

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/14972 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. การจัดการของเสีย

5. คมนาคม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. สาธารณสุขและสุขภาพ
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองยาว (A1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3) (4) โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องโดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงที่บอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้งระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด - ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง - ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงขาย ไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง ปล่อง ระบายหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	1) กรณีเดินระบบปกติ - ผ่นละอองรวม - ก๊าซ ออกไซด์ ของ ไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ CEMs (RAA) โดยการ ทดสอบการแปรเปลี่ยนจาก การตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความ ถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Audit)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบ อ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วง ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้งปล่องระบายหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมช่วงละลายน้ำตาล จึงไม่มีการเปิดใช้ ปล่องระบาย สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs (RAA) ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMs พบว่า ระบบไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างมีประสิทธิภาพได้ ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับหนังสือตอบกลับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ขยายระยะเวลา ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงาน ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ พ.ศ. 2665 และแก้ไข เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567 ซึ่งในช่วงระหว่างการขยายระยะเวลา จนถึงดำเนินการแล้วเสร็จตามประกาศฯ ให้โครงการฯ ดำเนินการ ตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายของหน่วยการผลิตในช่วงที่มี กระบวนการผลิต เดือนละ 1 ครั้ง โดยรายงานผลการตรวจวัดให้กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการตรวจวัด ปัจจุบันทาง โครงการดำเนินการสั่งซื้อเครื่อง CEMs เครื่องใหม่เรียบร้อยแล้วและ คาดว่าจะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จภายในปี 2568 ตามที่ขอความ เห็นชอบการขยายระยะเวลาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันโครงการ มีการเปิดใช้งาน ปล่องระบายหม้อ น้ำขนาด 200 ตัน/ ชม. จำนวน 2 ชุด ใน ส่วน ปล่อง ที่ เหลืออีก 3 ชุด คือ ขนาด 200 ตัน/ชม. 2 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชม. 1 ชุด ยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ภาคผนวก 74ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ) - ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ ชม. จำนวน 1 ปล่อง - ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงขาย ไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง ปล่อง ระบายหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ ชม. จำนวน 1 ปล่อง	2) กรณิพน้เขมา - ผู้เฒ่ละอองรวม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดย ตรวจวัดในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้งปล่องระบาย หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายได้ เนื่องจากโครงการไม่มี กิจกรรมช่วงละลายน้ำตาล จึงไม่มีการเปิดใช้ ปล่องระบาย	- ปัจจุบันโครงการ มีการเปิดใช้งานปล่อง ระบายหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 2 ชุด ในส่วนปล่องที่ เหลืออีก 3 ชุด คือขนาด 200 ตัน / ชม . 2 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชม. 1 ชุด ยังไม่ได้ ดำเนินการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด (W1) (2) บ่อบ่มที่ 2 (W2)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - อัลคาลินิตี (Alkalinity)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงหีบอ้อย ช่วงละลาย น้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้า อย่างเดียว	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (W1) หรือบ่อน้ำ เสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บ่อบ่มที่ 2 (W2) หรือบ่อเพคัลเททีฟ 3 ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผล การตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1) (2) คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (3) คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) (4) บึงตะแบก (SW4)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหิ้อ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูผลสุกลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ NH ₃ -N บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4), ปริมาณ Total Coliform Bacteria คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3), ปริมาณ DO คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และปริมาณ Mn บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567 และปริมาณ Total Coliform Bacteria คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 19 ธันวาคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3		-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<div><div></div><div>- นิกเกิล (Ni)</div><div>- แมงกานีส (Mn)</div><div>- สังกะสี (Zn)</div><div>- แคดเมียม (Cd)</div><div>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶)</div><div>- ตะกั่ว (Pb)</div><div>- ปรอท (Hg)</div><div>- สารหนู (As)</div><div>- ไซยาไนด์ (Cyanide)</div><div>- สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)</div><div>- กรัมม็อกโซน (Garmmoxone)</div><div>- ไกลโฟเสท (Glyphosate)</div><div>- คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)</div><div>- ไดโครโตฟอส (Dicrotophos)</div></div>			-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงทั่วไป - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองยาว (N1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง แฉง (N2) (3) บ้านหนองชุมแสง (N3) (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (N4) (5) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (6) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N6) (7) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง), Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที L ₉₀ 1 ชั่วโมง, L _{max} และประเมิน เสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L ₉₀ และ L _{dn} ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมา คำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกัลลภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) 3.2 ระดับเสียงในการทำงาน - ตรวจวัด 3 จุด (1) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (3) บริเวณหอหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้า อย่างเดียว 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-
4. การจัดการของเสีย - อาคารจัดเก็บของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด แหล่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมขยะของเสียอันตราย ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม และจัดเก็บไว้ภายในโครงการโดยโครงการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 28ค - ภาคผนวก 30ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลัภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) - เล้าจากการเผาไหม้ วิเคราะห์เล้าจากการเผาไหม้ โดยวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณโซเดียม (Na) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K ₂ O) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียวก 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์เล้าจากการเผาไหม้ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการละลายน้ำตาลและช่วงขายไฟฟ้า จึงไม่มีเล้าที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 33ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การจัดการของเสีย (ต่อ) - เถ้าจากการเผาไหม้ วิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้ โดยวิเคราะห์คุณสมบัติตาม พระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณโซเดียม (Na) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K ₂ O) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - โครเมียม (Cr)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบ อ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วง ละลายน้ำตาล และช่วง ขายไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้ เนื่องจากไม่มี กิจกรรมการละลายน้ำตาลและช่วงขายไฟฟ้า จึงไม่มีเถ้าที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 33ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม - บริเวณทางเข้าออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถ และเวลา	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแล ทางเข้า-ออกโครงการ และมีการบันทึก ปริมาณรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 75ค
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 80ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (2) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (3) อาคารหม้อน้ำ	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงขยายไฟฟ้าอย่างเดียวน 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-
6.2 แสงสว่างในการทำงาน - พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารซ่อมบำรุง - ห้องควบคุม	- แสงสว่างในการทำงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงขยายไฟฟ้าอย่างเดียวน 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความสูญเสีย - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน - การฝึกอบรมปฐมพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม และ 13 ธันวาคม 2567 สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่	-	- ภาคผนวก 49ค - ภาคผนวก 53ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจโดยดำเนินการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเมื่อวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพบปะผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 31ค - ภาคผนวก 40ค
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าร่วมและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดำเนินการสรุปกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 4ค - ภาคผนวก 6ค - ภาคผนวก 81ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none">- พนักงานทุกคน- พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสุขภาพทั่วไป- ตรวจ X-Ray ปอด- ความเข้มข้นของเลือด- ตรวจวัดการมองเห็น- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	<ul style="list-style-type: none">- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 สำหรับผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2567 ทางโครงการจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)	-	- ภาคผนวก 52ค
8.2 สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี <ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 สำหรับผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2567 ทางโครงการจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)	-	- ภาคผนวก 52ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
บริษัท ร่วมกัลลภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลาและ ระดับน้ำท่วมขังเพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนป้องกันน้ำ ท่วมของโครงการต่อไป	- เมื่อเกิดน้ำท่วม บริเวณพื้นที่ โครงการหรือพื้นที่ ใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการ เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	SO ₂ NO ₂ TSP PM-10 Wind Speed & Wind Direction	Pararosaniline Method Chemiluminescence Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Leq 1 hr Leq 5 min L ₉₀ ระดับเสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้ง	pH Color TSS DO BOD Oil & Grease TKN Alkalinity	Electrometric Method ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 103-105°C Membrane Electrode Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Titrimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
3.2 น้ำผิวดิน	pH Total Hardness SS DO BOD Oil & Grease TDS NH ₃ -N NO ₃ -N Cyanide Cr ⁺⁶ Hg As Pb, Ni, Cd Cu, Zn, Mn	Electrometric Method EDTA Titrimetric Method Dried at 103-105°C Membrane Electrode Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Dried at 180 °C Distillation, Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Colorimetric Method Colorimetric Method Atomic Absorption-Cold Vapor Atomic Absorption-Hydride Generation Electrothermal AAS Method ICP Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	Total Coliform Bacteria Total Organochlorine Pesticides Glyphosate Garmmoxone Carbofuran Dicrotophos Paraquat	Multiple Tube Fermentation Technique Method LLE, GC/ECD Chromatography A Chromatography A LC-MS GC/FPD Chromatography A อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4
4. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5. ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
6. ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
1.	บ้านหนองยาว	13-14/09/67	0.037	0.021	<0.001
		14-15/09/67	0.034	0.020	<0.001
		15-16/09/67	0.036	0.023	<0.001
		16-17/09/67	0.038	0.023	<0.001
		17-18/09/67	0.035	0.025	<0.001
		18-19/09/67	0.030	0.023	<0.001
		19-20/09/67	0.029	0.017	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.029	0.017	<0.001
ค่าสูงสุด			0.038	0.025	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.034	0.022	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณบ้านหนองยาว จุดตรวจวัดเป็นลานดิน ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร มีรถวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	13-14/09/67	0.024	0.016	<0.001
		14-15/09/67	0.045	0.015	<0.001
		15-16/09/67	0.027	0.018	<0.001
		16-17/09/67	0.032	0.015	<0.001
		17-18/09/67	0.029	0.013	<0.001
		18-19/09/67	0.026	0.015	<0.001
		19-20/09/67	0.026	0.012	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.024	0.012	<0.001
ค่าสูงสุด			0.045	0.018	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.015	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่งห่างจากถนนสายหลักประมาณ
100 เมตร มีรั้วผ่านตลอดเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด /บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	13-14/09/67	0.019	0.010	<0.001
		14-15/09/67	0.017	0.010	<0.001
		15-16/09/67	0.035	0.020	<0.001
		16-17/09/67	0.055	0.032	<0.001
		17-18/09/67	0.033	0.013	<0.001
		18-19/09/67	0.052	0.021	<0.001
		19-20/09/67	0.018	0.010	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.017	0.010	<0.001
ค่าสูงสุด			0.055	0.032	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.017	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. บริเวณโรงเรียนบ้านบึงตะแบก จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงเรียนบ้านบึงตะแบกเป็นพื้นที่โล่งห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร เป็นถนนลูกรังมีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด /บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	13-14/09/67	0.021	0.012	<0.001
		14-15/09/67	0.015	0.008	<0.001
		15-16/09/67	0.016	0.007	<0.001
		16-17/09/67	0.017	0.009	<0.001
		17-18/09/67	0.029	0.011	<0.001
		18-19/09/67	0.026	0.008	<0.001
		19-20/09/67	0.032	0.016	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.015	0.007	<0.001
ค่าสูงสุด			0.032	0.016	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.010	<0.001
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30

