.8	74.6	50.8	66.3	52.8	63.8	51.0	81.0	51.4	61.4	55.8	62.9	53.5	61.6
24.00	51.0	63.2	52.1	62.8	50.4	73.3	49.8	62.0	52.3	60.4	49.1	64.1	50.8	60.7
01.00	51.7	80.2	50.5	65.0	48.5	61.6	50.5	79.0	50.9	60.7	49.3	55.5	56.6	65.3
02.00	50.0	64.9	50.4	59.9	49.9	69.3	48.8	63.7	50.2	65.5	48.0	58.7	57.8	66.9
03.00	50.5	56.7	56.4	80.3	49.7	63.3	49.3	55.5	56.7	75.6	56.7	65.1	54.6	70.3
04.00	50.7	60.6	52.1	64.9	48.8	63.0	49.5	59.4	56.0	78.1	53.4	66.0	54.2	73.5
05.00	54.4	74.3	53.1	73.2	49.5	74.0	53.3	75.7	53.5	75.3	52.5	72.5	51.1	70.5
06.00	52.6	73.3	60.1	64.3	56.6	65.7	51.8	72.9	50.3	62.8	51.5	72.6	50.9	64.5
07.00	53.3	68.6	55.7	61.9	53.4	69.1	51.1	72.2	53.7	78.4	52.2	68.9	50.0	64.2
Leq 24 hr	55.4	-	54.7	-	53.9	-	55.6	-	53.6	-	55.2	-	54.9	-
Lmax	-	82.2	-	80.3	-	79.6	-	81.0	-	78.4	-	79.1	-	77.3
Ldn	59.4	-	60.9	-	58.9	-	58.9	-	59.7	-	59.9	-	60.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.8													
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.7													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.8													

พิกัด : 47Q 0622585 UTM 1833244

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก													
	24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	45.5	64.1	55.4	60.0	47.2	73.8	54.7	59.3	56.3	60.9	56.5	63.0	49.4	78.7
09.00	50.2	73.3	60.9	64.3	50.0	74.5	60.2	63.6	50.1	80.1	54.8	84.1	46.0	72.6
10.00	51.1	69.4	61.2	65.8	50.2	71.5	60.5	65.1	56.2	66.7	58.5	82.0	48.8	73.3
11.00	59.0	79.9	48.2	57.0	47.9	70.3	47.5	56.3	49.1	57.9	47.1	70.2	49.0	70.3
12.00	52.3	69.9	46.7	60.0	53.6	76.2	46.0	59.3	47.6	60.9	45.3	69.7	46.7	69.1
13.00	52.5	59.5	48.0	58.7	54.2	60.8	47.3	58.0	46.3	72.9	50.2	71.7	52.4	75.0
14.00	49.6	70.2	46.5	66.6	53.6	60.8	45.8	65.9	48.2	66.8	46.7	62.6	45.1	61.1
15.00	45.2	65.4	54.1	61.2	55.0	61.6	53.4	60.5	48.5	69.6	44.4	62.6	45.0	65.8
16.00	55.3	60.2	54.7	62.3	60.4	83.0	54.0	61.6	54.4	82.2	49.4	71.6	45.5	65.7
17.00	49.3	57.3	60.8	81.7	61.7	81.2	60.1	81.0	58.2	98.4	47.5	65.7	53.1	75.9
18.00	47.6	56.7	59.6	82.3	51.3	59.7	61.6	81.6	53.7	72.2	52.9	61.2	48.1	71.2
19.00	56.9	61.1	53.5	77.6	56.3	60.9	52.8	76.9	48.1	55.8	55.5	61.7	48.0	58.0
20.00	46.8	57.9	48.6	63.1	55.6	60.7	46.7	62.9	42.6	62.9	61.2	63.5	47.1	55.1
21.00	56.0	60.9	47.1	60.7	56.3	62.6	44.0	63.4	46.2	65.4	47.4	61.9	45.1	58.8
22.00	57.0	61.1	48.2	60.5	48.4	66.7	47.6	74.2	48.9	59.3	45.9	59.5	46.9	59.4
23.00	54.5	63.7	48.2	61.4	56.3	77.2	43.8	59.5	49.8	71.1	47.0	59.3	52.8	62.0
24.00	50.3	67.9	46.3	62.3	49.6	67.2	51.2	68.8	46.8	72.5	47.0	60.2	59.3	62.6
01.00	50.5	57.5	46.2	67.0	49.8	56.8	51.4	58.4	44.4	64.0	53.0	59.6	58.6	62.2
02.00	48.9	62.1	46.7	66.9	48.2	61.4	49.8	63.0	51.5	69.1	52.4	59.6	58.0	61.9
03.00	42.0	65.0	50.1	57.5	41.3	64.3	42.9	65.9	59.2	63.9	53.8	60.4	58.4	63.0
04.00	45.0	63.8	54.9	60.9	44.3	63.1	45.9	64.7	58.5	62.1	58.6	81.8	59.0	63.3
05.00	49.0	68.1	51.2	74.2	48.3	67.4	49.9	69.0	58.2	62.5	60.5	80.0	56.0	71.3
06.00	49.2	79.2	48.4	63.7	48.5	78.5	61.8	65.2	57.5	62.5	50.0	73.0	46.8	62.6
07.00	49.8	71.6	50.6	79.9	49.1	70.9	50.7	72.5	58.5	63.1	47.2	62.5	46.6	63.6
Leq 24 hr	52.6	-	54.7	-	54.2	-	55.3	-	54.3	-	54.4	-	53.6	-
Lmax	-	79.9	-	82.3	-	83.0	-	81.6	-	98.4	-	84.1	-	78.7
Ldn	58.2	-	58.0	-	57.9	-	60.5	-	61.6	-	61.1	-	62.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.0													
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.0													

