

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพเถ้า 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองยาว (A1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจ้ง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3) (4) โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยตรวจวัด ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหิมฮ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นช่วงเปิดหิมฮ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด</b> - 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	<b>1) กรณีเดินระบบปกติ</b> - ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ CEMs (RAA) โดยการ ทดสอบการแปรเปลี่ยนจาก การตรวจเปรียบเทียบเครื่อง (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 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 สำหรับการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ CEMs (RAA) ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการ ทำงานของระบบ CEMs พบว่าระบบไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพ อากาศอย่างมีประสิทธิภาพได้ ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการพิจารณา ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบ CEMs ซึ่งอยู่ระหว่างขอความเห็นชอบการ ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษแบบแบ่งคาบเวลา (Time Sharing) ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่าง ต่อเนื่อง (CEMs) โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือฯ ไปยัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 และทางกรม โรงงานอุตสาหกรรมส่งหนังสือแจ้งกลับมายังโครงการ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 ทั้งนี้เอกสารหลักฐานที่ยื่นไม่ครบถ้วน ทางโครงการจึง ได้ดำเนินการส่งเอกสารเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2567 เรื่อง ขอความเห็นชอบการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษแบบ แบ่งคาบเวลา (Time Sharing) อีกครั้ง ต่อมา เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2567 ทางโครงการได้ส่งหนังสือไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ขอความเห็น ชอบการขยายระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ โดยอยู่ระหว่างขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันโครงการ มีการเปิดใช้งาน ปล่องระบายหม้อ น้ำขนาด 200 ตัน/ ชม. จำนวน 2 ชุด ใน ส่วน ปล่องที่ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศจาก</b> <b>แหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> - ช่วงที่บอ้อย 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	<b>2) กรณีพ่นเขม่า</b> - ผุ่นละอองรวม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดย ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงที่บอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้งปล่องระบาย หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> - 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	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (W1) หรือบ่อ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บ่อบ่มที่ 2 (W2) หรือบ่อเฟคัลเททิฟ 3 ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการ ตรวจวัดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร อ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1) (2) คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่ โครงการ (SW2) (3) คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำ ป่าสัก (SW3) (4) บึงตะแบก (SW4)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหิบบ่อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณ คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และ บริเวณบึงตะแบก (SW4) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งจากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถดำเนินการ เก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.10 บทที่ 3		- แสดงดังรูปที่ 3.4-12

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ไซยาไนด์ (Cyanide)</li> <li>- สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)</li> <li>- กรัสม็อกโซน (Garmmoxone)</li> <li>- ไกลโฟเสท (Glyphosate)</li> <li>- คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)</li> <li>- ไดโครโทฟอส (Dicrotophos)</li> </ul>			-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b> <b>3.1 ระดับเสียงทั่วไป</b> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองยาว (N1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง แสง (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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณ ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่า ระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b> <b>3.2 ระดับเสียงในการทำงาน</b> - ตรวจวัด 3 จุด (1) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (3) บริเวณหอหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบ อ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้า อย่างเดียว 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำ การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดตั้ง หัวข้อ 3.4.7	-	-
<b>4. การจัดการของเสีย</b> - อาคารจัดเก็บของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด แหล่ง และการ จัดการกากของเสียที่เกิดจาก การดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่าง ต่อเนื่อง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมขยะของเสียอันตราย ใส่ ในภาชนะที่เหมาะสม และจัดเก็บไว้ในโครงการ โดยโครงการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมา รับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 28ค - ภาคผนวก 30ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - เล้าจากการเผาไหม้ วิเคราะห์เล้าจากการเผาไหม้ โดย วิเคราะห์ความเป็นอันตรายตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ. 2548	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณโซเดียม (Na) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K <sub>2</sub> O) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>+6</sup> ) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้า อย่างเดียว 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เล้าจาก การเผาไหม้ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ทางโครงการ ดำเนินการส่งให้เกษตรกรนำไปเป็นสาร ปรับปรุงดิน ไม่ได้มีการนำเล้าการเผาไหม้ไป ทำปุ๋ยอินทรีย์แต่อย่างใด แสดงรายละเอียด ดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก 33ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - เล้าจากการเผาไหม้ 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K <sub>2</sub> 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 ขยายไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เถ้าจากการ เผาไหม้ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ทางโครงการดำเนินการส่งให้ เกษตรกรนำไปเป็นสารปรับปรุงดิน ไม่ได้มีการ นำเถ้าการเผาไหม้ไปทำปุ๋ยอินทรีย์แต่อย่างใด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก 33ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของ โครงการ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน</b> (Heat stress index ในรูป WBGT) - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (2) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (3) อาคารหม้อน้ำ	- ความร้อนในสถานที่ ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาลและช่วงขยายไฟฟ้าอย่าง เดียว 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ทำการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	-
<b>6.2 แสงสว่างในการทำงาน</b> - พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารซ่อมบำรุง - ห้องควบคุม	- แสงสว่างในการ ทำงาน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาลและช่วงขยายไฟฟ้าอย่าง เดียว 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ทำการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกัลลภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> (ต่อ) <b>6.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและ</b> <b>ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ</b> <b>โรงงานและการทำงาน</b> <b>- ภายในพื้นที่โครงการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเกิด</li> <li>- ความสูญเสีย</li> <li>- การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ</li> <li>- การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> <li>- การฝึกอบรมปฐมพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป และสำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 49ค</li> <li>- ภาคผนวก 53ค</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกัลลภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจโดยล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเมื่อวันที่ 4-6 ตุลาคม 2566 ซึ่งจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพบปะผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเดือน ตุลาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 31ค - ภาคผนวก 40ค
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าร่วมและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดำเนินการสรุปกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 4ค - ภาคผนวก 6ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> <b>8.1 การตรวจร่างกายโดยแพทย์</b> <b>อาชีพเวชศาสตร์</b> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความเข้มข้นของเลือด - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว ล่าสุดเมื่อวันที่ 2-4, 6, 15, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 52ค
<b>8.2 สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว ล่าสุดเมื่อวันที่ 2-4, 6, 15, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2566 สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 52ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ร่วมกัลลภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลาและ ระดับน้ำท่วมขังเพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนป้องกันน้ำ ท่วมของโครงการต่อไป	- เมื่อเกิดน้ำท่วม บริเวณพื้นที่ โครงการหรือพื้นที่ ใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลัง พาวเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2560) และ : ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และ : ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 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 ฉบับ ที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
<b>2. ระดับเสียง</b> 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Leq 1 hr Leq 5 min L <sub>90</sub> 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 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 เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
4. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Leq 8 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
5. ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
6. ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
7. เถ้า	pH ปริมาณความชื้นของ ปุ๋ยอินทรีย์ Electrical Conductivity C/N Ratio Total Nitrogen Total Phosphate Cr <sup>+6</sup> Hg As Se	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) Gravimetric Method  Conductivity Meter  Calculate Method Kjeldahl, Titrimetric Method Extraction, Colorimetric Method Digestion/Colorimetric Method Digest/Cold-Vapor AAS Method Digest/Continuous Hydride generation/AAS Digest/Continuous Hydride generation/AAS

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
7. เถ้า (ต่อ)	Total Potassium Na, Cd, Cu, Pb, Mn, Ni, Cr Organic Matter SAR	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method  Wet Oxidation/Titrimetric Method Calculate Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (ปล่อง A และ B) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	
2.	ขนาดปล่อง	m	4.80 x 1.20	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	169	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	17.9	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	103.1	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	57.1	
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	16.89	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.0	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.1	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	750.8	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	348.5 <sup>(2)</sup>	375.5 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0717409 UTM 1756599

หมายเหตุ : Inlet ไม่เทียบมาตรฐาน

<sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	
2.	ขนาดปล่อง	m	4.80 x 1.20	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	170	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	17.9	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	103.1	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	57.2	
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	16.49	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.9	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.7	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	750.8	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	315.4 <sup>(2)</sup>	337.2 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0717409 UTM 1756599

หมายเหตุ : Inlet ไม่เทียบมาตรฐาน

(1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	
2.	ขนาดปล่อง	m	4.80 x 1.20	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	172	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	17.8	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	102.5	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	56.3	
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	16.89	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.9	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.4	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	750.3	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	162.1 <sup>(2)</sup>	160.9 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0717442 UTM 1756591

หมายเหตุ : Inlet ไม่เทียบมาตรฐาน

(1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67	
2.	ขนาดปล่อง	m	4.80 x 1.20	
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	173	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	18.0	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	103.7	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	57.0	
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	16.59	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.0	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	12.3	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	750.3	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	194.6 <sup>(2)</sup>	194.6 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47P 0717442 UTM 1756591

หมายเหตุ : Inlet ไม่เทียบมาตรฐาน

(1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(3) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)	
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)				
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.80			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	136			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.0			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	124.8			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	75.8			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	15.81			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.2			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.7			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.3			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	9.8 <sup>(4)</sup>	0.74 (g/s)	12.7 <sup>(5)</sup>	46	3.36 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	96.70 <sup>(4)</sup>	13.79 (g/s)	125.62 <sup>(5)</sup>	140	19.22 (g/s)
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.00 <sup>(4)</sup>	0.20 (g/s)	1.30 <sup>(5)</sup>	20	3.82 (g/s)

พิกัด : 47P 0717397 UTM 1756567

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 139 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.80			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	123			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.3			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	116.9			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	74.1			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	14.87			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.3			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.4			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	6.1 <sup>(4)</sup>	0.45 (g/s)	8.0 <sup>(5)</sup>	46	3.36 (g/s)	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	89.70 <sup>(4)</sup>	12.51 (g/s)	117.63 <sup>(5)</sup>	140	19.22 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.30 <sup>(4)</sup>	0.25 (g/s)	1.70 <sup>(5)</sup>	20	3.82 (g/s)	60

พิกัด : 47P 0717431 UTM 1756557

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biomass (ชานอ้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 138 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1)	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.80			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	139			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.4			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	129.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	76.5			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	17.41			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.5			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.4			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.2			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	12.2 <sup>(4)</sup>	0.93 (g/s)	16.3 <sup>(5)</sup>	57	4.16 (g/s) 120

พิกัด : 47P 0717397 UTM 1756567

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 139 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/02/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.80			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	125			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	121.4			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	76.1			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	15.38			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.5			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.4			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.4			-	-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	19.5 <sup>(4)</sup>	1.49 (g/s)	26.1 <sup>(5)</sup>	57	4.16 (g/s) 120

พิกัด : 47P 0717431 UTM 1756557

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย





(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 138 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Inlet	Outlet
ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A)	
	
Inlet	Outlet
ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B)	
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โรงเรียนบ้านบึงตะแบก และโรงเรียนบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บ้านหนองยาว	16-17/02/67	0.118	0.062	<0.001
		17-18/02/67	0.063	0.040	<0.001
		18-19/02/67	0.068	0.046	<0.001
		19-20/02/67	0.064	0.037	<0.001
		20-21/02/67	0.065	0.042	<0.001
		21-22/02/67	0.063	0.036	<0.001
		22-23/02/67	0.078	0.042	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.063	0.036	<0.001
ค่าสูงสุด			0.118	0.062	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.044	<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 มีรั้วกั้นเข้า-ออกตลอดเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	16-17/02/67	0.146	0.076	<0.001
		17-18/02/67	0.078	0.045	<0.001
		18-19/02/67	0.102	0.040	<0.001
		19-20/02/67	0.085	0.037	<0.001
		20-21/02/67	0.090	0.034	<0.001
		21-22/02/67	0.081	0.032	<0.001
		22-23/02/67	0.076	0.042	<0.001
ค่าต่ำสุด			0.076	0.032	<0.001
ค่าสูงสุด			0.146	0.076	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.094	0.044	<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

- บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่งห่างจากถนนสายหลักประมาณ 100 เมตร มีรั้วผ่านตลอดเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด /บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	16-17/02/67	0.154	0.093	<0.001
		17-18/02/67	0.117	0.054	<0.001
		18-19/02/67	0.099	0.048	<0.001
		19-20/02/67	0.093	0.043	<0.001
		20-21/02/67	0.080	0.040	<0.001
		21-22/02/67	0.092	0.038	<0.001
		22-23/02/67	0.079	0.044	<0.001
		ค่าต่ำสุด			0.079
ค่าสูงสุด			0.154	0.093	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.051	<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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
4.	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง	16-17/02/67	0.127	0.076	<0.001
		17-18/02/67	0.113	0.068	<0.001
		18-19/02/67	0.124	0.042	<0.001
		19-20/02/67	0.114	0.038	<0.001
		20-21/02/67	0.099	0.027	<0.001
		21-22/02/67	0.108	0.039	<0.001
		22-23/02/67	0.108	0.036	<0.001
		ค่าต่ำสุด			0.099
ค่าสูงสุด			0.127	0.076	<0.001
ค่าเฉลี่ย			0.113	0.047	<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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองยาว						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0031	0.0037	0.0016	0.0019	0.0028	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0033	0.0021	0.0034	0.0018	0.0021	0.0031	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0030	0.0019	0.0024	0.0014	0.0016	0.0028	0.0015
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0017	0.0023	0.0034	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0021	0.0033	0.0018	0.0027
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0021	0.0021	0.0026	0.0025	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0021	0.0019	0.0026	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0038	0.0023	0.0022	0.0018	0.0019	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0014	0.0029	0.0029	0.0025	0.0012	0.0026	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0025	0.0028	0.0014	0.0012	0.0021	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0026	0.0023	0.0016	0.0017	0.0022	0.0014
12.	22:00-23:00	0.0023	0.0025	0.0014	0.0021	0.0017	0.0036	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0029	0.0016	0.0034	0.0019	0.0029	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0031	0.0020	0.0024	0.0018	0.0031	0.0035
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0026	0.0018	0.0017	0.0037	0.0032	0.0033
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0024	0.0016	0.0021	0.0027	0.0031	0.0033
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0019	0.0016	0.0015	0.0017	0.0025	0.0033
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0024	0.0017	0.0018	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0017	0.0017	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019	0.0039
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0026	0.0017	0.0030	0.0015	0.0029	0.0030
22.	08:00-09:00	0.0019	0.0026	0.0015	0.0025	0.0019	0.0030	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0027	0.0018	0.0014	0.0021	0.0017	0.0024	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0022	0.0032	0.0030	0.0013	0.0023	0.0024	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0018	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0038	0.0037	0.0034	0.0037	0.0036	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0025	0.0022	0.0021	0.0020	0.0026	0.0027
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	14:00-15:00	0.0045	0.0036	0.0018	0.0014	0.0033	0.0020	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0028	0.0038	0.0021	0.0034	0.0019	0.0026	0.0024
3.	16:00-17:00	0.0024	0.0030	0.0022	0.0040	0.0017	0.0019	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0024	0.0020	0.0032	0.0039
5.	18:00-19:00	0.0030	0.0027	0.0033	0.0035	0.0023	0.0020	0.0027
6.	19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0036	0.0026	0.0029	0.0026	0.0020
7.	20:00-21:00	0.0024	0.0026	0.0030	0.0023	0.0037	0.0024	0.0024
8.	21:00-22:00	0.0019	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0022	0.0031
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0022	0.0024	0.0021	0.0027	0.0030	0.0040
10.	23:00-00:00	0.0029	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025	0.0025	0.0029
11.	00:00-01:00	0.0035	0.0023	0.0036	0.0019	0.0017	0.0026	0.0049
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0018	0.0023	0.0020	0.0027	0.0034	0.0024
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0020	0.0023	0.0021	0.0026	0.0028	0.0029
14.	03:00-04:00	0.0041	0.0028	0.0022	0.0025	0.0028	0.0036	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0024	0.0023	0.0020	0.0025	0.0021	0.0036	0.0024
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0030	0.0021	0.0026	0.0023	0.0027	0.0022
17.	06:00-07:00	0.0020	0.0035	0.0026	0.0024	0.0029	0.0023	0.0028
18.	07:00-08:00	0.0026	0.0025	0.0045	0.0024	0.0030	0.0019	0.0034
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0024	0.0033	0.0030	0.0018	0.0021	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0028	0.0026	0.0017	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0033	0.0024	0.0025	0.0019	0.0023	0.0021
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0018	0.0021	0.0022
23.	12:00-13:00	0.0035	0.0025	0.0029	0.0040	0.0029	0.0027	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0036	0.0023	0.0037	0.0029	0.0025	0.0025	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0018	0.0014	0.0017	0.0017	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0038	0.0045	0.0040	0.0037	0.0036	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	13:00-14:00	0.0026	0.0006	0.0016	0.0016	0.0009	0.0022	0.0009
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0031	0.0013	0.0011	0.0006	0.0022	0.0010
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0019	0.0013	0.0012	0.0009	0.0024	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0007	0.0016	0.0012	0.0020	0.0015	0.0016	0.0011
5.	17:00-18:00	0.0014	0.0021	0.0012	0.0014	0.0023	0.0007	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0009	0.0012	0.0009	0.0022	0.0012	0.0010	0.0006
7.	19:00-20:00	0.0008	0.0019	0.0008	0.0026	0.0013	0.0011	0.0007
8.	20:00-21:00	0.0007	0.0022	0.0009	0.0015	0.0011	0.0010	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0007	0.0014	0.0009	0.0035	0.0008	0.0015	0.0011
10.	22:00-23:00	0.0005	0.0007	0.0020	0.0010	0.0016	0.0021	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0006	0.0009	0.0022	0.0015	0.0021	0.0014	0.0012
12.	00:00-01:00	0.0007	0.0015	0.0013	0.0007	0.0011	0.0013	0.0009
13.	01:00-02:00	0.0011	0.0016	0.0009	0.0010	0.0031	0.0010	0.0009
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0005	0.0010	0.0008	0.0014	0.0004	0.0008
15.	03:00-04:00	0.0010	0.0011	0.0007	0.0014	0.0027	0.0006	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0010	0.0005	0.0011	0.0020	0.0010	0.0011	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0016	0.0011	0.0009	0.0012	0.0010	0.0011	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0025	0.0012	0.0014	0.0006	0.0009	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0011	0.0013	0.0008	0.0007	0.0012	0.0012	0.0016
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0006	0.0018	0.0007	0.0008	0.0007	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0012	0.0010	0.0006	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010
22.	10:00-11:00	0.0008	0.0017	0.0012	0.0011	0.0018	0.0009	0.0010
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0026	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010	0.0021	0.0014	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0031	0.0022	0.0035	0.0031	0.0026	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012
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



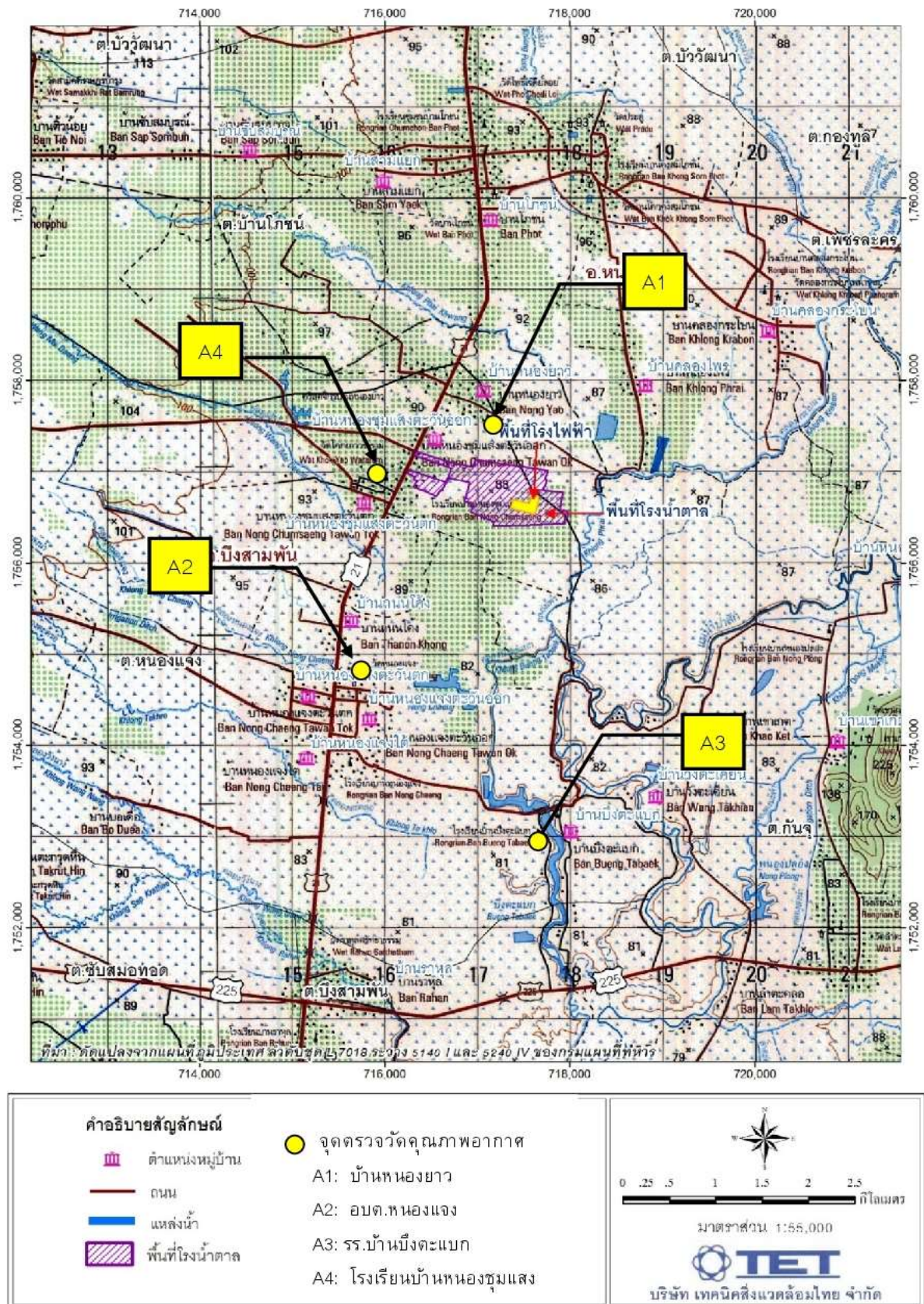
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		16-17/02/67	17-18/02/67	18-19/02/67	19-20/02/67	20-21/02/67	21-22/02/67	22-23/02/67
1.	10:00-11:00	0.0028	0.0015	0.0014	0.0031	0.0022	0.0012	0.0012
2.	11:00-12:00	0.0012	0.0012	0.0015	0.0026	0.0015	0.0017	0.0013
3.	12:00-13:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0026	0.0028	0.0014	0.0021
4.	13:00-14:00	0.0012	0.0010	0.0008	0.0011	0.0014	0.0012	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0015	0.0025	0.0011	0.0015
6.	15:00-16:00	0.0011	0.0008	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0031
7.	16:00-17:00	0.0010	0.0009	0.0014	0.0014	0.0009	0.0015	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0015	0.0014	0.0012	0.0032
9.	18:00-19:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0015	0.0028	0.0026
10.	19:00-20:00	0.0011	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0013	0.0008	0.0013	0.0020
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0008	0.0012	0.0011	0.0020
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0013	0.0009	0.0012	0.0015	0.0015	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0014	0.0010	0.0015	0.0014	0.0017	0.0017
15.	00:00-01:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0014	0.0021	0.0026	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0011	0.0015	0.0014	0.0012	0.0011	0.0015	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0012	0.0014	0.0009	0.0011	0.0015	0.0015	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014
19.	04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0013	0.0015	0.0012	0.0012	0.0016
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0011	0.0014	0.0012	0.0036	0.0016	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0014	0.0015	0.0012	0.0019	0.0036	0.0035	0.0020
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0027	0.0024	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0025	0.0012	0.0020
24.	09:00-10:00	0.0013	0.0009	0.0015	0.0010	0.0022	0.0025	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0015	0.0015	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0012	0.0013	0.0015	0.0018	0.0017	0.0020
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0716058 UTM 1756931