พิกัด : 47P 0716058 UTM 1756931

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

4. โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่งห่างจากถนนประมาณ 200 เมตร มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด /บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองยาว						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67	17-18/09/67	18-19/09/67	19-20/09/67
1.	10:00-11:00	0.0073	0.0038	0.0052	0.0045	0.0060	0.0032	0.0052
2.	11:00-12:00	0.0062	0.0057	0.0079	0.0051	0.0053	0.0043	0.0060
3.	12:00-13:00	0.0072	0.0067	0.0068	0.0042	0.0052	0.0050	0.0047
4.	13:00-14:00	0.0061	0.0063	0.0051	0.0044	0.0050	0.0049	0.0035
5.	14:00-15:00	0.0047	0.0054	0.0060	0.0055	0.0051	0.0057	0.0049
6.	15:00-16:00	0.0059	0.0067	0.0069	0.0041	0.0055	0.0066	0.0041
7.	16:00-17:00	0.0080	0.0053	0.0070	0.0054	0.0051	0.0048	0.0040
8.	17:00-18:00	0.0063	0.0054	0.0059	0.0044	0.0067	0.0058	0.0061
9.	18:00-19:00	0.0070	0.0063	0.0063	0.0038	0.0040	0.0042	0.0048
10.	19:00-20:00	0.0054	0.0042	0.0054	0.0063	0.0057	0.0053	0.0041
11.	20:00-21:00	0.0052	0.0052	0.0063	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050
12.	21:00-22:00	0.0060	0.0070	0.0070	0.0052	0.0051	0.0058	0.0055
13.	22:00-23:00	0.0068	0.0041	0.0042	0.0046	0.0053	0.0053	0.0052
14.	23:00-00:00	0.0063	0.0049	0.0040	0.0051	0.0050	0.0054	0.0038
15.	00:00-01:00	0.0070	0.0056	0.0038	0.0058	0.0049	0.0045	0.0045
16.	01:00-02:00	0.0063	0.0038	0.0034	0.0058	0.0054	0.0048	0.0046
17.	02:00-03:00	0.0053	0.0037	0.0039	0.0055	0.0042	0.0046	0.0045
18.	03:00-04:00	0.0048	0.0040	0.0040	0.0058	0.0035	0.0041	0.0047
19.	04:00-05:00	0.0038	0.0039	0.0034	0.0056	0.0032	0.0039	0.0044
20.	05:00-06:00	0.0036	0.0047	0.0037	0.0059	0.0038	0.0034	0.0041
21.	06:00-07:00	0.0036	0.0046	0.0034	0.0066	0.0037	0.0036	0.0043
22.	07:00-08:00	0.0047	0.0038	0.0037	0.0077	0.0034	0.0033	0.0038
23.	08:00-09:00	0.0040	0.0041	0.0044	0.0059	0.0046	0.0037	0.0047
24.	09:00-10:00	0.0038	0.0061	0.0048	0.0058	0.0037	0.0039	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0036	0.0037	0.0034	0.0038	0.0032	0.0032	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0080	0.0070	0.0079	0.0077	0.0067	0.0066	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0056	0.0051	0.0051	0.0053	0.0048	0.0046	0.0046
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67	17-18/09/67	18-19/09/67	19-20/09/67
1.	09:00-10:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0043	0.0025	0.0032	0.0026
2.	10:00-11:00	0.0027	0.0053	0.0031	0.0060	0.0025	0.0028	0.0028
3.	11:00-12:00	0.0023	0.0047	0.0030	0.0047	0.0027	0.0029	0.0057
4.	12:00-13:00	0.0022	0.0040	0.0029	0.0047	0.0025	0.0033	0.0045
5.	13:00-14:00	0.0033	0.0057	0.0029	0.0053	0.0039	0.0035	0.0026
6.	14:00-15:00	0.0021	0.0047	0.0036	0.0059	0.0036	0.0042	0.0028
7.	15:00-16:00	0.0032	0.0052	0.0036	0.0041	0.0036	0.0044	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0072	0.0065	0.0035	0.0052	0.0036	0.0045	0.0019
9.	17:00-18:00	0.0076	0.0061	0.0037	0.0059	0.0036	0.0039	0.0024
10.	18:00-19:00	0.0039	0.0063	0.0035	0.0046	0.0035	0.0032	0.0024
11.	19:00-20:00	0.0028	0.0056	0.0031	0.0067	0.0034	0.0019	0.0020
12.	20:00-21:00	0.0031	0.0074	0.0028	0.0064	0.0034	0.0037	0.0025
13.	21:00-22:00	0.0042	0.0070	0.0029	0.0068	0.0035	0.0028	0.0026
14.	22:00-23:00	0.0050	0.0055	0.0032	0.0060	0.0035	0.0029	0.0024
15.	23:00-00:00	0.0054	0.0055	0.0037	0.0061	0.0029	0.0032	0.0052
16.	00:00-01:00	0.0042	0.0045	0.0030	0.0061	0.0032	0.0029	0.0032
17.	01:00-02:00	0.0024	0.0035	0.0030	0.0061	0.0035	0.0019	0.0068
18.	02:00-03:00	0.0032	0.0031	0.0026	0.0065	0.0033	0.0078	0.0084
19.	03:00-04:00	0.0030	0.0034	0.0027	0.0056	0.0026	0.0059	0.0095
20.	04:00-05:00	0.0028	0.0035	0.0026	0.0054	0.0031	0.0024	0.0065
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0038	0.0022	0.0054	0.0037	0.0020	0.0056
22.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0020	0.0040	0.0036	0.0040	0.0054
23.	07:00-08:00	0.0030	0.0034	0.0024	0.0024	0.0034	0.0057	0.0054
24.	08:00-09:00	0.0030	0.0034	0.0048	0.0019	0.0032	0.0045	0.0052
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0031	0.0020	0.0019	0.0025	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0074	0.0048	0.0068	0.0039	0.0078	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0048	0.0031	0.0053	0.0033	0.0036	0.0042
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67	17-18/09/67	18-19/09/67	19-20/09/67
1.	14:00-15:00	0.0047	0.0057	0.0039	0.0050	0.0075	0.0049	0.0035
2.	15:00-16:00	0.0075	0.0060	0.0031	0.0057	0.0030	0.0031	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0059	0.0075	0.0035	0.0032	0.0041	0.0052	0.0034
4.	17:00-18:00	0.0052	0.0065	0.0046	0.0036	0.0043	0.0027	0.0026
5.	18:00-19:00	0.0056	0.0052	0.0037	0.0041	0.0049	0.0053	0.0032
6.	19:00-20:00	0.0041	0.0045	0.0040	0.0053	0.0061	0.0050	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0047	0.0031	0.0043	0.0049	0.0041	0.0046	0.0031
8.	21:00-22:00	0.0049	0.0025	0.0041	0.0041	0.0028	0.0039	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0042	0.0024	0.0037	0.0035	0.0026	0.0041	0.0015
10.	23:00-00:00	0.0044	0.0026	0.0024	0.0034	0.0022	0.0037	0.0013
11.	00:00-01:00	0.0041	0.0026	0.0023	0.0031	0.0015	0.0043	0.0042
12.	01:00-02:00	0.0038	0.0024	0.0032	0.0033	0.0023	0.0037	0.0042
13.	02:00-03:00	0.0044	0.0034	0.0026	0.0032	0.0025	0.0034	0.0035
14.	03:00-04:00	0.0037	0.0034	0.0038	0.0032	0.0027	0.0031	0.0046
15.	04:00-05:00	0.0042	0.0039	0.0031	0.0032	0.0035	0.0036	0.0027
16.	05:00-06:00	0.0040	0.0035	0.0044	0.0036	0.0029	0.0033	0.0038
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0036	0.0064	0.0034	0.0040	0.0040	0.0052
18.	07:00-08:00	0.0044	0.0049	0.0033	0.0029	0.0038	0.0055	0.0061
19.	08:00-09:00	0.0037	0.0047	0.0045	0.0035	0.0050	0.0035	0.0055
20.	09:00-10:00	0.0048	0.0030	0.0032	0.0036	0.0053	0.0051	0.0058
21.	10:00-11:00	0.0029	0.0050	0.0046	0.0057	0.0036	0.0035	0.0050
22.	11:00-12:00	0.0040	0.0032	0.0027	0.0030	0.0055	0.0057	0.0043
23.	12:00-13:00	0.0054	0.0033	0.0042	0.0047	0.0042	0.0052	0.0029
24.	13:00-14:00	0.0063	0.0044	0.0041	0.0053	0.0068	0.0045	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0024	0.0023	0.0029	0.0015	0.0027	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0075	0.0064	0.0057	0.0075	0.0057	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0040	0.0037	0.0039	0.0040	0.0042	0.0036
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

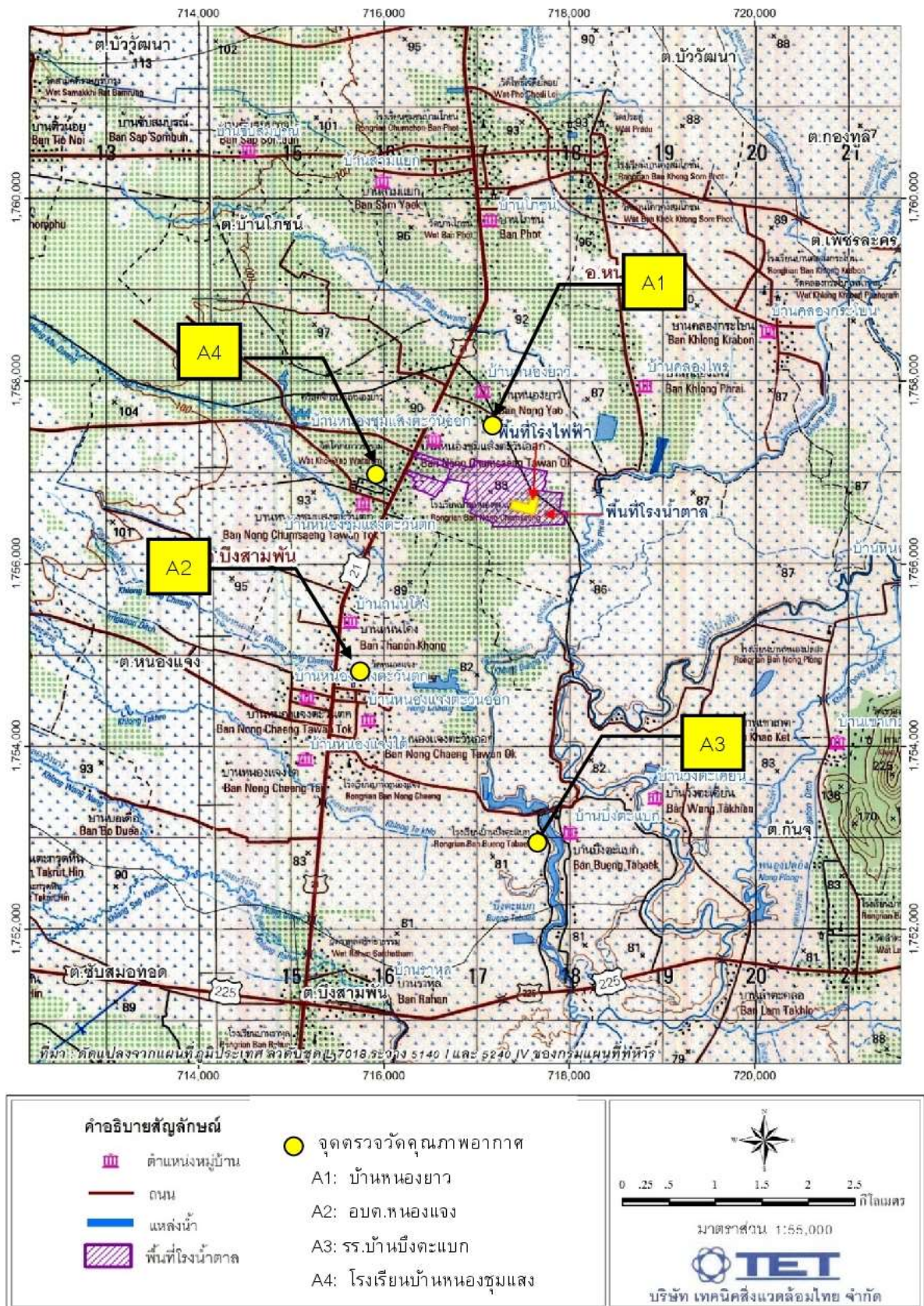
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67	17-18/09/67	18-19/09/67	19-20/09/67
1.	11:00-12:00	0.0059	0.0042	0.0048	0.0051	0.0025	0.0077	0.0076
2.	12:00-13:00	0.0061	0.0041	0.0065	0.0062	0.0023	0.0082	0.0082
3.	13:00-14:00	0.0068	0.0045	0.0069	0.0061	0.0018	0.0097	0.0085
4.	14:00-15:00	0.0061	0.0054	0.0057	0.0061	0.0017	0.0097	0.0088
5.	15:00-16:00	0.0070	0.0071	0.0060	0.0070	0.0021	0.0070	0.0095
6.	16:00-17:00	0.0057	0.0073	0.0059	0.0062	0.0032	0.0074	0.0095
7.	17:00-18:00	0.0057	0.0059	0.0062	0.0065	0.0044	0.0095	0.0089
8.	18:00-19:00	0.0057	0.0046	0.0059	0.0071	0.0062	0.0073	0.0088
9.	19:00-20:00	0.0053	0.0043	0.0049	0.0055	0.0065	0.0095	0.0040
10.	20:00-21:00	0.0049	0.0044	0.0046	0.0049	0.0054	0.0093	0.0045
11.	21:00-22:00	0.0047	0.0041	0.0057	0.0035	0.0046	0.0087	0.0050
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0043	0.0051	0.0032	0.0037	0.0070	0.0060
13.	23:00-00:00	0.0041	0.0041	0.0049	0.0036	0.0040	0.0074	0.0067
14.	00:00-01:00	0.0033	0.0040	0.0037	0.0041	0.0045	0.0095	0.0072
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0047	0.0034	0.0035	0.0044	0.0073	0.0060
16.	02:00-03:00	0.0033	0.0032	0.0041	0.0029	0.0041	0.0060	0.0069
17.	03:00-04:00	0.0034	0.0034	0.0028	0.0026	0.0047	0.0047	0.0061
18.	04:00-05:00	0.0038	0.0033	0.0028	0.0037	0.0056	0.0043	0.0052
19.	05:00-06:00	0.0041	0.0034	0.0029	0.0058	0.0055	0.0041	0.0057
20.	06:00-07:00	0.0043	0.0039	0.0031	0.0027	0.0050	0.0040	0.0049
21.	07:00-08:00	0.0041	0.0046	0.0037	0.0038	0.0051	0.0044	0.0045
22.	08:00-09:00	0.0036	0.0060	0.0048	0.0044	0.0043	0.0062	0.0053
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0059	0.0053	0.0063	0.0056	0.0072	0.0072
24.	10:00-11:00	0.0040	0.0036	0.0050	0.0035	0.0072	0.0085	0.0070
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0032	0.0028	0.0026	0.0017	0.0040	0.0040
ค่าสูงสุด		0.0070	0.0073	0.0069	0.0071	0.0072	0.0097	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0046	0.0048	0.0048	0.0044	0.0073	0.0068
มาตรฐาน		0.17						