พิกัด : 47Q 0623701 UTM 1832944

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



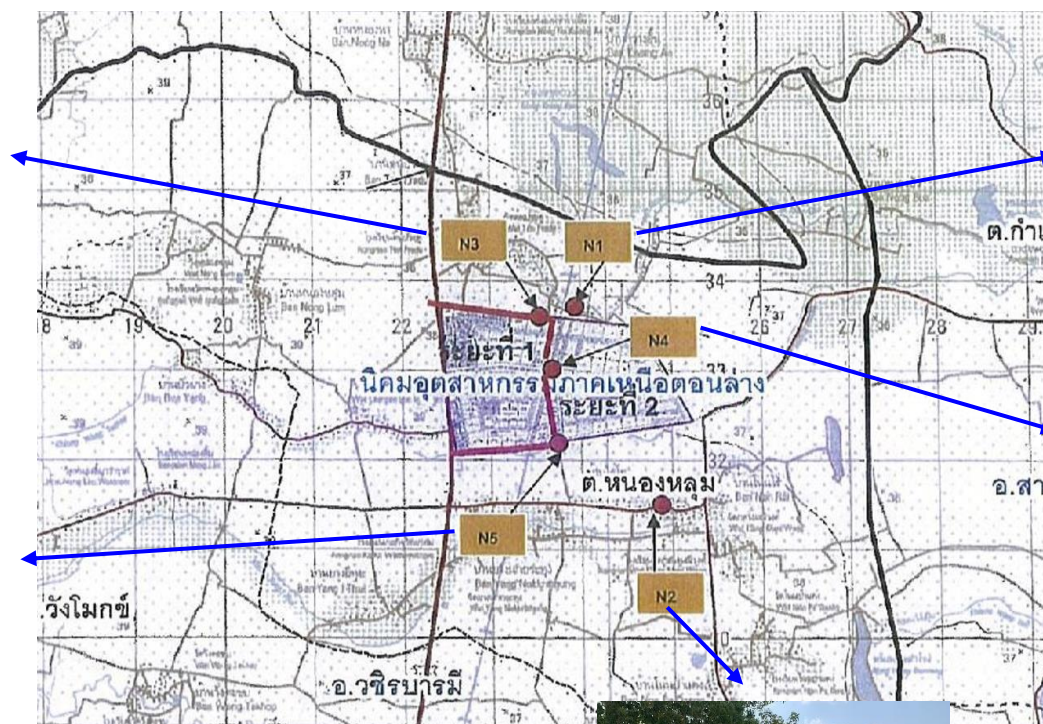
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้													
	24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66		29-30/05/66		30-31/05/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	59.6	64.5	60.4	64.0	56.0	65.2	48.9	71.0	49.6	60.0	54.6	59.5	51.2	57.5
09.00	58.2	69.0	57.8	62.3	55.9	69.6	54.4	73.2	48.5	61.4	49.5	58.9	48.0	63.5
10.00	49.1	58.3	55.6	69.0	57.2	67.0	59.7	67.3	48.5	61.0	49.0	55.4	54.3	61.1
11.00	48.0	54.9	49.5	62.4	53.6	66.2	50.8	75.4	54.0	60.2	48.5	67.4	48.2	53.3
12.00	47.5	55.5	57.1	65.4	51.6	60.5	55.3	70.2	53.2	58.3	51.4	62.6	49.5	59.2
13.00	55.7	63.0	53.4	60.2	55.5	71.0	57.3	65.6	53.9	57.0	48.5	64.3	49.3	54.0
14.00	54.5	64.5	57.0	86.8	52.8	68.7	52.8	67.9	56.8	72.4	47.8	60.5	49.1	54.2
15.00	49.6	68.0	51.7	66.6	50.2	66.0	56.0	69.0	51.9	72.3	48.5	61.6	49.9	56.0
16.00	49.9	65.7	50.5	66.0	51.9	69.6	57.2	64.9	50.5	76.3	49.0	62.2	51.4	55.4
17.00	49.5	62.4	54.1	66.3	51.2	60.1	54.0	65.0	58.9	67.5	48.8	65.5	55.6	63.1
18.00	57.7	68.7	59.9	68.3	53.0	62.9	49.8	59.3	59.4	66.6	50.3	66.2	48.9	70.6
19.00	49.4	61.9	49.8	62.6	53.1	63.4	51.8	60.9	56.9	74.1	49.2	66.3	48.2	66.6