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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง
	
โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองยาว ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.52 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

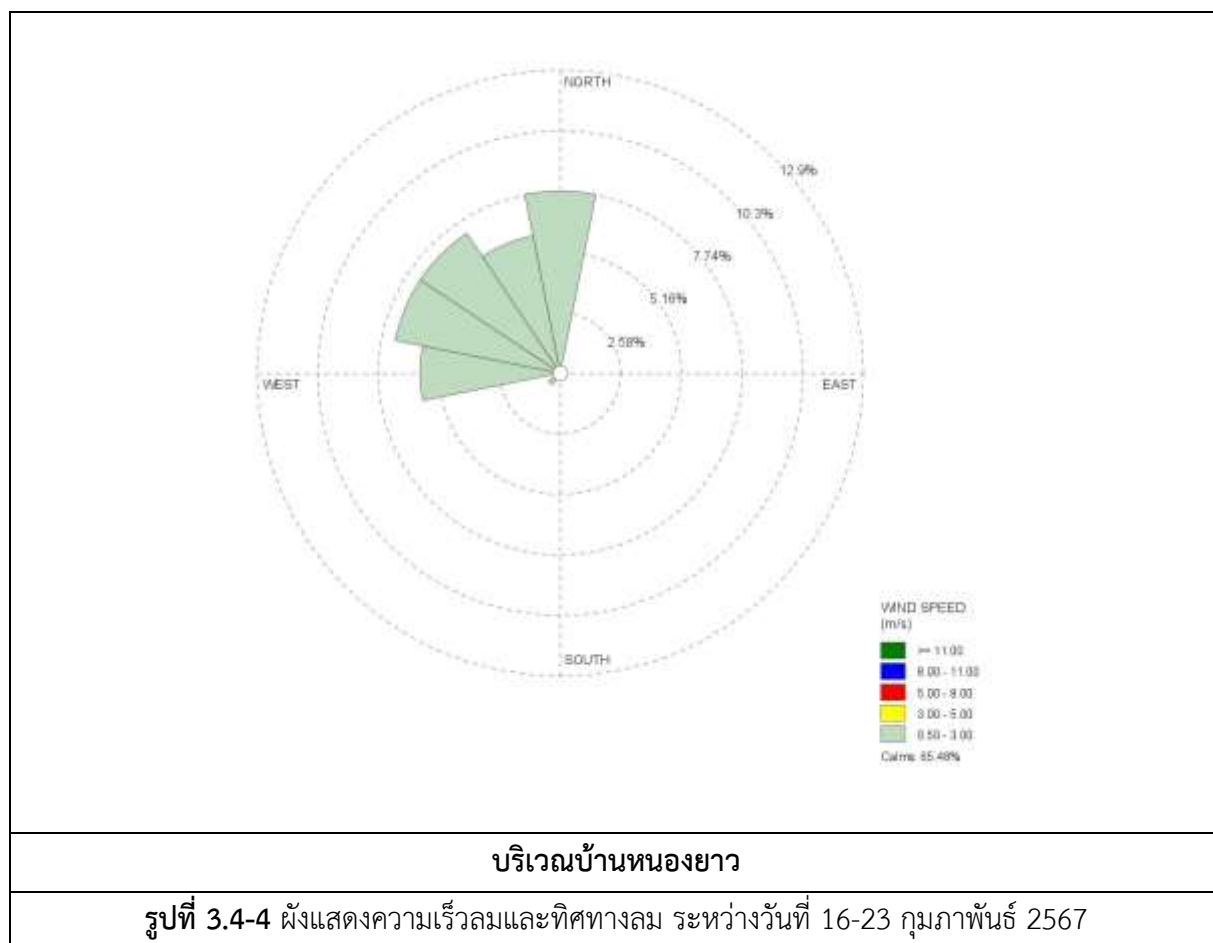
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณบ้านหนองยาว													
		16-17/02/67		17-18/02/67		18-19/02/67		19-20/02/67		20-21/02/67		21-22/02/67		22-23/02/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	NW	1.3	NW	0.9	NNW	0.4	W
2.	12.00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	W
3.	13.00	0.4	NNW	1.8	WNW	0.9	W	0.9	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
4.	14.00	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
5.	15.00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.0	W
6.	16.00	0.4	NW	0.9	WNW	1.8	W	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	W
7.	17.00	0.4	NW	1.3	WNW	1.3	W	0.4	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
8.	18.00	0.0	NW	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	NW	0.9	N	0.0	NW
9.	19.00	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	NW	1.3	N	0.4	NW
10.	20.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	0.0	WNW	1.3	N	0.0	NW
11.	21.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	1.8	N	0.0	NW
12.	22.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NW
13.	23.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NW	0.0	NW
14.	00.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	NNW
15.	01.00	0.4	WNW	0.4	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	NW
16.	02.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	1.3	N
17.	03.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	W	0.9	N
18.	04.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NW	0.0	WNW	0.9	NW	0.0	NW	1.3	N
19.	05.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	NW	1.3	N
20.	06.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	0.9	NW	0.0	NW	1.3	N
21.	07.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	WNW	1.3	NW	0.0	W	1.3	N
22.	08.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	NNW	0.0	W	1.3	N
23.	09.00	0.4	WNW	1.3	W	1.3	W	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	W	1.3	N
24.	10.00	0.4	SSW	1.8	W	0.9	SW	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	W	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.4 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง และบ้านหนองชุมแสง ระหว่างวันที่ 16-23 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

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 -18.8 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง -16.0 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -17.4 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -16.6 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านหนองยาว มีค่าอยู่ระหว่าง -21.8 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีค่าอยู่ระหว่าง -20.7 ถึง 9.7 เดซิเบล (เอ) และบ้านหนองชุมแสง มีค่าอยู่ระหว่าง -10.6 ถึง 9.9 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 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	16-23/02/67	50.5-56.7	53.3	78.8-90.4	83.6	06.00-22.00	-18.8-8.8
						22.00-06.00	-12.5-9.9
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	16-23/02/67	57.9-62.4	61.0	86.8-93.3	90.7	06.00-22.00	-16.0-9.9
						22.00-06.00	-12.9-9.9
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	16-23/02/67	55.5-57.5	56.5	78.1-83.9	80.8	06.00-22.00	-17.4-8.6
						22.00-06.00	-12.6-9.8
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	16-23/02/67	58.5-60.3	59.5	84.8-88.1	86.3	06.00-22.00	-16.6-9.7
						22.00-06.00	-12.2-9.9
5. บ้านหนองยาว	16-23/02/67	51.2-53.7	52.2	77.6-94.1	86.4	06.00-22.00	-21.8-9.8
						22.00-06.00	-11.4-9.8
6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง	16-23/02/67	50.5-52.4	51.7	77.6-84.2	81.0	06.00-22.00	-20.7-6.9
						22.00-06.00	-10.6-9.7
7. บ้านหนองชุมแสง	16-23/02/67	52.1-53.3	52.6	79.1-86.4	84.3	06.00-22.00	-9.0-9.8
						22.00-06.00	-10.6-9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		10 <sup>(2)(3)</sup>	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	51.7	84.0	49.9	55.6	78.5	53.9	56.5	74.9	53.0	52.2	78.9	45.3
2.	10:00-11:00	51.2	70.1	49.7	55.5	73.8	53.9	57.5	74.1	53.2	50.1	75.2	45.0
3.	11:00-12:00	54.4	65.8	50.1	56.1	70.2	54.2	52.4	66.7	50.1	49.7	65.9	45.7
4.	12:00-13:00	52.7	73.2	49.9	59.6	81.3	54.7	51.1	73.8	49.1	48.0	67.7	45.8
5.	13:00-14:00	52.7	75.8	47.3	56.1	71.1	54.1	51.5	70.2	49.1	56.9	90.4	45.9
6.	14:00-15:00	57.4	71.2	56.1	55.9	71.1	54.6	50.9	70.1	48.8	49.3	68.0	47.2
7.	15:00-16:00	58.1	73.2	56.8	57.4	77.7	55.2	50.5	66.3	48.6	53.1	72.7	51.0
8.	16:00-17:00	58.5	77.4	56.6	57.5	73.6	54.6	52.2	69.0	50.2	54.2	72.0	51.9
9.	17:00-18:00	59.7	79.4	57.9	56.6	73.8	53.9	51.5	68.6	49.8	54.5	78.6	52.2
10.	18:00-19:00	58.6	78.4	56.9	57.4	79.2	54.6	50.3	70.6	48.2	53.2	64.0	51.6
11.	19:00-20:00	57.2	73.6	55.8	57.7	77.7	55.5	50.7	64.8	48.8	53.4	65.9	50.8
12.	20:00-21:00	57.4	74.9	56.3	57.1	76.2	55.4	52.1	73.1	49.8	54.1	65.1	50.3
13.	21:00-22:00	56.6	79.3	54.9	56.8	74.9	55.4	51.9	64.5	49.7	53.6	65.6	50.3
14.	22:00-23:00	54.5	72.0	53.1	55.2	76.9	53.7	53.7	62.2	50.6	54.7	65.1	50.7
15.	23:00-00:00	54.4	72.2	51.8	56.6	74.7	55.2	56.1	65.9	51.9	55.7	65.6	54.5
16.	00:00-01:00	55.3	71.6	54.1	57.1	77.0	56.0	55.1	66.2	53.2	56.1	68.5	54.1
17.	01:00-02:00	52.0	71.6	50.4	55.7	73.2	53.9	54.5	65.5	53.3	54.7	63.8	52.7
18.	02:00-03:00	52.3	73.1	49.5	56.0	74.2	53.8	54.8	65.0	50.5	53.6	61.4	51.3
19.	03:00-04:00	51.4	67.0	48.0	56.5	74.1	55.3	52.0	66.1	46.9	53.8	66.2	50.5
20.	04:00-05:00	51.3	71.9	48.1	55.9	73.7	54.9	48.6	65.4	46.1	53.2	65.9	51.2
21.	05:00-06:00	49.8	66.2	47.5	54.9	72.4	50.9	49.3	64.4	46.7	52.7	67.6	50.5
22.	06:00-07:00	51.5	72.3	48.8	57.1	74.0	55.8	49.2	66.9	45.1	55.3	75.8	50.4
23.	07:00-08:00	57.6	74.7	50.2	56.5	73.4	54.4	53.5	78.8	47.0	52.9	69.9	50.2
24.	08:00-09:00	56.6	70.2	52.3	56.2	72.6	53.4	50.9	64.7	47.1	53.8	65.8	50.2
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.7	-	-	53.0	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	81.3	-	-	78.8	-	-	90.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	62.7	-	-	59.7	-	-	60.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	50.3	63.0	48.1	53.2	85.8	46.5	50.0	67.8	47.5
2.	10:00-11:00	51.4	71.7	49.1	52.3	77.3	49.1	50.0	71.4	47.8
3.	11:00-12:00	51.2	65.9	49.2	51.5	76.8	47.8	50.8	66.2	48.4
4.	12:00-13:00	51.7	67.0	49.7	49.7	60.1	47.5	48.1	64.1	45.4
5.	13:00-14:00	54.7	82.8	48.9	50.2	65.0	47.9	50.4	66.8	48.3
6.	14:00-15:00	52.8	75.8	49.0	50.7	64.2	48.4	52.5	78.4	49.1
7.	15:00-16:00	51.2	58.7	49.5	49.8	67.1	47.5	56.6	80.0	50.1
8.	16:00-17:00	52.2	63.5	50.3	49.6	64.3	46.9	51.0	63.0	48.9
9.	17:00-18:00	51.6	63.5	49.7	48.7	61.5	46.4	51.5	69.6	49.8
10.	18:00-19:00	50.8	66.3	49.3	49.2	70.3	46.4	53.6	76.5	50.0
11.	19:00-20:00	51.2	70.7	49.2	47.6	72.4	46.5	51.0	60.8	49.3
12.	20:00-21:00	50.5	69.2	48.2	48.1	64.5	46.0	52.0	65.3	50.2
13.	21:00-22:00	48.2	68.0	46.9	47.2	59.0	46.0	52.0	62.9	50.1
14.	22:00-23:00	48.7	63.2	47.1	47.4	64.9	46.3	51.1	72.9	49.1
15.	23:00-00:00	49.2	62.5	47.1	51.0	58.9	46.2	52.3	63.0	51.4
16.	00:00-01:00	48.7	69.9	46.8	49.8	62.2	46.1	53.1	64.8	51.5
17.	01:00-02:00	50.6	63.9	47.4	47.0	61.0	45.8	52.8	65.8	51.0
18.	02:00-03:00	53.5	61.4	51.7	48.2	65.2	46.8	52.5	66.2	50.7
19.	03:00-04:00	52.6	64.8	47.2	52.5	67.3	50.6	51.5	64.5	49.3
20.	04:00-05:00	51.8	71.6	47.4	51.9	65.6	50.4	51.0	69.2	48.2
21.	05:00-06:00	51.3	66.8	48.0	51.4	65.8	49.9	49.7	61.7	48.1
22.	06:00-07:00	50.7	68.4	49.2	52.7	63.9	51.0	49.6	65.3	47.8
23.	07:00-08:00	50.6	77.7	48.4	52.3	66.9	50.2	54.0	82.0	49.2
24.	08:00-09:00	51.2	70.1	47.5	51.3	65.4	49.3	51.3	77.3	47.7
Leq 24 hr		51.4	-	-	50.5	-	-	52.0	-	-
Lmax		-	82.8	-	-	85.8	-	-	82.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	57.0	-	-	58.2	-	-