พิกัด : 47P 0716058 UTM 1756931

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
	
โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 68.45 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 31.55 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

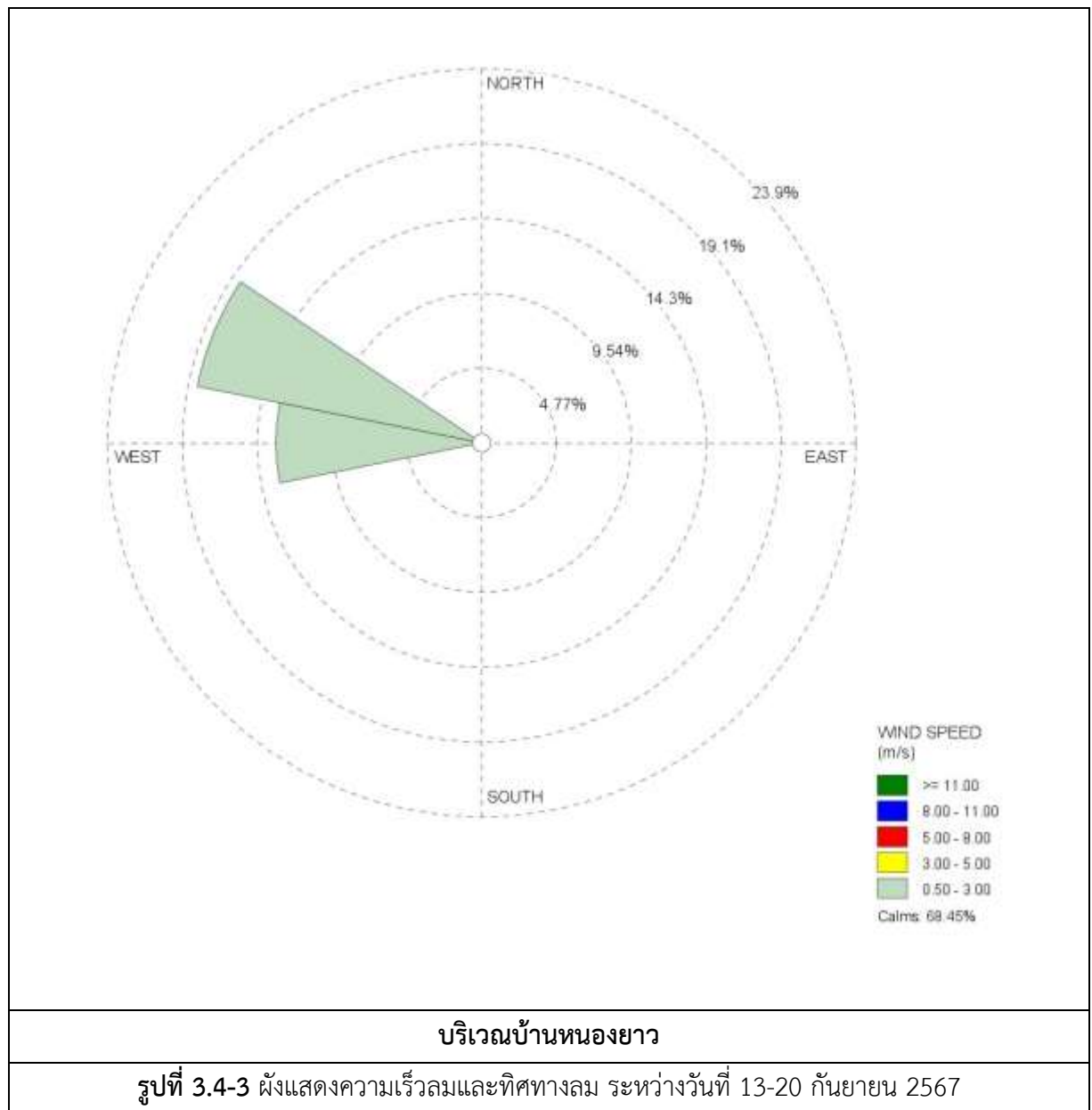
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านหนองยาว													
		13-14/09/67		14-15/09/67		15-16/09/67		16-17/09/67		17-18/09/67		18-19/09/67		19-20/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	1.3	WNW	0.9	W	0.0	WNW	0.9	WNW	1.3	W	0.9	WNW	0.4	W
2.	11.00	0.9	WNW	0.9	W	1.3	WNW	0.4	WNW	1.3	W	1.3	WNW	1.3	W
3.	12.00	2.7	WNW	1.8	W	0.9	WNW	1.3	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W
4.	13.00	1.3	WNW	0.9	W	1.3	WNW	0.9	W	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW
5.	14.00	1.8	WNW	0.9	W	0.9	WNW	1.3	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
6.	15.00	1.3	WNW	1.8	W	1.3	WNW	1.8	W	0.4	WNW	0.9	W	0.9	WNW
7.	16.00	0.9	WNW	1.8	W	1.3	WNW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9	WNW
8.	17.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9	WNW
9.	18.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	W	0.0	WNW
10.	19.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW
11.	20.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW
12.	21.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW
13.	22.00	1.3	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.4	W	0.4	NW
14.	23.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	NW
15.	00.00	0.9	W	1.3	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.4	W	0.0	W	0.0	NW
16.	01.00	0.4	W	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	0.0	W	0.4	NW
17.	02.00	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	NW
18.	03.00	0.0	W	0.4	W	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.4	W	0.0	NW
19.	04.00	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.4	W	0.0	NW
20.	05.00	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	NW
21.	06.00	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
22.	07.00	0.0	W	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W
23.	08.00	0.4	W	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W
24.	09.00	0.4	W	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	1.3	WNW	0.9	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนทั้ง 7 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -11.7 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -13.1 ถึง 9.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -12.1 ถึง 9.5 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -12.7 ถึง 9.5 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านหนองยาว มีค่าอยู่ระหว่าง -12.8 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง มีค่าอยู่ระหว่าง -12.4 ถึง 6.9 เดซิเบล (เอ) และบ้านหนองชุมแสง มีค่าอยู่ระหว่าง -14.2 ถึง 9.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	13-20/09/67	46.4-51.4	49.0	80.4-94.0	89.1	06.00-22.00	-11.7 ถึง 9.9
						22.00-06.00	-10.5 ถึง 9.3
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	13-20/09/67	50.4-51.7	50.9	72.3-96.2	78.5	06.00-22.00	-13.1 ถึง 5.4
						22.00-06.00	-12.9 ถึง 9.0
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	13-20/09/67	49.9-51.9	51.1	73.1-85.2	77.8	06.00-22.00	-11.9 ถึง 7.2
						22.00-06.00	-12.1 ถึง 9.5
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	13-20/09/67	59.4-60.6	59.9	91.6-95.6	94.0	06.00-22.00	-7.0 ถึง 9.5
						22.00-06.00	-12.7 ถึง 6.7
5. บ้านหนองยาว	13-20/09/67	50.1-53.2	52.0	74.9-95.3	82.4	06.00-22.00	-9.9 ถึง 7.3
						22.00-06.00	-12.8 ถึง 9.8
6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	13-20/09/67	56.6-58.1	57.2	79.9-97.4	90.8	06.00-22.00	-12.4 ถึง 5.0
						22.00-06.00	-12.3 ถึง 6.9
7. บ้านหนองชุมแสง	13-20/09/67	52.2-54.5	53.5	76.4-90.1	84.0	06.00-22.00	-14.2 ถึง 9.7
						22.00-06.00	-11.6 ถึง 8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	51.6	72.5	47.5	44.3	62.1	38.9	47.8	58.8	45.0	55.7	81.9	35.9
2.	13:00-14:00	49.5	74.2	40.3	43.8	63.4	38.9	47.6	57.4	43.5	54.0	82.6	36.1
3.	14:00-15:00	50.2	58.2	46.6	49.9	83.4	38.0	47.8	59.3	42.9	53.2	82.0	44.6
4.	15:00-16:00	50.2	72.9	42.2	46.0	65.9	37.9	47.7	62.4	44.2	54.3	82.3	35.8
5.	16:00-17:00	52.5	74.9	46.4	44.1	60.8	39.5	47.8	64.5	42.2	43.3	63.4	41.1
6.	17:00-18:00	51.6	62.0	46.6	44.0	65.7	40.0	47.1	71.1	41.6	44.5	52.8	42.9
7.	18:00-19:00	52.9	67.2	48.8	51.8	68.1	38.0	49.2	53.1	47.8	45.0	50.7	43.2
8.	19:00-20:00	55.2	67.7	51.4	45.7	62.5	42.1	51.6	90.7	47.4	44.2	54.3	42.6
9.	20:00-21:00	54.9	70.8	52.5	44.2	61.2	43.0	51.3	92.0	46.2	43.4	57.0	42.5
10.	21:00-22:00	54.3	72.2	51.2	45.2	65.0	40.5	48.4	58.1	45.7	42.2	64.7	40.3
11.	22:00-23:00	52.1	70.5	50.7	50.3	67.4	46.3	48.0	65.8	46.0	41.5	46.5	40.5
12.	23:00-00:00	52.0	76.5	50.1	47.7	66.9	43.6	49.0	71.0	46.5	43.2	64.9	40.4
13.	00:00-01:00	51.7	77.1	47.3	51.3	68.0	47.2	48.4	69.3	45.7	41.7	59.7	39.9
14.	01:00-02:00	52.2	80.4	50.3	50.5	63.0	47.8	48.2	59.5	46.8	43.3	47.8	40.9
15.	02:00-03:00	51.0	78.8	47.0	46.1	55.9	44.4	48.4	69.1	46.6	43.4	47.6	42.4
16.	03:00-04:00	49.7	73.0	40.3	48.7	64.3	47.3	49.0	67.5	46.8	48.6	66.4	39.5
17.	04:00-05:00	48.4	59.3	42.1	52.8	56.9	52.4	49.0	71.0	46.8	46.3	65.8	40.1
18.	05:00-06:00	49.5	67.9	41.5	50.1	57.0	47.5	48.8	60.8	47.4	45.6	68.1	39.7
19.	06:00-07:00	47.2	57.7	42.7	46.4	65.3	40.5	47.0	65.9	45.4	44.0	63.5	39.3
20.	07:00-08:00	45.1	67.5	39.1	41.2	61.1	36.7	50.9	76.5	45.1	44.9	66.8	40.3
21.	08:00-09:00	48.9	70.3	40.9	44.2	64.2	35.3	51.0	66.7	46.2	47.2	70.2	35.3
22.	09:00-10:00	51.1	63.0	39.0	43.6	62.5	37.6	51.4	90.2	47.4	51.8	86.4	38.3
23.	10:00-11:00	50.7	69.6	38.7	43.3	61.2	36.7	54.3	83.5	45.2	53.4	87.7	39.0
24.	11:00-12:00	44.6	65.5	39.3	42.6	59.0	38.6	54.6	82.2	44.8	55.0	80.1	37.7
Leq 24 hr		51.4	-	-	47.8	-	-	49.9	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	83.4	-	-	92.0	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	55.9	-	-	55.3	-	-	52.9	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	44.2	69.5	35.8	45.8	85.9	39.4	48.6	75.5	41.2
2.	13:00-14:00	43.7	61.9	38.7	46.1	69.0	38.2	51.4	78.4	41.2
3.	14:00-15:00	42.8	60.3	40.8	50.6	77.2	41.2	44.6	64.9	37.2
4.	15:00-16:00	42.3	50.9	41.9	43.4	69.0	35.2	44.5	70.2	35.5
5.	16:00-17:00	42.3	53.1	41.4	43.0	64.8	36.5	43.3	59.0	38.7
6.	17:00-18:00	41.1	52.4	40.3	42.4	53.5	37.9	52.4	77.1	36.0
7.	18:00-19:00	41.0	49.6	40.4	47.3	67.9	32.3	45.9	66.6	36.4
8.	19:00-20:00	41.7	63.5	39.7	49.3	90.1	39.3	42.7	45.5	41.9
9.	20:00-21:00	43.0	65.5	39.7	50.2	83.5	42.7	41.9	52.2	40.0
10.	21:00-22:00	49.1	89.4	40.9	49.8	72.3	35.3	44.4	59.8	41.8
11.	22:00-23:00	45.3	92.1	41.2	49.9	87.2	42.0	49.3	92.5	38.1
12.	23:00-00:00	45.8	83.3	43.0	50.5	67.3	40.7	49.6	90.9	37.7
13.	00:00-01:00	47.5	91.6	39.1	51.6	74.5	41.1	45.1	74.4	39.4
14.	01:00-02:00	45.4	70.8	41.1	50.4	70.5	46.2	43.8	57.4	37.4
15.	02:00-03:00	48.1	76.5	39.0	50.1	68.0	46.1	44.4	71.2	34.5
16.	03:00-04:00	48.9	86.5	37.1	50.5	69.7	42.5	44.8	78.1	39.6
17.	04:00-05:00	45.2	75.3	33.7	48.0	67.3	44.8	48.5	70.1	34.2
18.	05:00-06:00	42.9	56.8	40.5	44.1	65.6	32.6	45.7	67.2	41.4
19.	06:00-07:00	42.4	65.4	38.2	52.7	86.0	38.1	43.7	45.9	42.8
20.	07:00-08:00	50.7	91.4	46.5	52.8	92.4	37.8	42.2	53.2	40.3
21.	08:00-09:00	52.3	80.1	40.9	43.5	70.3	36.8	45.5	60.8	42.7
22.	09:00-10:00	48.1	71.7	36.8	47.8	94.0	40.9	53.1	93.5	38.7
23.	10:00-11:00	44.9	92.8	41.5	46.5	70.0	44.6	53.9	90.5	38.0
24.	11:00-12:00	47.1	86.1	44.1	46.9	87.3	43.7	54.4	92.6	38.1
Leq 24 hr		46.4	-	-	49.0	-	-	48.7	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	94.0	-	-	93.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.7	-	-	56.4	-	-	53.6	-	-

