

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย, คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง, ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพน้ำ (น้ำผิวดิน, น้ำทิ้ง, น้ำฝน, น้ำใต้ดิน) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า, ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ, การคมนาคม, การจัดการกากของเสีย, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และภาวะสุขภาพของประชาชน

4.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 4.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
3. คุณภาพน้ำ
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ตารางที่ 4.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง * ปล่องหม้อไอน้ำของ โครงการ | - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) * ฝุ่นละอองรวม * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) * ฝุ่นละอองรวม | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 ตุลาคม 2568 (ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ และตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) | | | ของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ดังนี้ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) 1. Particulate = 13.3 mg/Nm ³ = 0.38 g/s 2. NO _x as NO ₂ = 59.22 ppm = 3.21 g/s 3. SO ₂ = 27.96 ppm = 2.11 g/s 4. Opacity = 7.21 % กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) 1. Particulate = 16.7 mg/Nm ³ = 0.76 g/s | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ปริมาณออกซิเจน (O₂) * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * อัตราการไหลของก๊าซ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น - ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate หรือ Opacity, NO_x as NO₂, SO₂, O₂, CO และ Flow Rate โดยดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ในวันที่ 24 ตุลาคม 2568 | - | - ภาคผนวก 12ข |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * วัดโคกกระถิ่น * บ้านหนองเครือชูด * วัดหนองกะทอ * วัดเขาดิน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณ พื้นที่วัดโคกกระถิ่น หรือตำแหน่ง ใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว) | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สามารถสรุปได้ ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|--|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | 1. วัดโคกกระถิ่น - TSP มีค่าระหว่าง 0.039-0.161 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.016-0.030 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 7-18 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0095 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0047 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0032 ppm สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโคกกระถิ่น ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.05 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | 2. บ้านหนองเครือชูต - TSP มีค่าระหว่าง 0.012-0.029 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.004-0.014 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าน้อยกว่า 1-7 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0067 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0039 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0024 ppm 3. วัดหนองกะทอ - TSP มีค่าระหว่าง 0.024-0.043 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.009-0.019 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 6-11 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0080 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0045 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0033 ppm | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | 4. วัดเขาดิน - TSP มีค่าระหว่าง 0.015-0.028 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.008-0.016 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 4-7 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0094 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0036 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0029 ppm | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง * ภายในและภายนอกตึกข่าย ที่ ล้อมรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิงในแนวทิศทางลม พัดผ่านเหนือและใต้ลม | - ผู้เฝ้าระวังรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้เฝ้าระวังเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวัน และเวลาเดียวกับการ เก็บตัวอย่างในพื้นที่ โครงการและในพื้นที่ ชุมชน | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ภายในตึกข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 0.030-0.075 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.013-0.027 mg/m ³ สำหรับความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 72.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง (ต่อ) | | | 2. ภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 0.026-0.055 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.013-0.027 mg/m ³ สำหรับความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป * วัดหนองกะทอ * วัดเขาดิน * ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน (ระดับเสียงรบกวนไม่ต้อง ดำเนินการตรวจวัด) - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง วัดเขาดิน - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือซูด | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (กำหนดค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|--|-------------------------|-----------|--------|------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|-----------|--------|------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-----------|--------|-----------------|--------------|-------------|--------|--|--|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | <p>ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า วัดหนองกะทอ และ วัดเขาติน แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา โดยจากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้</p> <p>1. วัดหนองกะทอ</p> <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>51.4-54.9</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>83.6-93.2</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>39.2-56.8</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>54.8-61.