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	60.4	84.2	57.0	60.8	78.0	59.0	59.4	80.3	51.2	56.4	78.8	51.5
2.	10:00-11:00	59.2	85.3	56.0	59.3	83.5	56.9	61.2	83.7	49.0	57.9	83.2	51.6
3.	11:00-12:00	57.7	78.9	53.9	59.4	80.7	56.2	58.7	77.2	52.7	59.6	88.8	54.6
4.	12:00-13:00	57.9	81.6	53.1	60.5	81.1	58.7	60.3	79.6	53.5	56.9	82.4	53.4
5.	13:00-14:00	59.7	89.3	54.3	61.2	86.8	51.6	60.1	87.0	51.2	59.3	87.1	54.2
6.	14:00-15:00	61.7	91.9	55.5	62.0	86.0	50.6	60.3	90.0	53.0	60.8	89.6	53.8
7.	15:00-16:00	60.2	81.1	54.3	60.3	81.0	51.4	58.5	83.1	52.2	59.7	82.5	54.7
8.	16:00-17:00	58.9	88.7	51.4	60.0	81.6	52.8	60.5	85.8	53.0	62.7	90.8	55.8
9.	17:00-18:00	56.8	80.8	50.4	62.1	86.3	53.9	63.0	86.8	54.2	63.0	83.3	58.1
10.	18:00-19:00	56.6	76.6	50.1	65.3	85.1	61.3	67.8	80.1	65.4	66.3	85.9	62.7
11.	19:00-20:00	58.2	87.5	47.9	65.2	83.0	60.8	67.5	82.4	64.8	64.9	82.7	61.9
12.	20:00-21:00	55.4	78.7	48.2	64.3	83.6	59.9	67.4	85.2	63.6	66.1	84.2	62.5
13.	21:00-22:00	55.4	81.3	48.6	66.0	82.5	63.0	65.4	79.1	59.9	63.5	84.6	61.1
14.	22:00-23:00	55.6	75.7	48.9	64.1	86.3	61.3	62.4	80.5	60.1	61.6	87.5	59.5
15.	23:00-00:00	55.9	81.7	48.7	63.2	83.6	58.6	62.7	84.9	59.1	60.3	83.8	56.1
16.	00:00-01:00	56.3	78.2	50.8	62.5	83.3	61.0	62.2	81.1	57.8	59.3	79.1	56.2
17.	01:00-02:00	56.7	81.1	51.6	62.7	83.9	59.8	60.0	84.8	56.9	59.0	84.0	56.0
18.	02:00-03:00	56.4	77.9	52.0	62.5	83.1	56.7	58.9	90.9	55.6	58.2	83.4	56.4
19.	03:00-04:00	55.3	83.8	51.5	61.4	84.3	56.4	58.5	79.9	55.2	58.6	85.7	57.3
20.	04:00-05:00	56.6	85.5	52.1	61.5	83.0	59.4	56.8	81.0	54.0	58.8	84.3	56.5
21.	05:00-06:00	56.7	84.4	51.4	59.5	83.0	53.2	57.3	80.1	54.4	58.4	82.3	55.1
22.	06:00-07:00	55.2	79.0	50.9	58.8	79.3	53.1	58.9	82.4	54.1	59.9	82.2	53.8
23.	07:00-08:00	58.2	88.2	51.4	61.3	85.6	52.3	59.3	89.4	52.4	60.0	87.7	51.4
24.	08:00-09:00	59.5	85.3	52.0	59.9	82.5	52.5	56.6	82.1	51.2	58.6	82.2	51.8
Leq 24 hr		57.9	-	-	62.3	-	-	62.4	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	91.9	-	-	86.8	-	-	90.9	-	-	90.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	68.5	-	-	67.2	-	-	66.4	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	57.9	78.0	51.7	59.9	84.6	52.8	60.2	84.9	51.3
2.	10:00-11:00	59.5	88.9	49.6	57.8	85.2	53.6	60.0	89.6	51.5
3.	11:00-12:00	56.9	81.5	49.4	57.8	86.9	52.9	58.7	83.0	50.8
4.	12:00-13:00	57.1	82.7	50.0	57.2	75.7	53.3	59.1	88.0	51.0
5.	13:00-14:00	56.9	77.1	50.2	58.1	85.8	52.7	61.0	88.8	51.9
6.	14:00-15:00	57.0	83.1	50.1	57.2	84.3	52.8	60.5	79.8	53.4
7.	15:00-16:00	57.9	83.0	52.1	61.6	89.6	52.9	62.3	85.1	55.0
8.	16:00-17:00	59.0	79.6	53.1	60.3	80.7	53.8	61.9	81.3	56.1
9.	17:00-18:00	62.8	82.2	60.2	63.7	80.2	62.2	65.3	83.7	62.0
10.	18:00-19:00	62.9	77.3	61.9	63.4	82.1	62.0	65.0	87.0	63.0
11.	19:00-20:00	62.5	82.3	59.6	62.9	79.3	61.8	64.5	93.3	59.0
12.	20:00-21:00	62.8	81.4	60.7	62.2	76.4	61.0	64.7	84.1	62.3
13.	21:00-22:00	61.7	80.6	59.1	60.9	72.3	59.8	64.9	83.2	61.5
14.	22:00-23:00	59.8	84.9	57.7	60.1	79.9	59.0	60.6	88.6	58.9
15.	23:00-00:00	60.0	77.9	58.5	59.1	68.1	57.8	58.3	85.6	55.3
16.	00:00-01:00	61.4	82.5	60.1	58.2	74.8	56.8	58.7	86.7	55.7
17.	01:00-02:00	61.4	80.3	59.7	59.1	80.3	56.7	59.0	81.9	55.2
18.	02:00-03:00	59.5	79.6	56.0	60.3	80.7	56.5	59.2	83.0	54.8
19.	03:00-04:00	61.0	86.1	58.6	61.6	86.5	58.4	61.1	90.7	56.1
20.	04:00-05:00	60.1	84.2	56.0	61.2	89.0	56.7	61.6	80.6	56.7
21.	05:00-06:00	59.7	86.2	53.9	63.7	92.4	55.5	59.9	82.5	55.3
22.	06:00-07:00	59.0	80.9	51.6	60.1	87.1	52.8	62.5	90.1	60.7
23.	07:00-08:00	59.5	83.8	50.3	60.3	87.7	50.8	63.0	80.8	61.3
24.	08:00-09:00	58.0	81.2	49.9	60.2	85.9	49.9	61.6	80.9	58.4
Leq 24 hr		60.2	-	-	60.7	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	88.9	-	-	92.4	-	-	93.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.7	-	-	67.1	-	-	67.2	-	-

พิกัด : 47P 0717347 UTM 1756292

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	54.8	72.5	52.9	58.9	78.9	54.8	51.3	68.3	46.6	49.5	70.6	46.7
2.	10:00-11:00	55.3	70.7	53.8	58.7	78.5	55.2	53.3	74.8	49.2	49.4	64.8	46.7
3.	11:00-12:00	57.6	75.6	56.4	58.1	75.3	56.4	55.5	77.3	52.8	49.4	64.9	47.4
4.	12:00-13:00	58.0	73.9	56.5	58.1	70.7	56.9	54.9	69.7	52.9	56.7	75.9	47.9
5.	13:00-14:00	59.1	78.9	57.4	58.7	76.6	57.1	54.1	71.1	52.1	59.8	73.2	51.2
6.	14:00-15:00	58.0	83.9	54.2	57.6	75.6	55.8	55.7	72.4	53.3	54.3	77.2	52.6
7.	15:00-16:00	57.5	72.0	56.9	54.7	76.0	51.7	58.4	77.5	53.3	54.2	72.5	52.6
8.	16:00-17:00	57.4	76.6	55.7	53.9	69.3	52.4	56.3	76.4	54.2	54.8	68.9	52.9
9.	17:00-18:00	58.3	74.6	56.9	56.2	74.2	55.0	55.7	73.5	54.1	58.3	80.0	53.4
10.	18:00-19:00	55.6	68.7	51.8	56.6	72.5	55.1	55.8	74.9	54.0	54.8	69.8	52.8
11.	19:00-20:00	56.7	76.1	50.0	57.7	77.5	56.0	56.5	71.2	54.8	54.6	69.8	53.3
12.	20:00-21:00	53.2	73.2	48.0	57.8	82.5	55.6	56.7	71.9	55.5	56.1	76.4	53.9
13.	21:00-22:00	52.7	69.7	48.0	57.0	72.1	55.6	56.9	73.6	55.1	56.1	71.6	53.6
14.	22:00-23:00	54.5	76.2	50.6	57.3	75.2	55.8	58.2	78.1	56.0	56.0	75.7	54.7
15.	23:00-00:00	53.2	72.1	49.9	56.4	74.2	54.4	57.9	77.1	56.2	55.6	71.5	53.6
16.	00:00-01:00	51.6	73.2	48.3	56.6	74.6	55.2	55.8	72.3	54.4	54.8	72.9	53.4
17.	01:00-02:00	50.9	72.0	48.1	57.1	70.1	56.0	56.2	73.6	55.2	55.0	72.8	53.6
18.	02:00-03:00	50.8	66.2	48.1	56.8	70.8	55.3	55.7	78.0	54.0	56.3	72.4	54.4
19.	03:00-04:00	50.8	66.3	48.8	56.6	75.2	55.1	53.7	70.7	51.9	55.5	69.9	54.4
20.	04:00-05:00	53.7	74.8	49.3	56.3	73.2	55.2	54.0	65.2	51.3	55.9	72.7	54.2
21.	05:00-06:00	54.2	72.9	52.0	59.1	72.8	55.8	59.1	69.6	54.7	55.6	72.1	54.2
22.	06:00-07:00	56.0	78.6	54.0	57.0	67.3	50.4	49.2	70.1	47.1	54.5	71.3	52.1
23.	07:00-08:00	55.8	71.1	54.2	55.3	74.7	48.6	52.0	70.7	48.5	54.4	73.6	51.8
24.	08:00-09:00	56.4	73.8	54.0	51.8	71.8	46.6	50.2	71.8	46.9	55.9	73.2	51.5
Leq 24 hr		55.7	-	-	57.1	-	-	55.7	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	83.9	-	-	82.5	-	-	78.1	-	-	80.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	63.5	-	-	62.6	-	-	61.9	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	55.9	75.6	52.5	57.3	73.0	54.8	61.6	81.2	59.6
2.	10:00-11:00	54.6	71.6	52.4	57.4	77.1	56.1	59.8	75.7	58.0
3.	11:00-12:00	55.4	72.5	52.6	57.1	72.9	55.2	59.2	76.7	58.1
4.	12:00-13:00	55.7	77.9	53.2	56.1	73.3	54.8	59.0	81.1	57.3
5.	13:00-14:00	57.1	77.8	55.6	56.4	74.3	55.0	57.6	72.4	56.1
6.	14:00-15:00	57.2	76.3	55.5	57.7	73.8	55.8	57.2	73.8	54.8
7.	15:00-16:00	56.9	75.0	55.5	56.9	71.3	55.7	57.3	73.1	54.0
8.	16:00-17:00	58.1	72.6	56.2	57.3	74.1	55.7	56.7	69.4	55.0
9.	17:00-18:00	58.1	73.3	56.9	57.1	73.5	55.6	56.5	74.2	54.8
10.	18:00-19:00	58.6	77.5	56.7	55.9	72.7	53.5	57.4	72.4	56.0
11.	19:00-20:00	59.7	79.5	57.8	55.8	75.0	53.2	52.3	73.2	50.2
12.	20:00-21:00	58.9	78.5	57.3	57.0	74.6	52.5	55.1	73.8	51.6
13.	21:00-22:00	57.2	73.7	55.9	57.3	77.0	53.9	53.3	74.9	50.0
14.	22:00-23:00	57.6	75.0	56.6	56.3	75.4	53.8	52.6	73.7	49.8
15.	23:00-00:00	56.9	79.4	55.1	56.8	73.9	54.0	52.5	67.9	49.8
16.	00:00-01:00	54.6	72.1	53.2	56.1	79.3	54.5	52.5	68.0	50.5
17.	01:00-02:00	56.2	71.0	51.9	56.5	75.1	53.7	54.8	76.5	51.0
18.	02:00-03:00	55.5	78.0	52.7	54.6	77.8	51.7	55.9	74.6	53.7
19.	03:00-04:00	56.9	78.7	54.4	53.9	74.9	49.7	57.8	80.3	55.7
20.	04:00-05:00	56.0	72.5	54.2	54.4	71.4	49.7	57.4	72.8	55.8
21.	05:00-06:00	56.9	72.1	54.0	56.4	77.9	52.3	58.2	75.5	55.9
22.	06:00-07:00	56.2	71.2	54.2	58.6	80.4	55.9	57.5	74.2	55.5
23.	07:00-08:00	55.9	71.2	54.7	59.1	72.7	57.6	57.8	75.5	55.4
24.	08:00-09:00	57.6	77.8	55.4	60.6	79.2	58.7	61.6	80.6	56.4
Leq 24 hr		57.0	-	-	57.0	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	80.4	-	-	81.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	62.8	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47P 0717400 UTM 1756977