20.00	51.3	64.2	50.5	65.9	51.8	62.5	49.8	57.4	48.0	62.7	51.2	61.8	48.9	69.1
21.00	50.7	59.1	49.1	64.3	49.7	63.1	55.5	63.8	52.9	72.0	56.4	73.0	51.8	72.5
22.00	48.6	61.0	52.7	67.2	48.4	60.1	49.0	57.2	50.2	65.8	51.2	58.0	48.4	72.0
23.00	50.0	62.3	50.1	61.4	51.2	56.4	46.4	61.8	58.4	70.1	53.8	57.9	54.9	70.7
24.00	50.6	60.8	48.7	65.1	53.4	65.6	47.6	56.4	53.4	63.5	53.2	59.7	49.2	59.6
01.00	50.4	58.8	48.9	60.0	52.4	60.1	50.8	58.8	55.7	68.5	49.7	56.1	51.5	62.4
02.00	50.0	63.5	49.1	62.0	53.5	57.0	50.6	62.7	53.5	74.5	49.8	56.8	49.1	72.0
03.00	47.3	54.1	49.6	64.0	50.5	85.6	49.7	67.4	55.0	69.5	47.8	54.6	54.1	75.5
04.00	58.6	67.6	49.4	63.4	53.9	65.3	58.6	70.6	58.8	68.1	50.4	61.1	55.6	74.2
05.00	54.9	63.1	57.5	72.0	59.3	64.5	52.1	66.0	49.7	59.6	51.1	60.7	57.2	70.7
06.00	46.3	63.3	56.8	67.4	58.5	69.4	52.5	59.1	51.2	63.7	45.7	62.3	53.0	65.0
07.00	52.9	62.9	56.3	68.3	53.2	70.8	52.2	61.1	50.8	60.0	51.9	56.1	56.5	67.0
Leq 24 hr	53.6	-	54.9	-	54.1	-	54.0	-	54.7	-	51.0	-	52.5	-
Lmax	-	69.0	-	86.8	-	85.6	-	75.4	-	76.3	-	73.0	-	75.5
Ldn	59.2	-	59.8	-	61.1	-	59.3	-	61.4	-	57.3	-	59.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.5													
ค่าเฉลี่ย Lmax	77.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.7													