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>(-9.3)-28.0</td><td>dB (A)</td></tr></table> <p>2. วัดเขาติน</p> <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>51.8-53.2</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>76.9-89.3</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>45.9-53.0</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>57.7-60.0</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>(-9.0)-23.8</td><td>dB (A)</td></tr></table> | Leq 24 hr | มีค่าระหว่าง | 51.4-54.9 | dB (A) | Lmax | มีค่าระหว่าง | 83.6-93.2 | dB (A) | L ₉₀ | มีค่าระหว่าง | 39.2-56.8 | dB (A) | L _{dn} | มีค่าระหว่าง | 54.8-61.5 | dB (A) | ระดับเสียงรบกวน | มีค่าระหว่าง | (-9.3)-28.0 | dB (A) | Leq 24 hr | มีค่าระหว่าง | 51.8-53.2 | dB (A) | Lmax | มีค่าระหว่าง | 76.9-89.3 | dB (A) | L ₉₀ | มีค่าระหว่าง | 45.9-53.0 | dB (A) | L _{dn} | มีค่าระหว่าง | 57.7-60.0 | dB (A) | ระดับเสียงรบกวน | มีค่าระหว่าง | (-9.0)-23.8 | dB (A) | | |
| Leq 24 hr | มีค่าระหว่าง | 51.4-54.9 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lmax | มีค่าระหว่าง | 83.6-93.2 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L ₉₀ | มีค่าระหว่าง | 39.2-56.8 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L _{dn} | มีค่าระหว่าง | 54.8-61.5 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระดับเสียงรบกวน | มีค่าระหว่าง | (-9.3)-28.0 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leq 24 hr | มีค่าระหว่าง | 51.8-53.2 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lmax | มีค่าระหว่าง | 76.9-89.3 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L ₉₀ | มีค่าระหว่าง | 45.9-53.0 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L _{dn} | มีค่าระหว่าง | 57.7-60.0 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระดับเสียงรบกวน | มีค่าระหว่าง | (-9.0)-23.8 | dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | <p>3. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน</p> <p>Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 52.3-54.9 dB (A)</p> <p>Lmax มีค่าระหว่าง 80.6-92.2 dB (A)</p> <p>L₉₀ มีค่าระหว่าง 42.8-61.5 dB (A)</p> <p>L_{dn} มีค่าระหว่าง 58.1-60.1 dB (A)</p> <p>4. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น</p> <p>Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 55.2-56.0 dB (A)</p> <p>Lmax มีค่าระหว่าง 86.5-94.5 dB (A)</p> <p>L₉₀ มีค่าระหว่าง 44.1-57.6 dB (A)</p> <p>L_{dn} มีค่าระหว่าง 59.5-63.1 dB (A)</p> <p>5. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ</p> <p>Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 61.3-63.0 dB (A)</p> <p>Lmax มีค่าระหว่าง 80.4-90.3 dB (A)</p> <p>L₉₀ มีค่าระหว่าง 57.2-64.6 dB (A)</p> <p>L_{dn} มีค่าระหว่าง 67.7-69.8 dB (A)</p> | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|--|--|-----------------------------|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ) | | | <div>6. รีมัรวับริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด</div> <div>Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 57.6-60.3 dB (A)</div> <div>Lmax มีค่าระหว่าง 85.7-99.5 dB (A)</div> <div>L₉₀ มีค่าระหว่าง 41.6-65.7 dB (A)</div> <div>L_{dn} มีค่าระหว่าง 63.6-65.7 dB (A)</div> | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> * คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำ โครงการ 500 เมตร * คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ * คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำ โครงการ 500 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สามารถสรุปได้ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|---|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ) | | | 1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 29.0 °C - pH = 6.65 - SS = 22.0 mg/L - TDS = 151 mg/L - DO = 4.25 mg/L - BOD = 1.0 mg/L - Oil & Grease = 0.6 mg/L - Total Hardness = 78.3 mg/L as CaCO₃ - NH₃-N = <0.10 mg/L - Pb = <0.005 mg/L - Cd = <0.001 mg/L - Hg = <0.0005 mg/L - As = 0.0010 mg/L - Na = 4.83 mg/L - Mn = 0.25 mg/L - SAR = 0.26 | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|--|---|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ) | | | 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ - Temperature = 28.6 °C - pH = 6.67 - SS = 11.0 mg/L - TDS = 114 mg/L - DO = 4.92 mg/L - BOD = 0.5 mg/L - Oil & Grease = 0.6 mg/L - Total Hardness = 67.0 mg/L as CaCO ₃ - NH ₃ -N = <0.10 mg/L - Pb = <0.005 mg/L - Cd = <0.001 mg/L - Hg = <0.0005 mg/L - As = 0.0007 mg/L - Na = 4.83 mg/L - Mn = 0.74 mg/L - SAR = 0.28 | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|---|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ) | | | 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร - Temperature = 29.4 °C - pH = 6.87 - SS = 11.6 mg/L - TDS = 113 mg/L - DO = 4.57 mg/L - BOD = 1.1 mg/L - Oil & Grease = 0.4 mg/L - Total Hardness = 65.9 mg/L as CaCO ₃ - NH ₃ -N = <0.10 mg/L - Pb = <0.005 mg/L - Cd = <0.001 mg/L - Hg = <0.0005 mg/L - As = 0.0011 mg/L - Na = 4.71 mg/L - Mn = 0.55 mg/L - SAR = 0.27 | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|--|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไนเตรต (Nitrate) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/6861 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง (ต่อ) | | | 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - Temperature มีค่าระหว่าง 26.5-31.9 °C - pH มีค่าระหว่าง 6.65-8.60 - - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 212-297 µs/cm - TSS มีค่าระหว่าง 5.2-26.1 mg/L - TDS มีค่าระหว่าง 120-244 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง 1.0-4.0 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 15-43 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.6-1.2 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.46-1.95 mg/L - Nitrate มีค่าน้อยกว่า 0.01-0.35 mg/L - H ₂ S มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L - Hg มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0019 mg/L - As มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0009 mg/L - Cd มีค่าน้อยกว่า 0.02 mg/L - Cu มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/L - Fe มีค่าน้อยกว่า 0.05-0.80 mg/L - Pb มีค่าน้อยกว่า 