พิกัด : 47P 0717562 UTM 1756448

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	51.6	69.9	47.1	51.5	67.7	48.0	52.4	66.7	47.9	51.0	66.9	46.5
2.	13:00-14:00	52.7	96.2	47.7	52.5	73.2	46.5	51.1	71.5	48.2	50.3	69.7	43.7
3.	14:00-15:00	51.8	74.5	46.5	50.0	59.4	46.3	50.4	65.0	47.6	50.3	64.9	45.0
4.	15:00-16:00	52.6	71.4	49.9	52.9	71.1	48.4	53.3	85.0	48.9	53.0	71.2	47.5
5.	16:00-17:00	52.6	61.0	48.5	53.2	68.4	49.3	54.4	80.1	50.5	52.3	68.5	50.7
6.	17:00-18:00	52.1	62.4	50.6	52.2	64.8	48.7	52.1	64.0	48.9	52.7	75.7	50.3
7.	18:00-19:00	51.8	68.1	48.5	52.4	68.5	48.3	52.6	64.5	49.5	52.8	71.4	50.4
8.	19:00-20:00	51.1	69.6	46.7	50.9	65.8	47.4	50.8	62.6	47.6	52.3	69.7	48.4
9.	20:00-21:00	49.4	61.7	46.6	50.4	62.4	47.5	50.2	58.5	47.4	52.4	70.8	50.5
10.	21:00-22:00	49.5	61.8	46.5	50.9	70.7	46.8	48.5	57.6	47.1	51.6	58.2	48.5
11.	22:00-23:00	48.1	61.8	45.4	50.2	57.4	47.9	48.3	60.5	47.5	50.0	63.6	46.4
12.	23:00-00:00	47.8	61.3	44.8	47.9	58.5	45.7	48.7	59.0	47.6	48.0	59.3	46.0
13.	00:00-01:00	46.9	62.6	44.1	47.9	66.2	45.2	48.5	59.1	46.7	48.3	61.0	46.2
14.	01:00-02:00	46.6	64.0	44.8	47.4	63.2	44.5	48.7	63.0	47.6	47.9	55.9	46.0
15.	02:00-03:00	48.1	56.3	44.5	46.0	69.1	44.2	48.7	53.4	48.3	47.0	57.9	45.8
16.	03:00-04:00	46.1	68.6	43.9	46.3	64.1	43.8	48.0	53.8	46.4	46.8	57.0	45.8
17.	04:00-05:00	45.9	64.6	43.6	46.2	55.9	43.8	48.4	55.0	47.1	47.6	58.3	46.1
18.	05:00-06:00	46.0	57.6	44.3	45.7	70.2	43.3	48.8	60.9	47.1	47.9	55.3	46.8
19.	06:00-07:00	48.4	60.4	44.6	50.7	57.4	47.8	54.5	68.2	52.1	51.2	59.0	49.2
20.	07:00-08:00	49.4	64.9	44.9	50.4	66.9	47.1	53.5	61.4	49.4	52.3	62.1	50.3
21.	08:00-09:00	51.8	66.4	47.5	51.9	63.2	48.4	54.2	70.1	49.0	52.9	60.2	51.2
22.	09:00-10:00	53.1	73.5	48.9	52.9	70.1	47.5	54.4	78.4	48.7	52.9	73.2	50.0
23.	10:00-11:00	53.6	65.8	49.9	52.3	62.2	47.6	53.4	68.2	48.6	52.6	66.6	49.1
24.	11:00-12:00	52.9	64.0	49.0	51.9	64.3	47.5	52.9	66.9	48.4	52.8	68.6	49.0
Leq 24 hr		50.7	-	-	50.8	-	-	51.7	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	96.2	-	-	73.2	-	-	85.0	-	-	75.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.7	-	-	55.2	-	-	56.7	-	-	55.7	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.5	65.1	48.6	51.0	59.2	48.5	50.4	73.1	43.3
2.	13:00-14:00	51.6	70.9	47.2	51.5	65.6	45.8	49.9	65.9	41.6
3.	14:00-15:00	51.7	70.7	46.8	51.2	65.6	47.4	49.5	65.1	44.1
4.	15:00-16:00	52.4	72.3	47.4	50.4	64.6	45.4	47.8	63.6	41.4
5.	16:00-17:00	51.4	64.4	47.5	51.2	68.3	46.2	50.0	65.7	42.9
6.	17:00-18:00	51.8	62.7	48.0	51.8	67.9	45.8	51.2	70.1	44.3
7.	18:00-19:00	51.9	64.2	48.0	51.5	64.5	46.2	51.9	73.4	44.2
8.	19:00-20:00	51.6	64.3	48.3	50.9	65.0	45.8	50.1	69.3	43.9
9.	20:00-21:00	52.4	67.4	50.6	54.7	71.0	53.2	50.1	60.0	47.8
10.	21:00-22:00	52.1	62.1	49.6	53.0	62.5	50.9	52.0	64.0	51.0
11.	22:00-23:00	50.4	61.4	48.5	49.8	61.5	47.6	47.9	71.0	44.3
12.	23:00-00:00	49.8	61.7	47.8	49.0	61.7	46.3	48.5	66.7	46.9
13.	00:00-01:00	48.2	64.6	45.7	49.3	73.1	44.3	47.4	56.6	42.7
14.	01:00-02:00	48.9	63.1	45.7	47.9	62.2	43.7	45.5	61.8	42.2
15.	02:00-03:00	48.1	67.3	45.2	46.7	66.5	42.6	45.2	60.8	42.1
16.	03:00-04:00	47.5	66.0	44.9	44.8	56.7	42.3	44.5	53.6	42.0
17.	04:00-05:00	46.3	54.9	44.7	45.5	58.8	43.1	45.1	56.0	42.3
18.	05:00-06:00	47.8	56.3	45.1	48.0	62.8	43.6	48.9	69.6	47.2
19.	06:00-07:00	52.1	70.1	49.5	50.0	57.6	48.0	52.3	64.5	50.4
20.	07:00-08:00	51.4	67.1	48.2	51.6	73.4	47.4	53.7	61.8	51.8
21.	08:00-09:00	50.5	61.5	46.8	50.7	62.8	45.4	53.0	65.3	50.6
22.	09:00-10:00	51.7	63.4	47.8	50.4	68.8	43.5	52.9	67.6	49.2
23.	10:00-11:00	52.5	63.1	49.3	51.7	72.6	46.9	51.8	64.4	47.8
24.	11:00-12:00	52.9	69.9	49.3	49.8	60.5	45.0	52.1	74.0	47.5
Leq 24 hr		51.1	-	-	50.6	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	72.3	-	-	73.4	-	-	74.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	55.3	-	-	55.1	-	-