พิกัด : 47Q 0622726 UTM 1832420

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) (พิกัด 47Q 0623702 UTM 1832927) บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2) (พิกัด 47Q 0623607 UTM 1832436) และบริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) (พิกัด 47Q 0623809 UTM 1832322) 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณ H_2S และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (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⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ฯ
				บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	11/01/66	01/02/66	26/04/66	30/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	29.9	25.8	31.8	33.2	32.6	45	-
3.	pH	-	-	7.96	7.88	8.91	7.46	7.62	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	-	55.3	31.3	21.4	5.6	60.3	200	-
5.	TDS	mg/L	-	810	2,443	543	408	496	3,000	-
6.	BOD	mg/L	-	37	22	21	4	43	500	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	4.0	1.2	2.3	1.0	2.9	10	-
8.	Cyanide	mg/L	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
9.	H ₂ S	mg/L	0.01	1.18	2.91	0.59	<0.01	0.93	-	-
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
12.	Cr	mg/L	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	0.07	2.0	-
14.	Fe	mg/L	0.05	4.34	0.68	0.82	1.44	8.80	10.0	-
15.	Mn	mg/L	0.02	0.10	0.35	0.12	0.09	0.31	5.0	-
16.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.24	0.10	<0.02	0.04	1.0	-
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	0.11	0.05	0.08	0.16	0.2	-
18.	Zn	mg/L	0.04	0.65	4.81	1.49	0.40	0.72	5.0	-

พิกัด : 47Q 0623702 UTM 1832927

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์					เกณฑ์กำหนด
				น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)					ในรายงาน ฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	11/01/66	01/02/66	26/04/66	30/05/66	07/06/66	-
2.	Temperature	°C	-	29.8	28.7	31.2	34.9	35.1	-
3.	pH	-	-	7.64	7.64	7.14	7.41	7.19	-
4.	TSS	mg/L	-	13.3	27.7	13.9	21.2	12.6	-
5.	TDS	mg/L	-	1,346	1,411	1,756	1,658	2,126	-
6.	BOD	mg/L	-	4	6	6	4	6	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	-
8.	Cyanide	mg/L	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	-
10.	Hg	mg/L	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	-
12.	Cr	mg/L	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	-
14.	Fe	mg/L	0.05	0.94	1.09	0.93	0.52	0.40	-
15.	Mn	mg/L	0.02	2.02	1.97	2.54	2.12	2.18	-
16.	Ni	mg/L	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	-
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47Q 0623607 UTM 1832436

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง

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⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ฯ
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	11/01/66	01/02/66	26/04/66	30/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	-	30.3	29.4	30.4	35.0	35.6	40	-
3.	pH	-	-	8.46	8.27	7.11	8.04	8.03	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	73	36	33	37	32	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	63	33	27	35	19	300	-
5.	TSS	mg/L	-	26.9	28.0	12.0	30.3	19.6	50	-
6.	TDS	mg/L	-	802	747	771	865	1,068	3,000	-
7.	BOD	mg/L	-	7	7	8	5	2	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	-	1.2	0.4	1.0	0.6	0.8	5	-
9.	Cyanide	mg/L	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	-	-
11.	Hg	mg/L	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	0.03	-
13.	Cr	mg/L	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	2.0	-
15.	Fe	mg/L	0.05	0.13	0.30	0.37	0.28	0.21	-	-
16.	Mn	mg/L	0.02	0.58	0.66	0.88	1.42	1.23	5.0	-
17.	Ni	mg/L	0.02	0.03	<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	0.2	-
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

พิกัด : 47Q 06237809 UTM 1832322

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

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพ (%)				
		11/01/66	01/02/66	26/04/66	30/05/66	07/06/66
1.	BOD	81.1	68.2	61.9	0.0	95.3

ประสิทธิภาพของระบบบำบัดในการลดปริมาณมลสาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ปริมาณ BOD อยู่ระหว่าง 61.9-95.3 %