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	60.8	80.8	56.6	61.9	75.6	51.4	62.0	72.6	55.8	58.9	80.1	52.0
2.	10:00-11:00	55.4	75.5	53.1	59.9	76.4	54.9	57.8	78.5	50.9	57.9	76.2	51.2
3.	11:00-12:00	59.5	72.4	56.6	58.4	80.6	53.2	57.1	72.0	51.0	59.8	79.3	53.2
4.	12:00-13:00	59.8	75.0	58.2	57.5	76.7	53.3	57.5	76.5	50.7	59.3	84.8	53.4
5.	13:00-14:00	60.2	81.1	58.3	58.7	85.2	53.7	58.9	82.5	52.3	61.4	79.9	59.9
6.	14:00-15:00	60.3	75.7	57.1	57.6	74.2	53.6	61.4	85.2	52.9	62.6	82.4	61.4
7.	15:00-16:00	58.5	88.1	51.5	58.1	84.6	54.2	62.5	84.9	57.2	60.2	75.3	56.9
8.	16:00-17:00	59.5	79.0	52.9	61.5	82.7	57.3	61.1	76.9	56.3	59.2	73.4	57.8
9.	17:00-18:00	61.0	84.5	55.1	62.3	84.1	57.7	60.8	80.7	58.5	59.1	68.7	58.0
10.	18:00-19:00	63.1	79.6	61.6	60.2	77.6	55.8	61.5	80.9	59.8	58.4	70.4	57.5
11.	19:00-20:00	62.3	82.1	61.1	60.9	76.9	57.8	61.2	76.9	60.6	59.2	84.7	57.2
12.	20:00-21:00	59.9	75.0	56.6	58.6	80.9	56.7	56.3	65.1	53.4	57.7	70.3	56.7
13.	21:00-22:00	58.9	73.1	57.5	56.9	68.2	55.5	59.7	75.4	58.1	57.8	69.9	56.7
14.	22:00-23:00	58.7	68.4	57.7	58.3	81.2	56.6	60.1	69.0	58.7	57.7	79.6	56.6
15.	23:00-00:00	58.1	70.1	57.2	55.8	75.9	53.5	60.1	81.5	58.5	58.6	73.8	56.3
16.	00:00-01:00	58.9	84.4	56.9	55.8	67.0	54.1	59.2	78.9	58.1	60.0	73.3	57.0
17.	01:00-02:00	57.4	70.0	56.4	58.0	71.2	56.8	59.7	81.7	55.6	62.2	81.4	56.6
18.	02:00-03:00	57.5	69.6	56.4	58.0	72.6	56.6	61.4	85.9	54.7	60.5	83.3	54.3
19.	03:00-04:00	57.4	79.3	56.3	58.3	70.5	56.6	59.8	74.4	55.3	58.5	80.2	51.8
20.	04:00-05:00	58.1	73.5	56.0	58.2	70.7	55.4	60.5	81.3	56.6	57.5	75.9	51.3
21.	05:00-06:00	59.0	73.0	56.7	61.2	79.9	56.4	60.6	83.6	54.2	58.0	76.7	53.9
22.	06:00-07:00	61.9	81.1	56.3	62.0	86.6	56.3	59.8	83.3	53.4	58.7	80.9	53.5
23.	07:00-08:00	60.7	83.0	54.0	60.1	77.9	53.7	62.4	78.8	57.0	57.8	77.0	53.6
24.	08:00-09:00	58.2	79.9	51.5	59.0	74.8	54.3	58.6	75.7	53.0	59.0	85.5	54.0
Leq 24 hr		59.7	-	-	59.4	-	-	60.3	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	86.6	-	-	85.9	-	-	85.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	65.4	-	-	66.6	-	-	65.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	57.9	74.5	53.9	61.6	78.1	57.2	57.9	67.8	56.8
2.	10:00-11:00	58.4	84.9	54.5	62.5	81.0	57.6	58.8	84.0	56.8
3.	11:00-12:00	61.8	83.0	57.6	56.3	71.8	53.6	57.3	65.1	56.3
4.	12:00-13:00	62.6	84.4	58.0	58.7	66.5	57.3	56.9	69.6	55.7
5.	13:00-14:00	60.5	77.9	56.1	60.5	75.7	58.9	56.8	69.2	55.9
6.	14:00-15:00	61.2	77.2	58.1	60.9	81.8	59.0	57.5	78.9	56.1
7.	15:00-16:00	58.9	81.2	57.0	61.9	76.6	57.4	58.4	73.1	55.8
8.	16:00-17:00	57.2	68.5	55.8	62.7	81.7	57.2	61.0	80.7	56.5
9.	17:00-18:00	58.6	81.5	56.9	61.4	86.2	54.2	61.5	82.6	55.7
10.	18:00-19:00	56.1	76.2	53.8	60.4	80.9	55.1	58.2	79.5	52.2
11.	19:00-20:00	56.1	67.3	54.4	60.5	81.6	55.9	57.2	75.2	50.6
12.	20:00-21:00	58.3	71.5	57.1	61.5	81.9	57.5	57.2	76.0	52.2
13.	21:00-22:00	58.3	72.9	56.9	60.1	83.9	53.9	58.4	80.2	53.5
14.	22:00-23:00	58.6	70.8	56.9	61.0	83.6	56.1	56.2	74.3	52.5
15.	23:00-00:00	58.5	71.0	55.7	59.3	79.1	53.8	58.4	84.8	53.4
16.	00:00-01:00	59.5	86.9	54.9	58.0	75.7	52.1	57.1	75.4	52.9
17.	01:00-02:00	58.5	78.2	53.3	57.2	79.4	50.0	57.8	84.2	53.8
18.	02:00-03:00	60.0	72.8	56.0	58.4	78.6	52.1	58.8	77.2	54.5
19.	03:00-04:00	58.7	72.9	51.3	58.4	81.2	54.5	59.9	83.7	56.9
20.	04:00-05:00	58.2	78.8	52.1	56.7	84.1	56.6	60.0	81.1	57.4
21.	05:00-06:00	57.2	75.5	50.9	58.6	81.7	61.2	59.1	77.2	55.4
22.	06:00-07:00	58.5	77.5	51.8	60.2	81.2	56.2	59.8	77.4	57.2
23.	07:00-08:00	58.9	82.8	52.8	59.2	73.6	57.0	57.1	80.5	54.8
24.	08:00-09:00	63.7	85.5	56.1	58.3	69.7	57.1	57.6	72.9	55.5
Leq 24 hr		59.4	-	-	60.1	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	86.9	-	-	86.2	-	-	84.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	65.6	-	-	65.1	-	-