0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 0.46-1.76 | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง (ต่อ) | | | 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 - Temperature มีค่าระหว่าง 26.2-32.6 °C - pH มีค่าระหว่าง 6.97-8.63 - - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 308-648 µs/cm - TSS มีค่าระหว่าง 3.8-4.9 mg/L - TDS มีค่าระหว่าง 187-388 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง 0.9-2.8 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 12-36 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.4-0.8 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.34-1.76 mg/L - Nitrate มีค่าน้อยกว่า 0.01-0.35 mg/L - H ₂ S มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L - Hg มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L - As มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 mg/L - Cd มีค่าน้อยกว่า 0.02 mg/L - Cu มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/L - Fe มีค่าน้อยกว่า 0.05-0.08 mg/L - Pb มีค่าน้อยกว่า 0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 0.32-1.44 | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - สังกะสี (Zn) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/6861 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------|--|--|-------------------------|-----------|----|------|--------------|-----------|--|---------------------------|--------------|---------|-------|-------|--------------|---------|------|-------|--------------|---------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|-------|--------------|-----------|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ | | | <div>1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2</div> <table><tr><td>- Temperature</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>26.3-32.3</td><td>°C</td></tr><tr><td>- pH</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>7.38-8.22</td><td></td></tr><tr><td>- Electrical Conductivity</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>210-333</td><td>µs/cm</td></tr><tr><td>- TDS</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>119-192</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- BOD</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>0.8-3.1</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- Free Chlorine</td><td>มีค่าน้อยกว่า</td><td>0.01</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- Zn</td><td>มีค่าน้อยกว่า</td><td>0.04</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- SAR</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>0.77-2.36</td><td></td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ปริมาณ BOD ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> | - Temperature | มีค่าระหว่าง | 26.3-32.3 | °C | - pH | มีค่าระหว่าง | 7.38-8.22 | | - Electrical Conductivity | มีค่าระหว่าง | 210-333 | µs/cm | - TDS | มีค่าระหว่าง | 119-192 | mg/L | - BOD | มีค่าระหว่าง | 0.8-3.1 | mg/L | - Free Chlorine | มีค่าน้อยกว่า | 0.01 | mg/L | - Zn | มีค่าน้อยกว่า | 0.04 | mg/L | - SAR | มีค่าระหว่าง | 0.77-2.36 | | | |
| - Temperature | มีค่าระหว่าง | 26.3-32.3 | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - pH | มีค่าระหว่าง | 7.38-8.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Electrical Conductivity | มีค่าระหว่าง | 210-333 | µs/cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - TDS | มีค่าระหว่าง | 119-192 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - BOD | มีค่าระหว่าง | 0.8-3.1 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Free Chlorine | มีค่าน้อยกว่า | 0.01 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Zn | มีค่าน้อยกว่า | 0.04 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - SAR | มีค่าระหว่าง | 0.77-2.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------------------|--|--|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดโคกกระถิ่น * วัดหนองกะทอ | - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาษาขณะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการและเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ) | - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยใช้ pH Meter ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม และ 18 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้ | - | - ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำฝน โดยใช้ pH meter |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---------|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง * ซัลเฟต * ไนเตรต * ของแข็งแขวนลอย | | <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าระหว่าง 7.35-8.15 - SS มีค่าน้อยกว่า 2.5 mg/L - Nitrate มีค่าระหว่าง 0.30-1.21 mg/L - Sulphate มีค่าระหว่าง 0.56-7.71 mg/L วัดโคกกระถิ่น <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าระหว่าง 6.60-7.93 - SS มีค่าน้อยกว่า 2.5 mg/L - Nitrate มีค่าระหว่าง 0.90-2.92 mg/L - Sulphate มีค่าระหว่าง 2.18-55.83 mg/L วัดหนองกะทอ <ul style="list-style-type: none"> - pH มีค่าระหว่าง 6.58-7.68 - SS มีค่าน้อยกว่า 2.5 mg/L - Nitrate มีค่าระหว่าง 0.09-2.03 mg/L - Sulphate มีค่าระหว่าง 0.45-30.60 mg/L | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---------|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) * ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการ ดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่ตุ่มเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ ใช้ในครัวเรือนได้ | | - โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์พื้นที่ ในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ ในครัวเรือนได้ พร้อมทั้งมีการจัดทำแผ่นพับแสดง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรับทราบเป็นประจำทุกเดือน | - | - ภาคผนวก 5ข เอกสารการ ประชาสัมพันธ์ รายละเอียด โครงการฯ |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข | หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง |
|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า) จำนวน 1 จุด * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีการ ตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 ตุลาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับ (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น สามารถสรุปได้ ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | | | 1. (GW1) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า) - pH = 7.32 - Electrical Conductivity = 308 µs/cm - SS = 19.3 mg/L - TDS = 131 mg/L - Hardness = 72.1 mg/L as CaCO ₃ - Nitrate-Nitrogen = 0.30 mg/L - Cl ⁻ = 12.7 mg/L - Pb = 0.006 mg/L - Ni = <0.02 mg/L - Hg = <0.0005 mg/L - As = 0.0016 mg/L - Al = 8.28 mg/L - Ca = 15.84 mg/L - Mg = 3.67 mg/L - Cu = <0.05 mg/L - Fe = 8.55 mg/L - Mn = 0.20 mg/L - Fecal Coliform Bacteria = 790 MPN/100 mL - Total Coliform Bacteria = 35,000 MPN/100 mL | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | | | 2. (GW3) ทิศทางทำนายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) - pH = 6.64 - Electrical Conductivity = 166 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - SS = 138.4 mg/L - TDS = 147 mg/L - Hardness = 54.6 mg/L as CaCO_3 - Nitrate-Nitrogen = 0.20 mg/L - Cl^- = 4.9 mg/L - Pb = <0.005 mg/L - Ni = <0.02 mg/L - Hg = <0.0005 mg/L - As = 0.0018 mg/L - Al = 14.72 mg/L - Ca = 13.27 mg/L - Mg = 3.78 mg/L - Cu = <0.05 mg/L - Fe = 14.06 mg/L - Mn = 0.23 mg/L - Fecal Coliform Bacteria = 490 MPN/100 mL - Total Coliform Bacteria = 4,900 MPN/100 mL | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|--|--|
| 4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า * พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่ บริษัทฯ ขนาดพื้นที่ 1,063 ไร่ (ไม่ใช่พื้นที่ที่ใช้ในการประกอบ กิจการโรงไฟฟ้า) | - ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและ จำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจ พบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ | - โครงการดำเนินการตรวจติดตามชนิดและ จำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจาก เปิดดำเนินการ โดยในปี 2568 ดำเนินการ สำรวจในวันที่ 25 ธันวาคม 2568 | - | - ภาคผนวก 56ข รายงานการติดตาม ตรวจสอบฯ |
| 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ * คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร * คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ * คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำ | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | - โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการ ตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) | | | <p>1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร</p> <p><u>แพลงก์ตอนพืช</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 2,351,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 40 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.68 <p><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 682,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 22 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.60 <p><u>สัตว์หน้าดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 120 ตัวต่อตารางเมตร - จำนวนชนิด = 4 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 1.21 <p><u>ปลาและลูกปลา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 29 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร - จำนวนชนิด = 7 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 1.89 <p><u>วัชพืชน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนชนิด = 8 ชนิด | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|---|--|-----------------------------|
| 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) | | | <p>2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ</p> <p><u>แพลงก์ตอนพืช</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 1,636,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 38 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 3.06 <p><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 659,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 18 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.30 <p><u>สัตว์หน้าดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 120 ตัวต่อตารางเมตร - จำนวนชนิด = 3 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 0.90 <p><u>ปลาและลูกปลา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 40 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร - จำนวนชนิด = 13 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.29 <p><u>วัชพืชน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนชนิด = 7 ชนิด | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|-----------------|---------|--|--|-----------------------------|
| 5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) | | | <p>3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร</p> <p><u>แพลงก์ตอนพืช</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 2,775,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 42 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.78 <p><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 586,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร - จำนวนชนิด = 17 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.45 <p><u>สัตว์หน้าดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 299 ตัวต่อตารางเมตร - จำนวนชนิด = 6 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 1.64 <p><u>ปลาและลูกปลา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความหนาแน่น = 24 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร - จำนวนชนิด = 9 ชนิด - ดัชนีความหลากหลาย = 2.12 <p><u>วัชพืชน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนชนิด = 10 ชนิด | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---------------------------|---|--|--|
| 6. คมนาคม | | | | | |
| *พื้นที่โครงการ | - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร ของโครงการ | - ทุกวัน | - โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของ โครงการ | - | - ภาคผนวก 57ข บันทึก ปริมาณยานพาหนะ เข้า-ออก |
| *พื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจร | - | - ภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------|---|--|---|