พิกัด : 47P 0717347 UTM 1756292

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	47.8	73.4	42.0	44.8	64.5	40.9	47.6	62.6	42.8	47.1	59.9	42.6
2.	13:00-14:00	50.0	78.8	43.4	45.4	57.1	41.9	46.8	71.2	44.2	47.2	57.2	43.5
3.	14:00-15:00	48.0	75.6	42.9	46.7	60.6	44.2	48.6	77.0	45.3	50.0	62.0	48.2
4.	15:00-16:00	45.4	58.1	41.7	47.9	67.3	43.7	48.2	58.3	45.7	49.3	65.5	48.2
5.	16:00-17:00	45.0	63.0	41.4	46.1	62.4	42.7	48.6	60.5	46.1	48.9	56.8	47.9
6.	17:00-18:00	50.4	78.9	41.2	47.5	65.1	43.7	48.8	61.6	46.4	48.5	55.7	47.7
7.	18:00-19:00	52.3	81.4	45.2	53.4	69.0	46.9	52.4	66.1	48.3	53.1	67.6	50.1
8.	19:00-20:00	53.3	62.0	50.3	54.8	63.2	50.3	54.3	65.6	52.9	53.4	66.8	51.6
9.	20:00-21:00	52.2	58.3	49.2	54.7	64.0	51.4	53.4	64.5	50.2	53.7	64.4	47.8
10.	21:00-22:00	49.3	62.9	46.0	54.3	61.5	52.2	52.1	70.1	49.8	50.7	63.4	47.9
11.	22:00-23:00	47.8	61.1	46.2	49.4	59.8	46.1	52.7	59.0	50.6	51.4	69.5	49.1
12.	23:00-00:00	49.0	61.3	47.2	47.7	57.2	44.6	52.5	60.3	49.4	51.5	69.4	49.5
13.	00:00-01:00	51.3	60.1	49.5	49.9	68.2	48.4	52.2	66.8	49.9	52.2	67.9	49.2
14.	01:00-02:00	51.9	63.0	50.8	51.3	65.6	48.5	51.6	62.6	49.6	52.2	65.5	50.4
15.	02:00-03:00	52.0	63.7	50.7	50.1	57.2	48.8	52.0	63.5	50.4	52.7	65.5	51.4
16.	03:00-04:00	51.4	64.1	50.6	50.3	59.4	48.8	50.8	64.8	49.0	52.5	65.8	50.9
17.	04:00-05:00	51.8	63.2	50.9	50.1	65.9	49.1	51.3	64.4	49.4	52.3	59.9	51.6
18.	05:00-06:00	49.5	54.1	47.3	50.2	65.9	48.5	52.4	59.7	49.4	48.9	58.6	47.3
19.	06:00-07:00	45.4	63.8	40.4	48.4	63.3	43.5	53.1	61.9	49.0	47.7	73.1	43.8
20.	07:00-08:00	46.4	63.3	41.4	45.9	63.7	42.1	50.2	62.4	45.5	46.6	62.9	42.1
21.	08:00-09:00	49.0	64.1	44.2	47.6	75.9	40.6	51.6	62.9	46.7	49.8	62.0	43.3
22.	09:00-10:00	47.7	63.2	44.0	46.4	61.2	40.8	52.9	75.3	46.0	50.4	68.7	47.8
23.	10:00-11:00	49.1	65.6	42.9	45.1	71.7	40.0	50.3	54.0	44.6	48.5	56.5	47.3
24.	11:00-12:00	46.2	63.1	41.3	43.2	64.4	39.1	52.3	59.8	46.7	48.4	59.6	47.3
Leq 24 hr		49.9	-	-	50.0	-	-	51.5	-	-	50.8	-	-
Lmax		-	81.4	-	-	75.9	-	-	77.0	-	-	73.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	56.3	-	-	58.4	-	-	57.8	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	50.9	85.2	46.9	47.3	73.5	41.2	50.5	60.7	46.3
2.	13:00-14:00	52.7	81.6	46.8	50.3	71.5	46.4	52.4	67.7	45.2
3.	14:00-15:00	50.2	63.3	46.6	51.9	69.2	47.2	52.9	76.0	48.6
4.	15:00-16:00	48.9	61.1	42.5	51.6	67.7	47.0	52.7	62.9	48.0
5.	16:00-17:00	49.9	65.7	47.5	51.1	74.3	46.1	47.0	64.9	43.0
6.	17:00-18:00	49.5	68.9	48.0	51.8	71.0	46.9	47.0	77.2	42.4
7.	18:00-19:00	53.0	68.8	50.1	51.9	64.1	48.6	52.1	72.8	46.2
8.	19:00-20:00	54.2	70.3	49.8	53.9	62.3	50.3	54.5	71.5	54.2
9.	20:00-21:00	53.8	67.4	50.4	53.6	59.3	50.7	54.6	58.6	53.5
10.	21:00-22:00	53.7	64.3	53.1	53.9	59.7	52.3	54.3	58.5	51.6
11.	22:00-23:00	53.8	56.2	53.3	53.5	58.4	52.4	50.7	56.6	48.7
12.	23:00-00:00	54.0	55.5	53.5	51.2	65.5	49.1	48.8	53.6	47.9
13.	00:00-01:00	53.8	56.9	53.3	52.6	61.1	50.8	48.1	54.8	46.7
14.	01:00-02:00	52.7	66.9	53.0	52.7	63.3	50.4	47.7	53.7	46.6
15.	02:00-03:00	52.4	70.1	50.3	55.2	64.9	52.2	48.9	63.0	46.5
16.	03:00-04:00	52.0	62.7	50.1	54.8	64.9	51.9	51.6	59.2	48.9
17.	04:00-05:00	52.3	66.3	51.6	52.5	62.9	48.6	52.2	65.2	49.6
18.	05:00-06:00	52.8	65.8	51.9	49.9	58.8	46.8	48.0	56.6	45.1
19.	06:00-07:00	47.0	62.4	42.6	46.9	61.5	41.8	45.7	63.3	41.4
20.	07:00-08:00	48.6	60.1	42.5	46.0	62.4	41.6	53.8	76.9	49.4
21.	08:00-09:00	50.9	62.9	44.7	46.4	58.1	41.5	53.6	63.8	50.4
22.	09:00-10:00	48.6	62.1	44.2	51.2	73.7	45.2	52.7	67.7	49.0
23.	10:00-11:00	46.3	62.1	40.9	51.8	70.4	47.1	50.9	72.2	44.7
24.	11:00-12:00	43.2	59.6	39.0	49.5	60.6	44.8	53.7	77.4	48.7
Leq 24 hr		51.8	-	-	51.9	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	74.3	-	-	77.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	58.4	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0717400 UTM 1756977

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	63.7	90.2	51.6	61.5	88.1	51.2	62.6	85.3	53.1	60.5	89.9	51.1
2.	14:00-15:00	62.3	81.7	52.0	62.1	85.1	52.7	62.8	82.0	53.9	61.9	83.6	52.8
3.	15:00-16:00	62.8	88.2	52.6	62.1	87.5	53.8	62.9	88.4	53.9	62.8	87.7	55.0
4.	16:00-17:00	63.1	85.7	53.1	61.8	83.2	53.2	61.9	85.7	53.8	61.3	90.5	53.1
5.	17:00-18:00	62.6	88.3	54.0	61.2	85.8	52.5	61.2	88.4	52.1	61.6	80.2	52.4
6.	18:00-19:00	61.2	83.6	52.8	61.0	84.2	51.9	58.3	84.8	51.4	61.0	82.1	52.6
7.	19:00-20:00	58.3	75.1	51.8	59.5	81.2	50.0	61.4	76.7	55.4	58.9	81.9	52.3
8.	20:00-21:00	58.6	79.6	50.4	58.6	80.5	49.8	60.2	80.7	52.8	58.6	83.2	51.6
9.	21:00-22:00	58.4	84.4	49.5	57.1	92.1	51.1	57.4	76.4	51.1	56.8	77.1	50.2
10.	22:00-23:00	53.2	75.9	49.0	52.6	76.6	48.7	56.5	76.0	50.5	54.2	75.4	49.6
11.	23:00-00:00	53.1	81.1	51.0	53.3	83.0	50.1	56.8	77.9	50.4	53.4	77.4	49.0
12.	00:00-01:00	53.5	78.5	51.4	54.5	87.0	52.6	55.3	86.1	52.8	52.7	72.5	48.2
13.	01:00-02:00	53.6	77.0	51.5	54.4	70.7	52.7	55.2	69.0	52.7	51.8	72.6	48.6
14.	02:00-03:00	53.6	92.4	51.3	54.4	69.4	53.1	55.5	72.1	51.4	52.2	72.1	48.1
15.	03:00-04:00	52.8	81.9	50.4	54.0	90.9	51.5	55.3	75.4	50.5	52.5	80.3	47.3
16.	04:00-05:00	53.5	75.7	49.6	53.2	81.5	49.8	55.3	88.1	53.4	52.8	69.2	46.3
17.	05:00-06:00	53.5	80.4	49.5	53.5	83.4	50.3	55.9	86.8	54.7	52.9	81.1	50.1
18.	06:00-07:00	59.4	95.4	51.5	57.2	88.2	50.3	59.5	84.4	53.2	59.4	85.7	54.9
19.	07:00-08:00	62.0	87.4	52.7	59.2	84.3	50.6	61.2	89.2	53.4	61.2	91.6	53.8
20.	08:00-09:00	61.2	84.3	52.0	61.4	82.6	51.9	60.7	89.1	52.7	61.6	81.7	53.0
21.	09:00-10:00	61.7	78.9	51.3	61.6	87.0	52.4	61.4	86.0	53.1	59.8	78.3	49.9
22.	10:00-11:00	61.2	87.3	51.8	62.1	84.6	53.8	60.9	87.6	52.1	60.5	79.0	52.1
23.	11:00-12:00	61.2	93.4	52.9	62.2	85.4	53.0	61.9	93.7	53.2	61.0	85.7	51.5
24.	12:00-13:00	62.2	89.7	52.0	62.2	83.9	54.6	61.7	86.2	53.3	61.9	82.6	54.4
Leq 24 hr		60.1	-	-	59.6	-	-	60.0	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	95.4	-	-	92.1	-	-	93.7	-	-	91.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	62.6	-	-	63.9	-	-	62.5	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	61.6	82.7	52.1	62.6	86.7	53.3	62.8	85.7	56.7
2.	14:00-15:00	62.4	83.4	53.3	62.3	95.6	54.4	62.2	82.9	54.6
3.	15:00-16:00	62.5	85.6	54.2	62.5	89.1	56.4	62.7	85.2	53.3
4.	16:00-17:00	62.4	92.8	53.3	62.7	87.3	55.7	61.1	80.1	52.0
5.	17:00-18:00	61.0	79.6	53.5	62.5	89.7	54.0	62.4	93.1	58.9
6.	18:00-19:00	60.2	79.7	54.7	60.7	81.7	53.6	61.7	79.0	56.9
7.	19:00-20:00	58.7	73.6	53.4	60.5	77.6	54.8	62.1	80.4	56.9
8.	20:00-21:00	58.2	71.7	54.0	60.9	83.8	53.1	60.4	75.6	54.0
9.	21:00-22:00	57.3	74.6	51.8	57.9	81.2	50.1	56.0	80.2	51.4
10.	22:00-23:00	53.2	69.0	49.9	53.2	77.7	52.1	53.8	73.0	48.4
11.	23:00-00:00	52.8	75.2	49.6	54.4	69.3	50.1	52.6	73.4	48.0
12.	00:00-01:00	52.6	82.1	48.1	54.9	91.4	50.0	51.7	69.5	46.6
13.	01:00-02:00	52.8	80.0	50.4	55.0	72.9	52.9	52.8	69.9	47.9
14.	02:00-03:00	53.8	92.0	53.1	55.0	84.6	50.9	54.0	68.2	48.6
15.	03:00-04:00	54.7	70.1	52.7	56.1	71.3	49.9	54.4	78.8	51.2
16.	04:00-05:00	54.2	85.2	53.8	55.5	81.8	49.2	54.4	80.4	50.4
17.	05:00-06:00	54.6	82.2	48.4	55.4	90.8	53.7	54.4	87.3	52.1
18.	06:00-07:00	57.4	91.2	52.0	59.7	84.4	53.4	61.5	85.8	55.5
19.	07:00-08:00	60.7	87.9	54.7	60.3	81.3	52.9	62.3	86.6	53.8
20.	08:00-09:00	60.4	79.8	52.9	60.3	85.3	52.9	62.7	84.4	51.9
21.	09:00-10:00	60.8	84.1	52.7	61.7	79.3	56.8	63.5	85.7	52.9
22.	10:00-11:00	61.4	86.0	55.4	62.7	83.1	57.4	62.7	86.5	57.4
23.	11:00-12:00	62.4	83.8	58.3	61.7	94.0	52.8	62.7	84.3	58.8
24.	12:00-13:00	61.7	94.7	53.1	62.1	86.7	55.1	62.3	95.2	53.4
Leq 24 hr		59.5	-	-	60.2	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	95.6	-	-	95.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	63.7	-	-	63.7	-	-