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหนองยาว											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	55.0	80.2	47.9	52.1	67.4	47.3	51.4	65.8	48.0	56.6	68.8	46.8
2.	12:00-13:00	51.9	71.5	48.2	51.6	75.4	47.3	51.9	68.4	48.0	51.0	67.1	47.1
3.	13:00-14:00	51.6	76.3	47.3	50.2	71.5	46.2	51.7	75.7	47.2	57.7	86.8	47.2
4.	14:00-15:00	52.1	72.4	47.4	50.3	71.2	46.5	51.9	66.6	47.9	52.2	72.4	47.0
5.	15:00-16:00	50.2	82.6	47.3	52.4	81.7	46.1	52.2	75.7	48.3	52.1	71.8	48.3
6.	16:00-17:00	54.4	73.2	48.6	52.6	71.8	47.3	53.1	78.9	48.7	53.3	76.7	49.0
7.	17:00-18:00	53.8	77.2	49.1	54.9	76.9	50.1	57.6	83.6	49.7	53.9	69.8	49.3
8.	18:00-19:00	55.7	77.8	51.0	53.0	70.3	49.3	53.0	74.5	48.5	52.7	71.7	48.7
9.	19:00-20:00	55.2	81.8	51.2	54.9	80.9	50.5	53.2	73.2	49.1	52.0	70.2	47.9
10.	20:00-21:00	54.2	78.7	48.5	52.6	77.8	47.3	54.4	74.8	49.2	51.6	74.5	47.6
11.	21:00-22:00	51.3	72.5	47.8	48.9	67.0	45.8	52.0	70.7	48.8	49.9	64.4	46.8
12.	22:00-23:00	49.1	68.9	44.0	48.7	73.7	43.4	51.6	68.1	48.7	49.3	67.9	46.3
13.	23:00-00:00	49.5	74.6	45.0	48.0	67.3	43.3	51.5	68.4	47.8	53.3	84.4	47.3
14.	00:00-01:00	47.8	67.6	44.0	46.7	65.7	43.4	50.2	69.3	47.4	49.3	64.8	46.6
15.	01:00-02:00	48.7	65.3	45.5	48.1	64.4	45.4	50.3	69.1	47.6	49.7	70.9	45.4
16.	02:00-03:00	47.8	62.9	45.9	46.5	64.1	44.5	49.1	60.9	47.2	49.5	72.2	46.0
17.	03:00-04:00	48.8	69.7	45.9	47.9	71.3	45.3	48.4	62.5	45.7	49.5	62.0	46.0
18.	04:00-05:00	48.5	72.2	43.8	46.8	68.1	42.8	48.5	67.0	45.6	49.8	65.9	46.2
19.	05:00-06:00	48.4	69.3	44.3	48.0	68.4	43.5	50.1	66.9	46.0	51.6	67.8	47.5
20.	06:00-07:00	51.4	66.8	46.7	52.5	75.0	46.4	56.9	80.8	48.3	53.3	79.2	49.4
21.	07:00-08:00	53.4	75.9	48.4	51.3	70.5	46.9	53.6	75.9	49.1	54.5	78.6	48.9
22.	08:00-09:00	51.7	72.0	46.0	50.5	71.1	44.4	53.5	76.3	47.5	56.8	81.6	47.6
23.	09:00-10:00	53.1	80.7	46.4	52.2	79.8	47.1	52.0	79.1	46.7	58.0	85.7	47.5
24.	10:00-11:00	53.7	79.3	48.1	51.6	72.5	48.5	54.4	74.5	47.3	57.9	68.9	47.9
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.2	-	-	52.8	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	81.7	-	-	83.6	-	-	86.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.4	-	-	55.7	-	-	58.3	-	-	58.1	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองยาว								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	52.5	74.5	46.8	54.3	78.7	48.8	53.7	82.6	47.6
2.	12:00-13:00	53.3	72.9	47.9	52.8	94.1	48.2	52.7	76.4	46.1
3.	13:00-14:00	52.0	73.6	47.9	52.2	74.3	47.8	52.2	78.7	45.2
4.	14:00-15:00	51.8	74.2	46.3	57.2	78.4	48.5	55.9	73.1	46.6
5.	15:00-16:00	53.4	79.6	46.8	51.6	69.8	48.0	50.5	68.7	46.1
6.	16:00-17:00	53.9	74.1	48.4	54.0	78.5	48.8	49.4	68.7	45.2
7.	17:00-18:00	52.7	71.1	48.3	55.1	80.6	48.8	51.5	72.3	46.3
8.	18:00-19:00	55.3	75.7	48.4	51.1	73.5	46.2	52.8	72.8	48.5
9.	19:00-20:00	52.0	74.9	47.9	51.6	81.9	46.2	52.4	66.5	48.8
10.	20:00-21:00	53.6	75.2	48.0	50.7	76.6	46.6	53.6	69.5	49.7
11.	21:00-22:00	50.9	72.1	47.8	47.5	70.1	45.2	51.7	65.6	48.6
12.	22:00-23:00	51.7	68.6	47.0	47.1	59.8	45.3	48.9	61.4	46.8
13.	23:00-00:00	50.0	63.8	45.7	46.6	64.9	45.3	50.5	70.6	45.6
14.	00:00-01:00	48.3	62.6	45.3	46.3	66.4	44.2	49.7	66.5	46.3
15.	01:00-02:00	48.2	71.3	44.4	45.4	57.8	43.8	49.8	67.7	46.4
16.	02:00-03:00	49.3	67.6	45.1	46.8	70.3	44.4	49.6	62.3	46.5
17.	03:00-04:00	47.3	64.1	43.7	46.6	66.1	44.9	49.9	70.5	46.4
18.	04:00-05:00	47.4	60.4	43.9	48.6	68.9	44.8	51.4	71.7	48.0
19.	05:00-06:00	50.9	66.0	46.8	50.5	80.8	46.4	51.4	67.5	48.7
20.	06:00-07:00	53.3	72.2	49.1	51.2	78.0	45.9	54.8	76.5	50.3
21.	07:00-08:00	53.3	73.1	49.1	53.3	81.4	45.2	53.6	71.6	49.5
22.	08:00-09:00	53.6	76.2	46.0	47.3	66.8	43.8	52.6	69.0	49.6
23.	09:00-10:00	54.6	93.5	48.0	46.9	77.3	42.3	52.1	69.3	48.5
24.	10:00-11:00	52.3	71.9	47.4	49.1	82.5	42.1	51.2	70.2	48.4
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.4	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	93.5	-	-	94.1	-	-	82.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	55.5	-	-	57.7	-	-

พิกัด : 47P 0716831 UTM 1757782

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	51.6	70.5	47.6	48.5	72.6	45.5	52.7	69.0	48.1	53.4	74.9	48.0
2.	15:00-16:00	52.9	79.2	48.5	49.0	70.7	45.2	52.6	69.5	48.2	53.4	65.6	49.5
3.	16:00-17:00	53.6	70.0	49.6	50.3	68.9	46.1	53.7	73.2	49.3	53.8	69.4	49.5
4.	17:00-18:00	54.8	71.2	51.2	51.7	77.6	47.2	53.7	68.1	49.8	54.9	71.5	50.4
5.	18:00-19:00	54.6	73.8	49.8	52.0	68.4	48.6	54.7	69.6	50.5	53.9	70.5	49.7
6.	19:00-20:00	52.4	71.3	49.3	53.8	72.2	50.1	52.6	71.3	49.0	52.6	65.0	49.9
7.	20:00-21:00	49.3	65.3	46.4	52.2	70.9	47.9	54.2	79.8	48.0	52.4	69.7	47.8
8.	21:00-22:00	50.1	74.2	47.1	50.9	65.7	47.6	52.1	80.1	47.1	51.6	69.9	47.6
9.	22:00-23:00	50.6	72.3	46.7	50.2	70.4	47.1	50.7	64.6	45.9	49.6	66.0	45.4
10.	23:00-00:00	50.1	68.1	47.2	51.0	71.7	46.6	50.4	72.2	44.9	49.9	65.9	45.3
11.	00:00-01:00	50.9	70.5	47.4	49.0	67.9	44.8	49.5	71.2	44.8	50.2	66.3	45.0
12.	01:00-02:00	51.5	74.0	47.5	47.6	59.8	45.2	48.7	68.5	44.2	48.8	69.2	44.1
13.	02:00-03:00	49.5	62.4	47.1	47.6	60.8	45.3	48.3	63.8	44.2	48.8	62.4	45.3
14.	03:00-04:00	49.0	59.1	46.7	49.0	61.4	46.7	47.6	59.4	44.0	49.7	62.1	46.0
15.	04:00-05:00	51.0	63.0	49.4	48.8	56.8	46.6	48.4	59.2	44.6	50.0	62.0	47.4
16.	05:00-06:00	50.0	68.4	47.6	48.1	66.8	45.8	47.7	62.1	44.2	50.1	62.6	46.6
17.	06:00-07:00	50.2	66.2	47.0	49.4	69.4	45.5	52.4	72.0	46.0	51.2	68.2	46.9
18.	07:00-08:00	52.1	72.8	47.5	50.1	67.3	46.8	52.7	75.9	48.3	52.1	81.2	48.3
19.	08:00-09:00	52.5	69.4	48.8	49.7	72.9	45.9	49.2	67.2	45.5	49.3	63.5	46.2
20.	09:00-10:00	53.6	78.6	48.6	50.4	71.7	46.2	49.8	68.8	45.1	55.3	82.9	45.8
21.	10:00-11:00	54.0	71.0	48.8	50.8	69.2	47.0	51.9	72.0	46.1	49.9	64.2	45.9
22.	11:00-12:00	53.8	72.9	49.8	51.5	76.8	46.8	51.3	72.1	46.5	50.6	67.7	46.3
23.	12:00-13:00	52.9	73.0	47.4	52.3	69.9	46.8	50.7	68.2	46.6	51.3	65.6	46.2
24.	13:00-14:00	47.5	63.7	44.8	51.6	71.1	47.1	53.7	81.9	46.3	52.0	66.8	47.6
Leq 24 hr		52.0	-	-	50.5	-	-	51.7	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	77.6	-	-	81.9	-	-	82.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	55.9	-	-	56.6	-	-	56.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	52.3	68.1	48.3	54.4	78.0	48.9	50.2	71.3	46.7
2.	15:00-16:00	52.7	65.9	48.5	54.1	73.6	49.1	50.2	72.0	46.7
3.	16:00-17:00	54.7	78.6	49.5	53.8	77.1	49.0	51.6	72.2	47.1
4.	17:00-18:00	53.5	66.6	50.7	53.5	67.2	49.3	52.5	71.3	49.0
5.	18:00-19:00	53.7	70.3	50.0	51.7	63.4	48.1	52.0	64.5	48.9
6.	19:00-20:00	52.4	65.3	48.6	52.2	66.5	48.7	53.2	69.4	49.1
7.	20:00-21:00	55.4	81.2	48.4	52.7	67.1	48.0	51.8	77.7	47.8
8.	21:00-22:00	50.9	62.2	47.6	52.4	77.3	47.9	50.4	64.0	46.4
9.	22:00-23:00	52.2	67.1	47.6	51.5	68.9	46.2	50.2	68.4	45.1
10.	23:00-00:00	51.6	73.0	46.2	50.2	63.0	45.5	50.3	74.7	45.1
11.	00:00-01:00	48.4	63.2	45.3	49.4	66.0	44.5	49.6	82.1	44.7
12.	01:00-02:00	48.2	63.2	46.0	47.8	63.3	43.7	49.6	72.8	44.4
13.	02:00-03:00	49.6	69.5	46.0	48.3	69.7	43.9	48.1	59.4	44.1
14.	03:00-04:00	49.2	66.5	46.3	48.2	64.2	45.9	50.8	66.0	46.6
15.	04:00-05:00	50.2	60.8	47.1	49.7	58.8	47.0	50.8	62.7	47.3
16.	05:00-06:00	50.2	63.7	46.9	49.9	61.9	46.5	52.3	66.5	48.0
17.	06:00-07:00	52.6	77.7	47.8	51.7	73.0	46.8	53.3	72.5	50.0
18.	07:00-08:00	52.5	68.1	48.9	52.7	80.2	48.9	50.7	67.5	47.6
19.	08:00-09:00	50.2	68.3	46.5	49.4	75.0	45.2	52.5	82.4	46.6
20.	09:00-10:00	51.9	68.5	47.1	51.9	74.0	45.8	51.6	63.9	47.6
21.	10:00-11:00	52.5	71.1	47.4	50.5	65.1	46.8	52.7	69.5	48.7
22.	11:00-12:00	53.2	68.9	48.9	51.4	72.2	47.4	53.1	82.5	49.3
23.	12:00-13:00	54.4	75.8	49.1	49.3	74.9	44.3	50.1	60.8	46.9
24.	13:00-14:00	54.6	78.8	49.0	50.2	65.8	46.6	56.6	84.2	46.6
Leq 24 hr		52.4	-	-	51.5	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	80.2	-	-	84.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	57.0	-	-	57.8	-	-