▲ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

W1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ

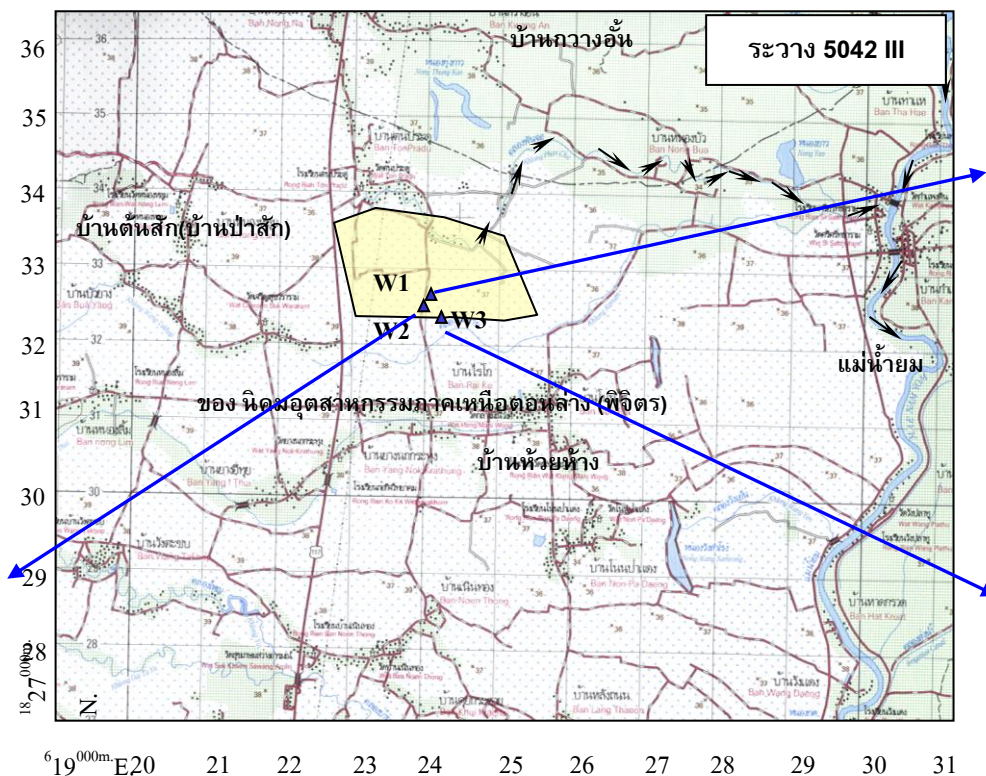
(Pump Sump)

W2 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing

Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

W3 น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง

(Retention Pond)



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันที่ 26 เมษายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 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) ไซยาไนต์ (CN^-) พรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) เงิน (Ag) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับบริเวณคลองละมานตอนต้น และคลองละมานตอนกลาง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้งขอด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), ปริมาณบีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีขาว และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม



แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีขาวปริมาณน้อย โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดจบคลองประตู และคลองละมาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/04/66	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	0.0	-
3.	Temperature	°C	32.8	34.9 ⁽²⁾
4.	pH	-	7.44	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co Unit	25	⁽³⁾
6.	Turbidity	NTU	160.0	-
7.	Conductivity	µs/cm	309	-
8.	TDS	mg/L	229	-
9.	DO	mg/L	3.98	≥4.0
10.	BOD	mg/L	4	≤2.0
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.8	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
14.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
15.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
17.	Pb	mg/L	0.002	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽⁴⁾
19.	Ni	mg/L	0.006	0.1
20.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
21.	As	mg/L	0.0059	0.01
22.	Ag	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.25	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคลองละมานจุดเหนือน้ำ ขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.9 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.9°C +3°C = 34.9 °C

⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

⁽⁴⁾ 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	-	26/04/66	-
2.	Flow Rate	m ³ /s	0.0	-
3.	Temperature	°C	32.0	34.9 ⁽²⁾
4.	pH	-	7.56	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co Unit	6	⁽³⁾
6.	Turbidity	NTU	17.8	-
7.	Conductivity	µs/cm	228	-
8.	TDS	mg/L	124	-
9.	DO	mg/L	3.41	≥4.0
10.	BOD	mg/L	3	≤2.0
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	120.1	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
14.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
15.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
17.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽⁴⁾
19.	Ni	mg/L	0.002	0.1
20.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
21.	As	mg/L	0.0024	0.01
22.	Ag	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.08	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	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 26 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.9 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.9°C +3°C = 34.9 °C

⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

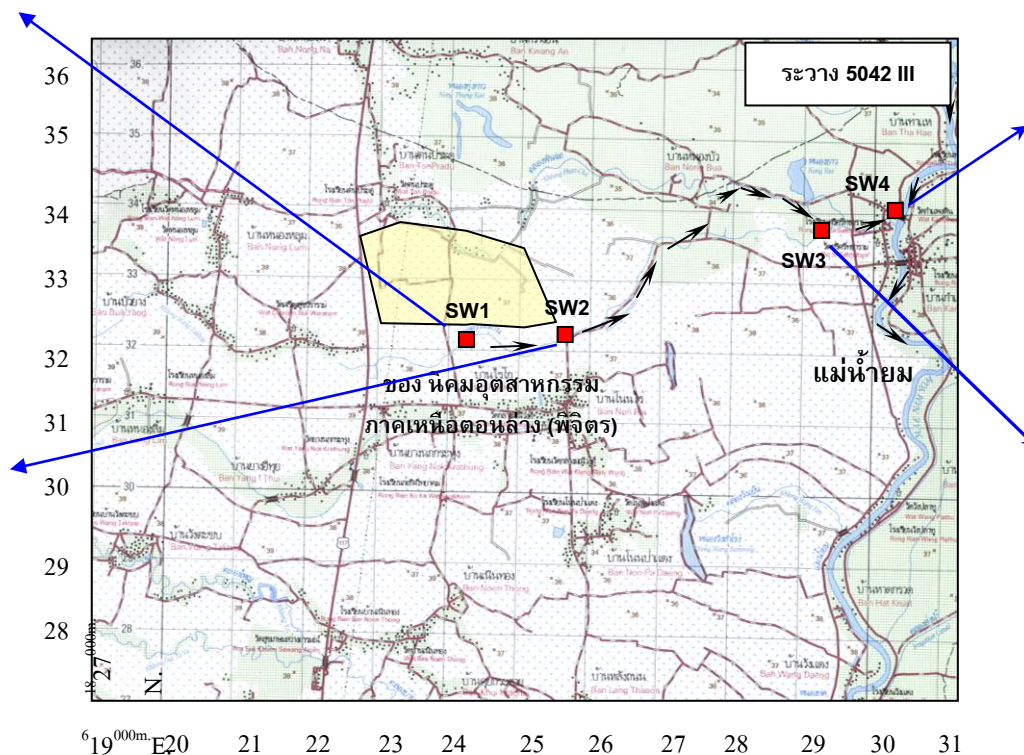
⁽⁴⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- SW1 คลองละมานตอนต้น
- SW2 คลองละมานตอนกลาง
- SW3 จุดจบคลองประตูและคลองละมาน
- SW4 แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างและทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันอังคารที่ 30 พฤษภาคม 2566 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 ($\text{NO}_3\text{-N}$) 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 และค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย



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 และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย

บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี และค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พืช น้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นต่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย



บ้านกำแพงดิน (GW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี และค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะปล่อยสารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านต้นประดู่	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	30/05/66	-	-
2.	pH	-	-	7.67	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	72	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	8.4	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	228	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	118	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	62.1	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	120	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	<0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	2.92	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	1.5	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	13.12	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.63	-	-
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 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	-	-	30/05/66	-	-
2.	pH	-	-	7.35	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	45	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	4.2	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	229	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	125	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	35.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	122	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.03	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	0.56	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	1.0	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	12.91	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.00	-	-
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)	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	30/05/66	-	-
2.	pH	-	-	7.66	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	74	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	8.4	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	228	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	123	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	40.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	121	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	<0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	0.83	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	1.5	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	9.40	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.49	-	-
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	-	-	30/05/66	-	-
2.	pH	-	-	7.21	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	22	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	9.0	5	20
5.	Conductivity	µs/cm	-	223	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	119	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	39.9	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	119	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	<0.01	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	<0.02	200	250
12.	Cl ⁻	mg/L	-	1.0	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	10.78	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.59	-	-
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 และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