พิกัด : 47P 0716376 UTM 1757172

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหนองยาว											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	49.2	67.7	43.5	53.1	67.7	49.2	47.8	68.5	46.0	49.1	66.6	46.3
2.	14:00-15:00	51.3	70.1	43.9	51.9	65.1	47.2	50.7	69.4	46.2	51.4	72.4	47.8
3.	15:00-16:00	50.4	66.4	44.9	53.0	69.4	47.3	48.8	70.2	47.6	51.4	70.4	48.1
4.	16:00-17:00	48.0	68.3	44.0	53.3	66.6	46.5	51.3	77.0	47.4	53.7	78.3	48.3
5.	17:00-18:00	49.5	78.7	44.4	51.9	74.0	46.2	49.9	59.5	47.1	54.5	95.3	50.4
6.	18:00-19:00	49.9	68.6	43.9	51.1	71.1	48.6	51.1	60.5	48.2	53.4	76.9	47.4
7.	19:00-20:00	46.5	65.1	45.4	51.6	69.1	49.1	52.0	65.7	48.6	54.1	70.4	51.0
8.	20:00-21:00	48.2	63.3	47.2	51.6	64.2	49.7	52.3	67.8	47.7	54.4	66.6	51.5
9.	21:00-22:00	48.8	64.3	47.8	50.9	62.7	49.4	50.9	63.4	48.5	52.9	69.8	49.7
10.	22:00-23:00	49.8	61.0	48.6	50.3	65.3	48.6	50.1	67.5	48.5	53.9	74.1	51.9
11.	23:00-00:00	50.6	58.2	49.3	49.6	62.1	48.2	49.7	73.0	48.0	51.8	74.1	49.2
12.	00:00-01:00	52.6	67.1	50.7	49.8	57.6	48.5	48.8	65.9	47.5	50.2	65.9	48.5
13.	01:00-02:00	53.0	62.5	51.4	50.9	57.7	49.3	49.8	69.3	47.4	48.4	75.0	45.9
14.	02:00-03:00	49.0	56.5	48.1	50.9	61.3	48.9	49.5	77.9	47.1	48.1	66.9	45.0
15.	03:00-04:00	48.0	62.8	46.1	49.7	58.7	48.1	48.9	60.9	46.8	52.3	66.4	45.1
16.	04:00-05:00	48.4	59.8	46.1	50.8	63.6	49.0	50.7	56.2	49.4	53.9	72.3	50.4
17.	05:00-06:00	49.1	62.6	45.9	50.9	65.9	48.2	50.1	57.3	48.3	52.2	66.9	47.1
18.	06:00-07:00	53.4	76.5	47.6	53.2	72.6	48.6	50.4	58.8	48.4	55.0	69.2	53.6
19.	07:00-08:00	55.6	77.8	47.2	54.1	72.7	47.3	50.5	58.2	48.8	56.4	64.8	54.9
20.	08:00-09:00	56.5	83.2	48.8	53.8	68.9	46.0	49.8	54.6	48.3	55.9	67.4	53.7
21.	09:00-10:00	56.1	93.3	49.7	50.6	66.3	43.8	50.1	56.1	48.7	55.0	67.3	52.8
22.	10:00-11:00	56.7	81.2	48.7	49.8	65.0	43.7	50.2	63.3	48.3	53.7	74.1	51.5
23.	11:00-12:00	55.4	78.3	48.4	50.7	74.9	43.0	48.8	55.5	47.2	52.2	68.5	49.7
24.	12:00-13:00	54.9	74.9	49.9	50.0	69.3	42.0	47.8	53.2	46.7	51.3	69.6	48.3
Leq 24 hr		52.4	-	-	51.6	-	-	50.1	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	93.3	-	-	74.9	-	-	77.9	-	-	95.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	57.4	-	-	56.3	-	-	58.9	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองยาว								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	49.2	66.2	46.7	50.8	73.6	46.9	52.5	78.1	47.2
2.	14:00-15:00	50.6	71.2	46.8	52.0	77.8	46.7	52.4	78.3	47.0
3.	15:00-16:00	51.9	73.1	47.5	49.8	63.9	47.0	50.3	64.4	47.5
4.	16:00-17:00	50.6	69.1	47.5	50.2	68.1	47.6	50.7	68.5	48.1
5.	17:00-18:00	51.2	68.6	47.9	52.0	73.7	48.5	52.4	74.1	48.9
6.	18:00-19:00	50.9	65.6	48.1	50.3	64.4	46.9	50.5	63.6	47.2
7.	19:00-20:00	53.0	74.2	48.9	53.8	66.9	50.6	52.2	67.3	48.8
8.	20:00-21:00	55.2	72.6	52.4	55.4	69.8	53.5	54.0	70.2	52.1
9.	21:00-22:00	53.8	70.2	51.2	53.5	70.0	49.9	54.1	70.4	52.3
10.	22:00-23:00	51.4	69.2	47.9	51.5	64.9	49.2	51.8	65.3	51.0
11.	23:00-00:00	50.8	69.5	48.0	53.1	70.5	48.9	53.3	70.9	51.2
12.	00:00-01:00	50.7	68.8	47.5	52.1	68.9	48.6	52.8	69.3	51.0
13.	01:00-02:00	51.9	69.1	47.2	49.2	73.3	46.2	50.5	74.0	49.0
14.	02:00-03:00	52.7	65.2	48.7	52.6	65.7	47.4	52.3	66.4	49.5
15.	03:00-04:00	50.7	69.4	48.2	52.9	58.7	51.5	53.6	59.4	52.5
16.	04:00-05:00	49.2	66.8	46.6	51.7	66.6	50.3	52.2	67.3	51.0
17.	05:00-06:00	48.3	67.5	45.9	53.8	66.8	52.0	53.6	67.5	52.5
18.	06:00-07:00	53.8	67.2	51.6	54.2	67.1	51.8	54.9	67.8	52.6
19.	07:00-08:00	53.5	73.7	51.1	54.1	75.1	50.8	54.9	75.8	51.5
20.	08:00-09:00	53.8	75.3	50.1	53.2	74.0	49.2	54.1	74.7	50.2
21.	09:00-10:00	51.5	71.3	48.4	50.1	66.4	47.0	50.9	67.1	47.7
22.	10:00-11:00	52.3	79.3	48.5	51.4	76.1	47.1	52.1	76.8	47.9
23.	11:00-12:00	51.4	64.2	48.4	50.9	77.4	46.7	50.9	72.8	47.3
24.	12:00-13:00	50.5	67.2	47.1	51.2	73.2	45.6	52.1	78.1	47.1
Leq 24 hr		51.9	-	-	52.4	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	79.3	-	-	77.8	-	-	78.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	58.9	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47P 0716831 UTM 1757782

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.2	69.3	53.2	56.9	70.3	52.3	59.5	75.5	55.2	57.4	73.5	52.9
2.	13:00-14:00	58.0	71.1	53.5	57.4	72.2	51.9	59.4	76.0	54.7	57.5	71.3	53.2
3.	14:00-15:00	57.7	73.0	53.9	55.9	70.3	51.5	58.2	71.1	54.3	58.3	72.8	54.3
4.	15:00-16:00	56.3	68.1	52.1	56.6	74.6	52.3	58.9	77.4	53.9	58.7	72.7	54.9
5.	16:00-17:00	57.7	71.6	53.5	57.1	71.6	53.1	58.6	74.9	54.9	58.4	74.1	54.2
6.	17:00-18:00	58.3	72.3	54.7	58.6	71.3	54.9	58.5	71.3	54.6	57.8	74.7	53.7
7.	18:00-19:00	58.9	70.4	56.0	58.2	75.0	54.5	57.7	73.3	54.1	58.5	84.1	53.9
8.	19:00-20:00	57.1	68.2	53.9	57.1	77.6	54.4	59.5	91.1	55.1	59.7	74.5	54.1
9.	20:00-21:00	57.3	77.4	52.8	56.6	68.2	53.1	57.0	89.2	53.3	56.9	69.7	53.3
10.	21:00-22:00	56.2	73.0	52.0	56.0	79.2	51.0	58.0	83.3	53.8	56.3	70.7	51.7
11.	22:00-23:00	53.8	71.1	50.7	53.7	76.7	50.7	56.7	79.5	52.5	54.2	68.8	50.1
12.	23:00-00:00	52.8	66.7	50.2	53.7	84.0	48.9	54.9	80.2	51.4	53.7	67.9	48.9
13.	00:00-01:00	52.3	67.6	48.3	53.6	93.9	50.6	54.6	73.6	51.1	53.0	69.0	49.1
14.	01:00-02:00	51.9	66.3	48.4	53.7	88.6	49.7	55.4	77.6	52.9	52.7	66.2	49.1
15.	02:00-03:00	52.2	69.1	49.1	53.1	95.8	51.8	55.8	70.9	52.7	53.7	69.2	49.2
16.	03:00-04:00	52.6	66.2	49.0	53.5	86.0	51.0	56.0	73.2	53.2	53.8	71.2	49.2
17.	04:00-05:00	52.7	72.2	49.3	53.3	84.7	50.2	56.4	76.5	52.3	53.6	71.2	49.8
18.	05:00-06:00	53.3	68.3	50.1	54.0	79.3	51.1	56.6	73.1	54.5	55.3	78.3	52.2
19.	06:00-07:00	56.3	72.2	51.9	58.1	77.4	53.0	58.9	89.1	56.3	60.0	78.8	58.9
20.	07:00-08:00	57.6	71.3	52.2	59.2	89.3	54.6	60.1	92.1	55.7	59.9	77.8	56.0
21.	08:00-09:00	58.8	71.5	54.5	58.9	75.8	55.3	59.7	83.4	55.2	59.5	78.1	54.8
22.	09:00-10:00	58.4	79.9	54.1	58.7	83.6	54.8	58.4	91.4	53.4	58.4	73.5	53.6
23.	10:00-11:00	57.2	68.2	52.9	59.2	97.4	54.4	57.8	71.3	53.4	58.0	74.9	52.8
24.	11:00-12:00	58.8	71.0	52.9	58.0	95.2	54.1	58.2	69.1	54.7	57.6	72.0	52.6
Leq 24 hr		56.6	-	-	56.8	-	-	58.0	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	79.9	-	-	97.4	-	-	92.1	-	-	84.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	61.5	-	-	63.2	-	-	62.2	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.9	93.0	55.6	48.6	83.6	42.8	60.9	86.2	56.8
2.	13:00-14:00	58.8	82.4	54.2	53.7	88.1	44.0	60.7	90.1	55.7
3.	14:00-15:00	58.9	73.3	55.3	53.4	83.6	44.1	59.9	85.1	55.1
4.	15:00-16:00	57.7	72.9	54.1	53.1	87.9	44.5	59.5	88.6	52.6
5.	16:00-17:00	57.4	70.2	53.6	55.7	94.2	42.8	60.5	87.2	53.5
6.	17:00-18:00	56.8	70.9	53.2	58.5	93.3	42.0	60.9	93.7	56.9
7.	18:00-19:00	55.8	73.6	51.6	57.7	87.9	40.9	59.8	82.9	55.9
8.	19:00-20:00	55.4	72.1	50.8	57.4	93.3	40.5	58.1	81.6	53.7
9.	20:00-21:00	55.0	71.0	49.8	58.0	84.0	38.9	58.7	83.3	53.0
10.	21:00-22:00	53.1	68.3	48.8	56.5	93.2	45.0	58.1	86.5	52.9
11.	22:00-23:00	53.1	73.2	48.8	54.8	90.9	51.2	55.7	87.9	52.0
12.	23:00-00:00	53.3	68.7	48.7	55.5	92.0	52.2	55.3	89.6	51.8
13.	00:00-01:00	53.2	68.0	47.3	55.8	90.3	51.9	54.2	94.1	51.8
14.	01:00-02:00	54.7	71.2	51.2	55.5	92.4	53.2	55.5	85.8	53.2
15.	02:00-03:00	53.8	67.3	49.9	56.3	84.6	55.1	55.5	90.3	52.1
16.	03:00-04:00	54.0	71.8	50.8	55.7	80.9	51.3	55.3	85.7	52.3
17.	04:00-05:00	55.2	75.6	52.6	55.6	73.4	53.9	54.6	90.4	52.8
18.	05:00-06:00	56.6	78.2	55.2	56.1	85.7	54.6	54.5	89.3	53.0
19.	06:00-07:00	59.3	78.8	56.0	59.3	91.6	54.0	57.7	74.8	53.5
20.	07:00-08:00	58.9	79.4	53.9	60.0	88.8	53.3	59.3	88.8	54.6
21.	08:00-09:00	59.7	72.8	54.9	60.6	94.4	52.8	56.2	70.7	50.9
22.	09:00-10:00	59.4	78.7	56.8	58.8	85.5	53.0	56.8	92.7	52.4
23.	10:00-11:00	59.8	93.7	46.9	56.7	71.1	51.3	56.4	63.4	53.7
24.	11:00-12:00	53.8	78.9	43.0	57.1	83.6	51.6	55.5	77.0	51.6
Leq 24 hr		57.0	-	-	56.9	-	-	58.1	-	-
Lmax		-	93.7	-	-	94.4	-	-	94.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.8	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47P 07156660 UTM 1755094