พิกัด : 47P 07156660 UTM 1755094

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหนองชุมแสง											
		16-17/02/67			17-18/02/67			18-19/02/67			19-20/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	52.7	72.0	46.6	52.2	76.9	46.0	50.9	75.7	44.6	50.8	68.2	45.5
2.	11:00-12:00	53.2	74.9	46.9	52.3	72.3	46.3	50.6	68.7	45.3	51.4	71.6	46.2
3.	12:00-13:00	52.4	75.0	45.5	51.1	64.9	45.7	51.0	67.6	45.0	50.2	67.8	45.1
4.	13:00-14:00	52.3	75.3	47.2	50.8	67.9	45.4	51.3	66.2	45.5	49.9	69.6	44.9
5.	14:00-15:00	52.9	71.1	47.2	51.5	71.9	45.7	50.4	67.1	44.8	51.2	66.6	46.8
6.	15:00-16:00	54.1	81.0	47.2	51.8	72.2	45.4	50.7	68.1	44.8	52.6	70.1	45.9
7.	16:00-17:00	56.9	86.3	51.1	54.3	76.7	45.7	52.9	78.0	46.0	50.4	66.0	45.8
8.	17:00-18:00	52.8	79.7	45.7	53.5	72.9	47.1	53.3	71.1	47.1	54.8	75.0	48.1
9.	18:00-19:00	52.6	66.0	47.4	53.7	74.9	46.2	53.3	71.3	45.0	52.0	67.0	45.4
10.	19:00-20:00	52.7	78.8	47.2	53.5	71.3	49.9	53.9	76.5	49.4	53.1	76.3	47.2
11.	20:00-21:00	58.0	80.4	48.9	53.0	76.7	48.3	53.0	70.5	48.9	53.7	74.7	49.5
12.	21:00-22:00	55.7	75.2	49.8	51.7	64.8	48.8	52.3	68.8	48.3	50.8	63.8	45.2
13.	22:00-23:00	49.1	69.5	42.6	51.3	72.5	47.8	52.0	71.3	47.9	50.7	73.6	45.6
14.	23:00-00:00	50.1	72.0	40.9	49.0	76.3	46.4	51.3	71.4	47.3	51.7	74.5	45.7
15.	00:00-01:00	50.7	73.3	43.3	49.9	86.4	46.4	50.2	65.8	47.1	51.5	74.2	45.2
16.	01:00-02:00	50.8	71.2	46.6	49.3	64.4	46.3	49.4	71.5	45.7	50.7	68.9	45.6
17.	02:00-03:00	51.5	68.7	47.2	51.2	66.0	47.4	50.7	70.8	46.1	51.4	68.1	47.0
18.	03:00-04:00	51.2	71.1	46.4	52.8	69.1	51.7	48.7	70.7	43.7	51.5	70.1	46.0
19.	04:00-05:00	51.4	67.3	45.7	53.7	68.4	52.0	52.4	72.2	45.0	51.1	73.3	45.9
20.	05:00-06:00	52.7	67.5	47.4	52.9	70.7	49.8	52.4	74.0	48.0	52.0	71.1	48.1
21.	06:00-07:00	51.9	73.2	46.2	53.1	73.1	45.1	55.0	76.8	48.1	56.2	75.3	49.1
22.	07:00-08:00	53.1	75.9	46.3	52.4	74.7	45.1	56.4	79.1	49.1	55.5	71.7	49.2
23.	08:00-09:00	52.9	74.4	46.8	51.2	78.3	44.3	55.7	71.8	47.9	54.0	69.7	47.7
24.	09:00-10:00	54.3	71.8	47.4	51.7	68.7	44.7	50.7	72.9	44.6	56.9	84.7	46.6
Leq 24 hr		53.3	-	-	52.2	-	-	52.5	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	86.3	-	-	86.4	-	-	79.1	-	-	84.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	58.3	-	-	58.3	-	-	58.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

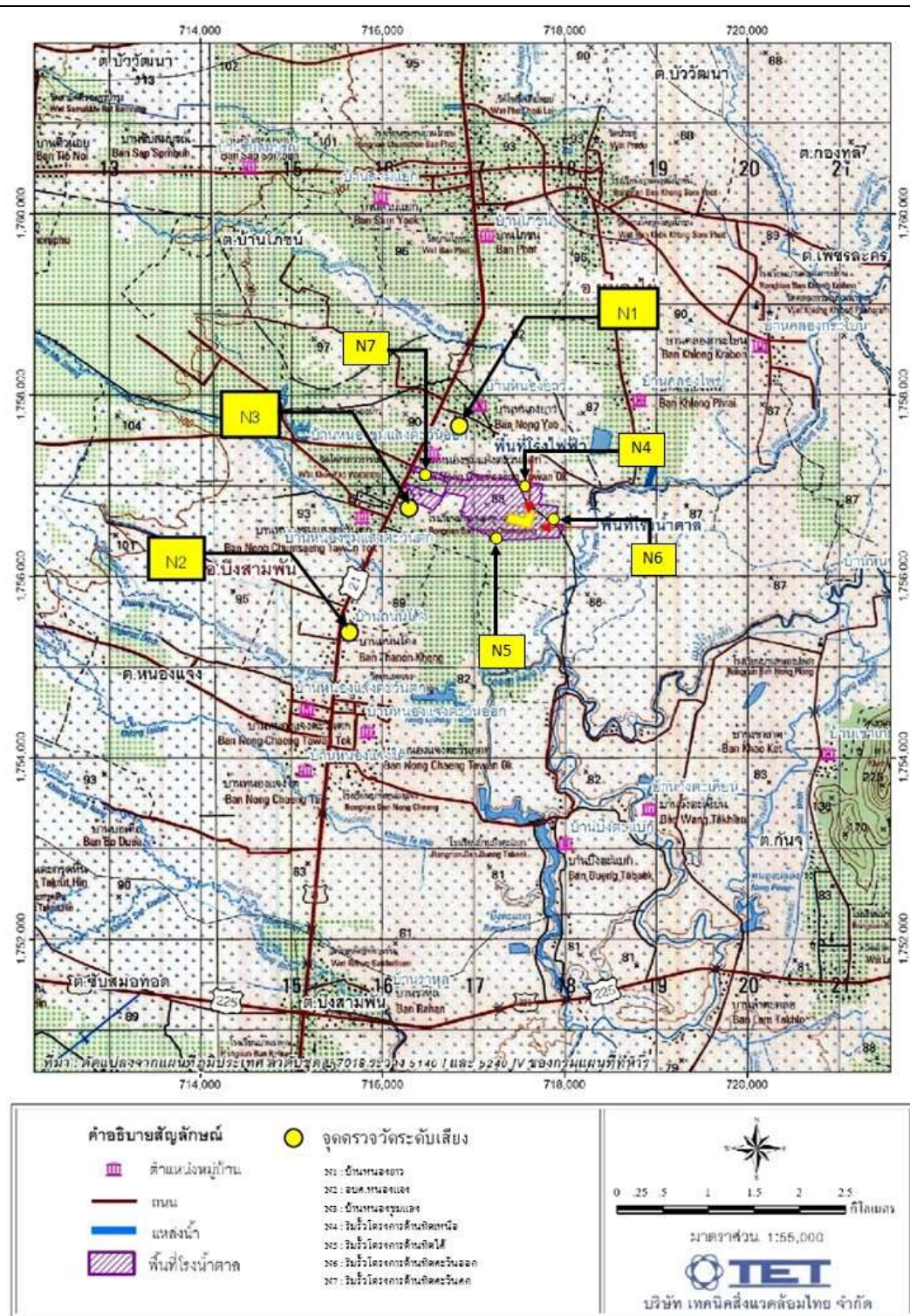
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองชุมแสง								
		20-21/02/67			21-22/02/67			22-23/02/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	52.0	69.5	45.6	51.4	78.9	46.3	51.4	65.5	46.8
2.	11:00-12:00	51.2	73.2	46.6	51.7	74.8	47.0	52.3	78.3	47.0
3.	12:00-13:00	51.2	70.3	46.7	50.4	67.2	45.9	50.4	68.2	45.7
4.	13:00-14:00	51.6	68.8	47.7	51.0	66.2	47.0	51.0	70.6	46.0
5.	14:00-15:00	51.1	73.1	46.3	51.8	75.1	47.7	51.7	67.0	46.1
6.	15:00-16:00	51.7	69.7	46.7	50.8	71.0	46.0	51.7	68.7	46.0
7.	16:00-17:00	52.7	69.3	48.5	51.0	70.2	45.5	51.9	75.4	45.9
8.	17:00-18:00	57.1	78.7	48.0	52.9	75.4	45.3	52.7	73.9	45.8
9.	18:00-19:00	52.8	71.8	47.5	51.5	72.1	45.4	53.6	72.4	46.6
10.	19:00-20:00	52.2	73.0	47.5	50.7	68.4	46.0	52.9	69.9	46.8
11.	20:00-21:00	54.3	81.2	48.7	52.4	70.9	45.9	53.3	70.2	48.5
12.	21:00-22:00	54.5	76.9	49.1	52.8	74.5	45.6	51.9	70.5	46.8
13.	22:00-23:00	51.8	65.5	46.1	51.3	74.8	45.7	52.0	71.5	47.0
14.	23:00-00:00	49.9	65.3	44.4	51.1	68.9	46.2	51.8	77.3	46.4
15.	00:00-01:00	49.0	68.3	41.9	52.0	70.6	46.7	50.8	76.8	44.8
16.	01:00-02:00	48.1	72.5	42.6	49.0	70.1	43.1	49.7	75.6	41.2
17.	02:00-03:00	50.1	68.8	43.9	49.5	71.5	41.6	50.0	75.9	43.8
18.	03:00-04:00	49.1	69.3	43.1	48.8	71.3	40.8	49.1	73.8	42.7
19.	04:00-05:00	51.0	69.5	46.8	50.4	72.8	45.5	51.5	77.2	46.4
20.	05:00-06:00	53.5	73.6	47.3	54.1	72.8	48.7	53.1	72.0	48.9
21.	06:00-07:00	53.4	70.9	48.4	56.9	79.9	48.5	54.6	71.9	49.7
22.	07:00-08:00	55.8	82.4	49.3	58.3	85.5	49.6	53.1	85.1	46.8
23.	08:00-09:00	55.6	79.7	46.0	58.4	85.8	47.6	53.1	73.1	47.1
24.	09:00-10:00	52.0	70.7	46.9	51.5	68.1	45.2	51.9	65.7	46.5
Leq 24 hr		52.7	-	-	53.0	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	85.8	-	-	85.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	58.9	-	-	58.2	-	-

พิกัด : 47P 0716058 UTM 1756931

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป








<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
	
บ้านหนองยาว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
	
บ้านหนองชุมแสง	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	



#### 3.4.5 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 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปตรวจวัดที่ 3.4-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67
2.	pH	-	7.03	7.41	5.93	7.64	9.63	9.83
3.	Color (Original pH)	ADMI	205	249	534	294	4,793	3,740
	Color (pH 7)	ADMI	205	205	962	227	4,057	2,650
4.	TSS	mg/L	142.5	127.2	558.3	85.5	635.0	1,691.0
5.	DO	mg/L	1.99	0.80	1.95	1.28	0.18	0.66
6.	BOD	mg/L	56.4	1,409.4	4,750.0	76.0	840.0	625.0
7.	Oil & Grease	mg/L	4.8	3.7	5.9	1.2	13.4	14.7
8.	TKN	mg/L	17.79	34.78	37.09	16.04	88.97	49.50
9.	Alkalinity	mg/L	876	2,536	311	1,312	4,689	3,511

พิกัด : 47P 0717387 UTM 1756500

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อเพคัลเทพิฟ 3						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/67	13/02/67	15/03/67	17/04/67	18/05/67	21/06/67	-	-
2.	pH	-	7.66	8.40	8.01	8.75	7.97	7.72	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	19	6	19	9	13	64	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	14	4	14	8	12	53	300	-
4.	TSS	mg/L	47.0	10.9	12.3	17.2	19.1	23.2	50	50
5.	DO	mg/L	5.19	5.33	4.43	4.61	6.08	5.62	-	-
6.	BOD	mg/L	10.4	2.7	4.4	5.7	6.7	11.0	20	20
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	1.2	5	5
8.	TKN	mg/L	6.31	4.93	1.97	2.20	3.67	4.95	100	100
9.	Alkalinity	mg/L	147	111	218	157	274	159	-	-

พิกัด : 47P 0717692 UTM 1756513

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

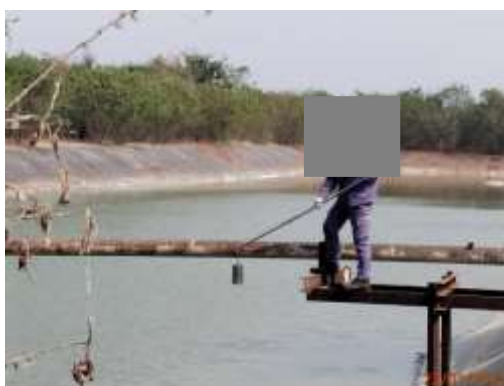
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด



บ่อเพคัลเททีฟ 3

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเถ้าในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณขี้เถ้า Boiler B ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับดัชนี pH, Electrical Conductivity, SAR, Mn, Total Nitrogen, Total Phosphate, C/N Ratio, Organic Matter, Total Potassium, Na และปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพขี้เถ้า บริเวณ Boiler B (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ขี้เถ้า Boiler B	
			20/02/67	
1.	pH	-	9.14	-
2.	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	53.00	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,085	-
4.	C/N Ratio	-	21 : 1	-
5.	Organic Matter	%	5	-
6.	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,100	-
7.	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	849.0	-
8.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.240	20
10.	As	mg/kg (wet weight)	0.386	500
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.072	100
12.	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	5,151.1	-
13.	Na	mg/kg (wet weight)	348.4	-
14.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100
15.	Cr	mg/kg (wet weight)	162.1	2,500
16.	Cu	mg/kg (wet weight)	22.4	2,500
17.	Mn	mg/kg (wet weight)	424.9	-
18.	Ni	mg/kg (wet weight)	42.1	2,000
19.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.3	1,000
20.	SAR	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0717446 UTM 1756558