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหนองชุมแสง											
		13-14/09/67			14-15/09/67			15-16/09/67			16-17/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.6	64.7	49.0	53.6	85.1	48.4	53.6	63.5	47.1	52.9	65.1	49.2
2.	13:00-14:00	53.0	66.5	48.7	53.8	70.8	48.9	56.5	78.5	48.8	53.3	66.9	49.1
3.	14:00-15:00	53.0	64.9	48.4	52.3	75.2	47.7	56.0	75.3	48.4	53.6	66.1	49.1
4.	15:00-16:00	52.6	72.0	48.9	51.8	69.5	46.7	55.9	76.3	52.4	53.2	72.6	48.9
5.	16:00-17:00	52.3	67.7	48.3	50.4	66.4	46.6	57.1	86.2	52.8	52.9	67.5	49.1
6.	17:00-18:00	52.5	73.1	47.8	53.0	62.7	50.3	55.9	71.5	49.6	53.0	71.0	48.4
7.	18:00-19:00	55.9	68.3	55.2	54.9	66.8	53.7	57.5	70.7	56.0	56.9	73.7	55.7
8.	19:00-20:00	54.8	76.4	53.1	53.8	61.1	52.1	56.2	63.8	54.9	55.7	77.0	53.8
9.	20:00-21:00	54.3	65.7	52.7	52.9	67.0	51.8	55.3	67.1	54.0	54.8	66.3	53.3
10.	21:00-22:00	53.2	62.0	51.6	51.8	59.3	50.1	52.9	62.8	50.8	53.7	62.6	52.2
11.	22:00-23:00	52.6	63.1	50.8	51.8	64.3	49.7	52.6	63.4	49.9	53.3	63.7	51.6
12.	23:00-00:00	53.9	63.0	51.9	51.0	57.8	49.2	52.5	66.8	50.1	54.5	63.6	52.5
13.	00:00-01:00	53.5	61.4	51.6	49.8	70.3	47.8	50.9	59.8	48.8	54.0	62.0	52.1
14.	01:00-02:00	52.9	59.2	51.3	49.1	71.3	46.0	52.4	62.5	50.2	53.7	59.7	52.1
15.	02:00-03:00	51.8	63.0	50.1	50.2	61.7	48.3	51.8	70.7	50.2	52.3	63.6	50.7
16.	03:00-04:00	52.2	60.8	50.8	52.5	58.9	50.1	52.5	61.6	50.4	52.9	61.4	51.5
17.	04:00-05:00	53.3	70.4	52.0	54.9	68.9	52.7	54.3	70.9	52.5	54.0	71.0	52.2
18.	05:00-06:00	53.0	65.4	51.5	53.3	63.5	50.8	54.3	66.4	52.9	53.8	66.0	52.3
19.	06:00-07:00	51.9	65.6	49.5	53.0	63.7	50.1	52.6	65.1	49.8	52.4	65.6	50.2
20.	07:00-08:00	50.4	59.5	47.3	50.9	67.2	47.3	50.5	62.3	47.1	51.2	66.2	48.1
21.	08:00-09:00	50.4	65.5	46.1	50.9	67.8	47.1	49.6	61.5	46.3	51.2	66.5	47.1
22.	09:00-10:00	49.2	68.9	45.6	49.8	62.1	45.9	49.3	60.4	45.5	50.3	69.9	46.6
23.	10:00-11:00	48.9	59.2	45.2	51.3	72.1	46.1	50.5	62.5	45.9	49.8	60.2	46.2
24.	11:00-12:00	49.5	67.8	44.4	49.0	59.3	45.5	51.7	63.6	47.8	50.6	68.8	45.4
Leq 24 hr		52.7	-	-	52.2	-	-	54.1	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	85.1	-	-	86.2	-	-	77.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	58.5	-	-	59.5	-	-	59.9	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

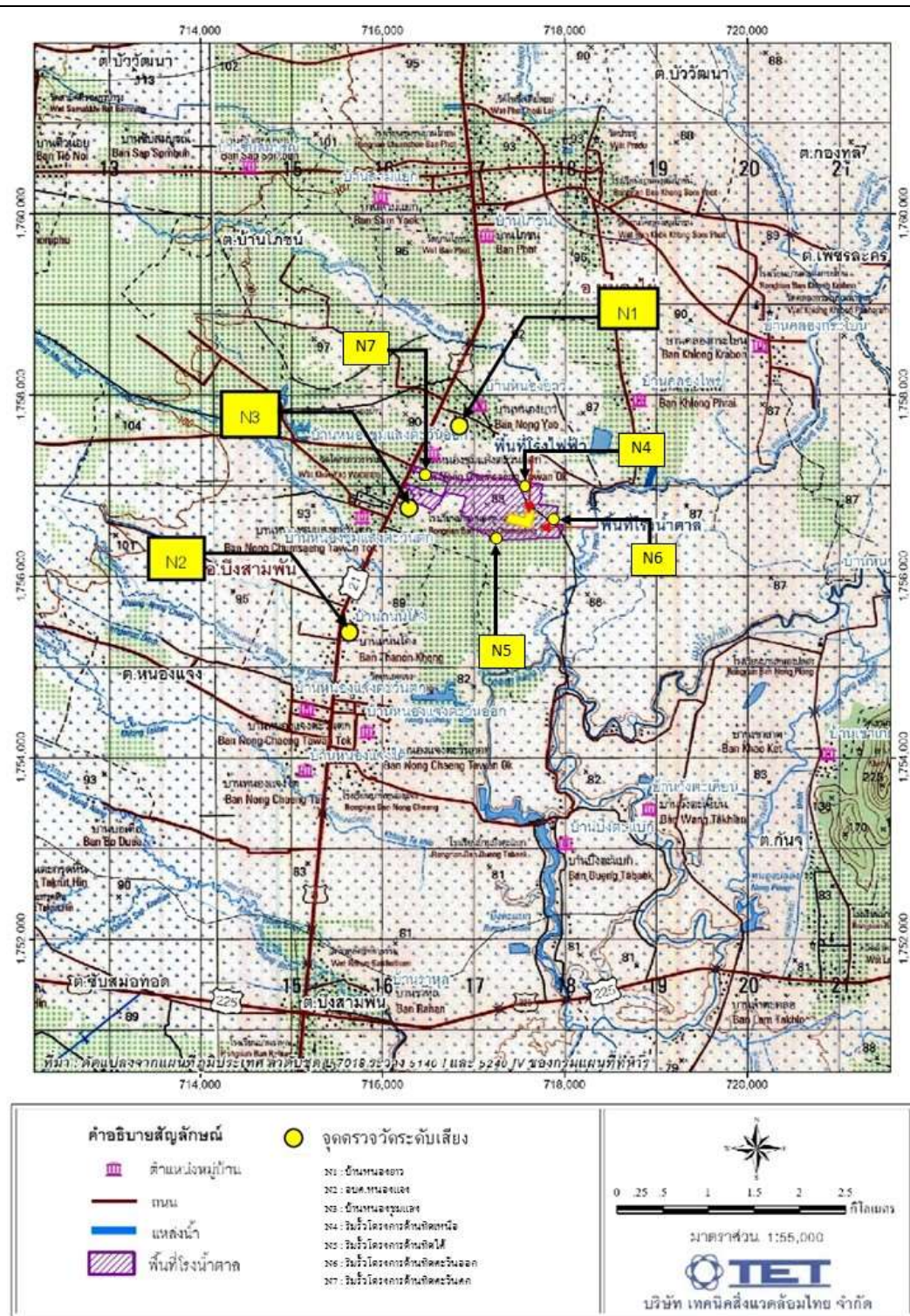
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองชุมแสง								
		17-18/09/67			18-19/09/67			19-20/09/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	54.4	86.1	48.0	49.9	64.2	46.4	53.4	68.5	48.7
2.	13:00-14:00	54.7	71.8	50.2	52.8	72.5	46.0	55.8	83.4	52.9
3.	14:00-15:00	53.2	76.2	48.7	53.2	69.0	49.1	56.2	80.5	53.0
4.	15:00-16:00	53.2	70.5	47.9	55.6	77.0	52.3	54.4	68.3	51.6
5.	16:00-17:00	51.4	67.4	47.5	55.5	86.9	52.5	52.1	73.1	48.1
6.	17:00-18:00	53.7	63.9	50.7	56.1	72.2	50.1	55.8	68.5	50.9
7.	18:00-19:00	56.0	68.0	54.9	58.1	71.4	56.7	56.7	72.6	53.5
8.	19:00-20:00	55.1	66.7	53.3	57.2	64.5	56.1	56.6	72.0	54.9
9.	20:00-21:00	54.3	62.0	53.1	56.1	67.8	55.0	54.9	71.3	53.1
10.	21:00-22:00	53.0	68.2	51.3	54.2	63.5	52.3	53.2	66.3	50.8
11.	22:00-23:00	53.0	65.5	51.0	53.3	64.1	50.9	51.9	65.1	49.1
12.	23:00-00:00	52.3	59.0	50.6	52.9	67.5	50.8	53.2	67.1	50.4
13.	00:00-01:00	50.9	71.7	49.0	51.7	61.6	49.5	51.5	64.4	47.9
14.	01:00-02:00	52.2	85.9	49.8	53.1	63.2	50.9	50.3	61.7	47.5
15.	02:00-03:00	50.3	69.3	48.0	52.7	71.6	51.1	50.3	58.4	47.3
16.	03:00-04:00	52.1	62.9	50.3	53.2	62.5	51.2	53.4	65.4	50.2
17.	04:00-05:00	55.7	70.1	54.5	54.7	71.8	53.1	55.1	69.7	53.3
18.	05:00-06:00	55.1	66.3	53.8	55.3	67.3	53.8	54.4	64.2	51.9
19.	06:00-07:00	53.6	64.7	51.0	53.7	66.0	51.5	56.9	90.1	54.7
20.	07:00-08:00	52.4	67.7	48.3	52.0	64.6	48.3	56.7	82.6	54.4
21.	08:00-09:00	50.9	66.3	47.6	50.2	62.5	46.4	56.9	72.5	55.6
22.	09:00-10:00	51.3	68.3	46.4	50.5	61.8	46.6	52.2	71.0	48.5
23.	10:00-11:00	51.4	63.5	47.0	51.4	63.4	46.8	52.4	74.8	48.7
24.	11:00-12:00	50.4	72.8	45.6	52.2	64.5	48.4	53.2	73.8	47.9
Leq 24 hr		53.3	-	-	54.1	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	86.9	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	60.1	-	-	60.2	-	-

พิกัด : 47P 0716058 UTM 1756931

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>บ้านหนองยาว</p>	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	



บ้านหนองชุมแสง

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน (ต่อ)

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และบ่อบำบัดที่ 2 หรือบ่อบำบัดเพคัลเททีฟ 3 โดยทำการตรวจวัดค่าดัชนี pH, Color, TSS, DO, BOD, Oil & Grease, TKN และ Alkalinity ผลวิเคราะห์ พบว่า บ่อบำบัดที่ 2 หรือบ่อบำบัดเพคัลเททีฟ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย, ค่า Alkalinity และปริมาณ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปตรวจวัดที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/67	11/08/67	17/09/67	15/10/67	18/11/67	19/12/67
2.	pH	-	9.10	9.12	8.09	8.10	7.82	7.03
3.	Color (Original pH)	ADMI	706	317	92	53	40	45
	Color (pH 7)	ADMI	513	290	83	45	29	38
4.	TSS	mg/L	33.0	24.9	26.5	51.5	55.6	34.7
5.	DO	mg/L	2.06	1.12	2.01	3.43	1.18	0.43
6.	BOD	mg/L	87.0	16.0	10.0	9.8	7.2	125.0
7.	Oil & Grease	mg/L	5.0	1.6	1.2	1.2	1.0	3.6
8.	TKN	mg/L	9.80	6.16	4.83	18.94	4.64	4.55
9.	Alkalinity	mg/L	759	476	265	218	250	289

พิกัด : 47P 0717387 UTM 1756500
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อเพคัลเทพิฟ 3						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/67	11/08/67	17/09/24	15/10/67	18/11/67	19/12/67	-	-
2.	pH	-	8.36	8.17	7.64	8.69	7.71	8.14	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	52	10	17	21	7	17	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	48	9	13	18	6	15	300	-
4.	TSS	mg/L	16.9	19.2	26.1	31.5	9.5	30.2	50	50
5.	DO	mg/L	4.03	4.60	5.50	5.55	4.30	4.86	-	-
6.	BOD	mg/L	6.4	6.2	7.4	7.7	4.1	7.1	20	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	1.2	5	5
8.	TKN	mg/L	1.68	2.24	3.68	6.13	1.23	3.18	100	100
9.	Alkalinity	mg/L	214	144	92	70	99	239	-	-

พิกัด : 47P 0717692 UTM 1756513
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด



บ่อเพคัลเททีฟ 3

รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		18/09/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	66.1	75.7
2.	10:00-11:00	58.9	72.3
3.	11:00-12:00	57.2	74.4
4.	12:00-13:00	64.5	88.1
5.	13:00-14:00	58.9	68.5
6.	14:00-15:00	60.4	74.8
7.	15:00-16:00	68.8	75.4
8.	16:00-17:00	70.6	79.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		65.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		18/09/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	67.1	82.7
2.	10:00-11:00	71.2	88.7
3.	11:00-12:00	58.7	72.8
4.	12:00-13:00	53.5	73.2
5.	13:00-14:00	54.6	70.8
6.	14:00-15:00	58.5	72.8
7.	15:00-16:00	68.7	85.9
8.	16:00-17:00	67.6	83.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		66.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)




หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		18/09/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	51.7	69.9
2.	10:00-11:00	50.1	62.5
3.	11:00-12:00	47.1	61.4
4.	12:00-13:00	51.2	67.3
5.	13:00-14:00	46.6	59.6
6.	14:00-15:00	47.4	61.8
7.	15:00-16:00	50.6	65.4
8.	16:00-17:00	68.8	80.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		60.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเครื่องอัดอากาศ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
	
<p>บริเวณหอหล่อเย็น</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว และทางโครงการมีการจัดเตรียมที่พักพนักงาน และน้ำดื่มสะอาด (เย็น) ไว้สำหรับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งพัก (100 นาที)	18/09/67	10.00-12.00	28.9
2.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ - ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	18/09/67	10.00-12.00	28.8
3.	อาคารหม้อไอน้ำ - ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	18/09/67	10.00-12.00	28.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) : ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	
	
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 17 กันยายน 2567 โดยทำการตรวจวัดแบบจุด จำนวน 73 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			17/09/67	
	Office ห้องสิ่งแวดล้อม			
1.	โต๊ะทำงานคุณสกุลตลา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	475	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณจาซิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	501	400-500
3.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	409	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณจักรภัทร	เอกสาร	586	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณยุพธนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	735	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณจิราภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	843	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณชญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	746	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณจิรายุ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	564	400-500
	ห้องพยาบาล			
9.	เตียงทำแผล	ทำแผล	782	400-500
10.	เตียงพักคนไข้	พักผ่อน	679	200-300
11.	จุดจ่ายยา	จ่ายยา	890	400-500
	ห้อง Lab			
12.	โต๊ะทำงานหัวหน้า Lab คุณจิรกร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	430	400-500
13.	ห้องกากอ้อย	ตรวจสอบกากอ้อย	583	400-500
14.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 คุณณัฐนิช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	468	400-500
15.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 คุณจุฑามาศ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	458	400-500
16.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	517	300-400
17.	โต๊ะวัด pH	อ่านค่า pH	436	400-500
18.	ห้องเครื่องมือวัด DO	อ่านค่า DO	562	400-500
19.	ห้องเครื่องมือวัด Conductivity	อ่านค่า Conductivity	457	400-500
20.	โต๊ะวิเคราะห์น้ำอ้อย	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำอ้อย	482	400-500
21.	อ่างล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	510	200-300
22.	หน้า Hood	วิเคราะห์ตัวอย่าง	410	400-500
23.	ห้องร้อนจุดวัดความชื้น	วัดและอ่านค่า	628	400-500
24.	ห้องร้อนจุดไตเตรทที่ 1	วิเคราะห์ตัวอย่าง	456	400-500
25.	ห้องร้อนจุดไตเตรทที่ 2	วิเคราะห์ตัวอย่าง	651	400-500
26.	โต๊ะไตเตรท	วิเคราะห์ตัวอย่าง	636	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			17/09/67	
	ห้อง Lab (ต่อ)			
27.	ห้องเก็บสาร จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	501	400-500
28.	ห้องเก็บสาร จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	567	400-500
29.	ห้องจุดวิเคราะห์น้ำอ้อย	วิเคราะห์น้ำอ้อย	421	400-500
30.	ห้องเครื่องมือ จุดเครื่องชั่ง	ชั่งสารเคมี	450	400-500
31.	จุดวางเครื่องมืออุปกรณ์	วางอุปกรณ์	411	200-300
	อาคารส่วนการผลิต			
32.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 1	ตรวจสอบเครื่องจักร	3,200	200-300
	- พื้นที่ 2	-	3,100	600
	- พื้นที่ 3	-	2,850	300
33.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 2	ตรวจสอบเครื่องจักร	3,210	200-300
	- พื้นที่ 2	-	3,130	600
	- พื้นที่ 3	-	3,010	300
34.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 3	ตรวจสอบเครื่องจักร	3,020	200-300
	- พื้นที่ 2	-	2,860	600
	- พื้นที่ 3	-	2,790	300
35.	วาล์วน้ำป้อนหม้อไอน้ำเตา A	เปิด-ปิดวาล์ว	2,630	200-300
	- พื้นที่ 2	-	2,510	600
	- พื้นที่ 3	-	2,370	300
36.	จุดเก็บตัวอย่างเตา A	เก็บตัวอย่างน้ำ	976	200-300
37.	จุดป้อนกากอ้อยเตา A	ตรวจสอบเครื่องจักร	867	200-300
38.	จุดสตาร์ทสะพานขึ้นเตา A	กดปุ่มเปิด-ปิดสวิตช์	579	200-300
39.	รางซีเถ้าเตา Multicyclone เตา A 1	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	896	200-300
40.	รางซีเถ้าเตา Multicyclone เตา A 2	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	972	200-300
41.	รางซีเถ้า ESP เตา A	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	915	200-300
42.	รางซีเถ้า ESP เตา B	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	921	200-300
43.	รางซีเถ้า Multicyclone เตา B 1	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	965	200-300
44.	รางซีเถ้า Multicyclone เตา B 2	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	890	200-300
45.	จุดสตาร์ทสะพานซีเถ้า เตา B	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	832	200-300
46.	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ เตา B	เก็บตัวอย่าง	882	200-300
47.	วาล์วน้ำหม้อไอน้ำ เตา B	เปิด-ปิดวาล์ว	985	200-300
48.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	965	200-300
49.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	986	200-300
50.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	975	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			17/09/67	
	อาคารส่วนการผลิต (ต่อ)			
51.	จุดป้อนกากอ้อยเตา B	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	962	200-300
52.	จุดเติมสารเคมี A และ B	เติมสารเคมี	642	200-300
53.	เครื่อง Control 1	แผงควบคุมเครื่องจักร	303	200-300
54.	เครื่อง Control 2	แผงควบคุมเครื่องจักร	296	200-300
55.	เครื่อง Control 3	แผงควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
56.	เครื่อง Control 4	แผงควบคุมเครื่องจักร	275	200-300
57.	โต๊ะทำงานคุณภาพวัตถุดิบ	เอกสาร	698	400-500
	อาคารโรงไฟฟ้า			
58.	หน้าเครื่อง GENERATOR 28 MW	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	528	200-300
59.	หน้าเครื่อง GENERATOR 27 MW	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	564	200-300
60.	โต๊ะทำงานคุณลำเจียก	เอกสาร	425	400-500
61.	โต๊ะทำงานคุณวิเศษ	เอกสาร	410	400-500
62.	โต๊ะทำงานคุณประเวช	เอกสาร	411	400-500
63.	ตู้ Control GEN 27 MW	แผงควบคุม	234	200-300
64.	ตู้ Control GEN 28 MW	แผงควบคุม	260	200-300
65.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 1	คอมพิวเตอร์	434	400-500
66.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 2	คอมพิวเตอร์	432	400-500
67.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 3	คอมพิวเตอร์	434	400-500
68.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	436	400-500
69.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	438	400-500
70.	โต๊ะเอกสาร 3	เอกสาร	439	400-500
71.	ระบบไฟฟ้า Control 27 MW	แผงควบคุม	311	200-300
72.	ระบบไฟฟ้า Control 28 MW	แผงควบคุม	319	200-300
73.	บริเวณชั้นล่าง อาคาร Turbine	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	316	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4), ปริมาณ Total Coliform Bacteria คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3), ปริมาณ DO คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และปริมาณ Mn บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567 และปริมาณ Total Coliform Bacteria คลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 19 ธันวาคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติรองรับน้ำฝน ตลอดจนน้ำชะหน้าดินบริเวณโดยรอบคลอง และโดยรอบมีลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารในน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโพธิ์ บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		15/10/67	19/12/67	-	-
2.	pH	-	8.20	7.90	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	6.2	7.8	-	-
4.	TDS	mg/L	166	381	-	-
5.	DO	mg/L	4.76	4.45	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	0.9	0.7	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	126.5	231.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.56	<0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.004	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.001	<0.001	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0005	0.0020	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.15	0.86	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	13,000	20,000	-
22.	Total Organochlorine Pesticides					
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
23.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
27.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0718339 UTM 1756965

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		15/10/67	19/12/67	-	-
2.	pH	-	7.78	8.03	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	7.0	9.7	-	-
4.	TDS	mg/L	162	423	-	-
5.	DO	mg/L	3.97	4.15	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	0.7	0.8	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	121.4	231.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.06	0.02	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.22	<0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.001	0.002	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0022	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.16	0.87	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	20,000	-
22.	Total Organochlorine Pesticides					
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คล่องไฟ บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
23.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
27.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0718051 UTM 1755604

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		15/10/67	19/12/67	-	-
2.	pH	-	7.05	8.07	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	5.8	5.3	-	-
4.	TDS	mg/L	268	251	-	-
5.	DO	mg/L	5.25	4.37	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.0	0.5	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	166.8	184.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.67	<0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.003	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0016	0.0038	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	1.27	0.32	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	160,000	20,000	-
22.	Total Organochlorine Pesticides					
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
23.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Garmmoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
27.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0718112 UTM 1754829

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ปีงบประมาณ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		15/10/67	19/12/67	-	-
2.	pH	-	7.31	8.17	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	4.2	9.9	-	-
4.	TDS	mg/L	168	209	-	-
5.	DO	mg/L	4.57	4.26	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	0.7	0.6	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	-	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	123.4	149.5	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.67	<0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.002	0.002	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.001	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0045	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.18	0.81	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4,900	20,000	-
22.	Total Organochlorine Pesticides					
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บึงตะแบก		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
23.	Glyphosate	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
24.	Gammoxone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
25.	Carbofuran	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
26.	Dicrotophos	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
27.	Paraquat	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-

พิกัด : 47P 0717717 UTM 1753288

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ





1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่ความกระด้างในรูป CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)	คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
	
บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)	บึงตะแบก (SW4)
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	