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ บริเวณ Boiler B (โดยวิธี Waste Extraction Test)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			น้ำดิบ Boiler B	
			20/02/67	
1.	pH	-	9.14	-
2.	Total Nitrogen	mg/L	<0.01	-
3.	Total Phosphate	mg/L	9.35	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	5
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
6.	As	mg/L	0.0052	5.0
7.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
8.	Total Potassium	mg/L	106.92	-
9.	Na	mg/L	9.75	-
10.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
11.	Cr	mg/L	<0.02	5
12.	Cu	mg/L	<0.03	25
13.	Mn	mg/L	<0.03	-
14.	Ni	mg/L	<0.03	20
15.	Pb	mg/L	<0.10	5.0

พิกัด : 47P 0717446 UTM 1756558

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ซีไถ้ Boiler B

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพไถ้

#### 3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ	
		20/02/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	82.0	85.6
2.	10:00-11:00	82.1	85.1
3.	11:00-12:00	82.0	87.8
4.	12:00-13:00	82.2	85.0
5.	13:00-14:00	82.8	85.9
6.	14:00-15:00	82.6	85.4
7.	15:00-16:00	82.2	85.1
8.	16:00-17:00	81.9	84.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.8
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		20/02/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	84.1	90.7
2.	10:00-11:00	84.0	99.8
3.	11:00-12:00	84.1	92.0
4.	12:00-13:00	84.0	86.7
5.	13:00-14:00	84.2	86.7
6.	14:00-15:00	84.2	87.6
7.	15:00-16:00	84.1	89.8
8.	16:00-17:00	84.0	91.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.8
ค่ามาตรฐาน		90	140

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




หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		20/02/67	
		Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
1.	09:00-10:00	73.5	82.6
2.	10:00-11:00	73.4	77.4
3.	11:00-12:00	72.9	77.3
4.	12:00-13:00	72.8	75.5
5.	13:00-14:00	72.9	77.8
6.	14:00-15:00	72.8	76.9
7.	15:00-16:00	72.8	76.1
8.	16:00-17:00	72.6	75.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		73.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.6
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณเครื่องอัดอากาศ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
	
<p>บริเวณหอหล่อเย็น</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-9</b> การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)</p>	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว และทางโครงการมีการจัดเตรียมที่พักพนักงาน และน้ำดื่มสะอาด (เย็น) ไว้สำหรับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10


**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	20/02/67	10.00-12.00	28.2
2.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ - ตรวจสอบเชื้อเพลิงบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (100 นาที) - ทำงานเอกสาร (20 นาที)	20/02/67	13.00-15.00	29.3
3.	อาคารหม้อไอน้ำ - ควบคุมเชื้อเพลิงหน้าเตาหม้อไอน้ำ (100 นาที) - ทำงานเอกสาร (20 นาที)	20/02/67	10.00-12.00	28.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) : ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	
	
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

#### 3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 โดยทำการตรวจวัดแบบจุด จำนวน 73 ตำแหน่งตรวจวัด และตรวจวัดแบบพื้นที่ จำนวน 7 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			19/02/67	
	<b>Office ห้องสิ่งแวดล้อม</b>			
1.	โต๊ะทำงาน โต๊ะเอกสาร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	410	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณจาซิน	เอกสารและคอมพิวเตอร์	442	400-500
3.	โต๊ะเอกสาร 1 คุณศิริกุล	เอกสาร	411	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณนิรชา	เอกสาร	451	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุชาดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	839	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณจิราภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	830	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณชญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	801	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณจิรายุ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	403	400-500
	<b>ห้องพยาบาล</b>			
9.	เตียงทำแผล	ทำแผล	942	400-500
10.	เตียงพักคนไข้	พักผ่อน	903	200-300
11.	จุดจ่ายยา	จ่ายยา	960	400-500
	<b>ห้อง Lab</b>			
12.	โต๊ะทำงานหัวหน้า Lab	เอกสารและคอมพิวเตอร์	409	400-500
13.	ห้องกากอ้อย	ตรวจสอบกากอ้อย	470	400-500
14.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	482	400-500
15.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	476	400-500
16.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	459	300-400
17.	โต๊ะวัด pH	อ่านค่า pH	407	400-500
18.	ห้องเครื่องมือวัด DO	อ่านค่า DO	509	400-500
19.	ห้องเครื่องมือวัด Conductivity	อ่านค่า Conductivity	425	400-500
20.	โต๊ะวิเคราะห์น้ำอ้อย	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำอ้อย	463	400-500
21.	อ่างล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	425	200-300
22.	หน้า Hood	วิเคราะห์ตัวอย่าง	410	400-500
23.	ห้องร้อนจุดวัดความชื้น	วัดและอ่านค่า	540	400-500
24.	ห้องร้อนจุดไต่เตรทที่ 1	วิเคราะห์ตัวอย่าง	415	400-500
25.	ห้องร้อนจุดไต่เตรทที่ 2	วิเคราะห์ตัวอย่าง	476	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			19/02/67	
26.	โต๊ะไต่เตรท	วิเคราะห์ตัวอย่าง	527	400-500
27.	ห้องเก็บสาร จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	516	400-500
28.	ห้องเก็บสาร จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	512	400-500
29.	ห้องจุดวิเคราะห์น้ำอ้อย	วิเคราะห์น้ำอ้อย	410	400-500
30.	ห้องเครื่องมือ จุดเครื่องชั่ง	ชั่งสารเคมี	418	400-500
31.	จุดวางเครื่องมืออุปกรณ์	วางอุปกรณ์	419	200-300
<b>อาคารส่วนการผลิต</b>				
32.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 1	ตรวจสอบเครื่องจักร	1,366	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,340	300
	- พื้นที่ 3	-	1,310	200
33.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 2	ตรวจสอบเครื่องจักร	1,240	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,210	300
	- พื้นที่ 3	-	996	200
34.	บริเวณหน้าเตา A จุดที่ 3	ตรวจสอบเครื่องจักร	941	200-300
35.	วาล์วน้ำป้อนหม้อไอน้ำเตา A	เปิด-ปิดวาล์ว	954	200-300
36.	จุดเก็บตัวอย่างเตา A	เก็บตัวอย่างน้ำ	836	200-300
37.	จุดป้อนกากอ้อยเตา A	ตรวจสอบเครื่องจักร	965	200-300
38.	จุดสตาร์ทสะพานขึ้นเตา A	กดปุ่มเปิด-ปิดสวิตช์	690	200-300
39.	รางซีเถ้าเตา Multicyclone เตา A 1	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	691	200-300
40.	รางซีเถ้าเตา Multicyclone เตา A 2	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	655	200-300
41.	รางซีเถ้า ESP เตา A	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	969	200-300
42.	รางซีเถ้าเตา B	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	914	200-300
43.	รางซีเถ้า Multicyclone เตา B 1	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	909	200-300
44.	รางซีเถ้า Multicyclone เตา B 2	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	901	200-300
45.	จุดสตาร์ทสะพานซีเถ้า เตา B	เปิด-ปิดวาล์วระบบน้ำ	746	200-300
46.	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ เตา B	เก็บตัวอย่าง	840	200-300
47.	วาล์วน้ำหม้อไอน้ำ เตา B	เปิด-ปิดวาล์ว	910	200-300
48.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	926	200-300
49.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	942	200-300
50.	บริเวณหน้าเตา B จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	976	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบจุด)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			19/02/67	
อาคารส่วนการผลิต (ต่อ)				
51.	จุดป้อนกากอ้อยเตา B	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	665	200-300
52.	จุดเติมสารเคมี A และ B	เติมสารเคมี	625	200-300
53.	เครื่อง Control 1	แผงควบคุมเครื่องจักร	289	200-300
54.	เครื่อง Control 2	แผงควบคุมเครื่องจักร	295	200-300
55.	เครื่อง Control 3	แผงควบคุมเครื่องจักร	296	200-300
56.	เครื่อง Control 4	แผงควบคุมเครื่องจักร	250	200-300
57.	โต๊ะทำงานคุณภาพวัตถุดิบ	เอกสาร	415	400-500
อาคารโรงไฟฟ้า				
58.	หน้าเครื่อง GENERATOR 28 MW	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	309	200-300
59.	หน้าเครื่อง GENERATOR 27 MW	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	307	200-300
60.	โต๊ะทำงานคุณลำเจียก	เอกสาร	409	400-500
61.	โต๊ะทำงานคุณวิเศษ	เอกสาร	413	400-500
62.	โต๊ะทำงานคุณประเวช	เอกสาร	422	400-500
63.	ตู้ Control GEN 27 MW	แผงควบคุม	320	200-300
64.	ตู้ Control GEN 28 MW	แผงควบคุม	355	200-300
65.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 1	คอมพิวเตอร์	420	400-500
66.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 2	คอมพิวเตอร์	435	400-500
67.	โต๊ะ Control ระบบไฟฟ้า 3	คอมพิวเตอร์	419	400-500
68.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	430	400-500
69.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	412	400-500
70.	โต๊ะเอกสาร 3	เอกสาร	409	400-500
71.	ระบบไฟฟ้า Control 27 MW	แผงควบคุม	325	200-300
72.	ระบบไฟฟ้า Control 28 MW	แผงควบคุม	320	200-300
73.	บริเวณชั้นล่าง อาคาร Turbine	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	341	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
	อาคารโรงไฟฟ้า ทางเดินหน้าตู้ Control		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	170
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	215
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	150
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	271
5.	จุดที่ 5	ทางเดิน	245
6.	จุดที่ 6	ทางเดิน	270
7.	จุดที่ 7	ทางเดิน	175
8.	จุดที่ 8	ทางเดิน	184
9.	จุดที่ 9	ทางเดิน	190
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			208
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
1.	อาคารส่วนการผลิต		
2.	บันไดขึ้นห้อง Control ESP เตา A		
3.	จุดที่ 1	บันได	817
	จุดที่ 2	บันได	810
	จุดที่ 3	บันได	907
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			845
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			810
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
1.	อาคารส่วนการผลิต		
	บันไดทางขึ้น เตา B		
	จุดที่ 1	บันได	1,094
	จุดที่ 2	บันได	1,010
2.	จุดที่ 3	บันได	1,022
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,042
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			1,010
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
1.	อาคารส่วนการผลิต		
2.	บันไดทางขึ้น Control เต้า B		
3.	จุดที่ 1	บันได	946
	จุดที่ 2	บันได	906
	จุดที่ 3	บันได	844
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			899
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			844
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
1.	อาคารส่วนการผลิต	ทางเดิน	675
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	655
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	690
	จุดที่ 3	ทางเดิน	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			673
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			655
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
	<b>อาคารส่วนการผลิต</b>		
	<b>ห้อง MCC</b>		
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	175
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	140
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	170
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	180
5.	จุดที่ 5	ทางเดิน	158
6.	จุดที่ 6	ทางเดิน	200
7.	จุดที่ 7	ทางเดิน	145
8.	จุดที่ 8	ทางเดิน	182
9.	จุดที่ 9	ทางเดิน	195
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			172
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			140
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (แบบพื้นที่)**





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
			กลางวัน
			19/02/67
1.	อาคารส่วนการผลิต		
	บันไดทางขึ้นเตา A		
	จุดที่ 1	ทางเดิน	1,820
	จุดที่ 2	ทางเดิน	1,842
2.	จุดที่ 3	ทางเดิน	1,832
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,831
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			1,820
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



### 3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งจากการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-12

	
<p>คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)</p>	<p>คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</p>
	
<p>บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)</p>	<p>บึงตะแบก (SW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 สภาพปัจจุบันของตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)</p>	