| 7. การจัดการกากของเสีย * พื้นที่โครงการ | - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็น รายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการ มีการนำกากขี้เถ้าไปอัดเป็นก้อนเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยหักต้นทุนส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง ซึ่งเป็นหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับกากของเสียประเภทอื่นๆ ที่ไม่ได้ส่งกำจัด โครงการจะจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งออกกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะทำการ รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 | - | - ภาคผนวก 29ฯ เอกสาร การจัดการมูลฝอย และ กากของเสีย |
| * พื้นที่โครงการ | - จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | - ในปี 2568 โครงการขนย้ายเถ้าออกนอกพื้นที่ โครงการล่าสุดในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2568 โดยมีการบันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออก นอกพื้นที่ของโรงงาน | - | - ภาคผนวก 15ฯ บันทึก ปริมาณเถ้าที่ขนออก นอกพื้นที่โครงการ |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|--|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน * พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน | - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของ โครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น | - ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง | - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจ สุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานในวันที่ 30 ตุลาคม 2568 | - | - ภาคผนวก 50ข ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------|---|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน * ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณ พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดัง ได้แก่ - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณเครื่องสับย่อยและ เครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ ฟางข้าว | - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัส เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (TWA) | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - Leq 8 hr = 84.3 dB (A) - Lmax = 96.6 dB (A) - Lpeak = 122.1 dB (A) | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|----------------|--|--|-----------------------------|
| <p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</p> <p>(2) ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัว พนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน</p> <p>- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่าย ซ่อมบำรุง</p> | | - ปีละ 2 ครั้ง | <p>2. บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hr = 82.6 dB (A) - Lmax = 94.2 dB (A) - Lpeak = 122.1 dB (A) <p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคลที่ทำงานในพื้นที่ฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง ตามความถี่การตรวจวัด ที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการ ตรวจวัดพบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้</p> | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-----------------|---------|--|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | | | 1. พนักงานฝ่ายผลิต - TWA (8 hr) = 82.7 dB (A) - Lmax = 98.9 dB (A) - Lpeak = 140.3 dB (A) - Dose = 58.8 % 2. พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง - TWA (8 hr) = 81.2 dB (A) - Lmax = 100.3 dB (A) - Lpeak = 141.8 dB (A) - Dose = 42.0 % | | |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------|---|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) *บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเถ้า - บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อย และเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ ฟางข้าว | - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ลานกองเชื้อเพลิง - Total Dust = <0.010 mg/m ³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m ³ 2. ลานกองเถ้า - Total Dust = <0.010 mg/m ³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m ³ 3. บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ ฟางข้าว - Total Dust = <0.010 mg/m ³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m ³ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------|--|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 13 มีนาคม และ 5 เมษายน 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยรายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงในเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---------------------------------------|----------------|---|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * ลานกองเชื้อเพลิง | - การวิเคราะห์เชื้อราและ แบคทีเรีย | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราและแบคทีเรียตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถ สรุปได้ ดังนี้ 1. ลานกองเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - Fungi = 630 CFU/m³ - Total Bacteria = 1,300 CFU/m³ | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|-------------------|----------------|---|--|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม | - ตรวจวัดแสงสว่าง | - ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ซึ่งทำการตรวจวัด แสงสว่างแบบจุด จำนวน 30 จุด และตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 | - | - |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|-----------------------------|--|--|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน * พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ | - ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นพร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 | - | - ภาคผนวก 37ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน |
| 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ * ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา | - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ | - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง | - | - ภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------|--|--|---|
| 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน * ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2568 | - | - ภาคผนวก 17 ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568 |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------|---|--|--|
| 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ) * ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด | - | - ภาคผนวก 3ข สำเนาหนังสือ สอบถามข้อร้องเรียนฯ - ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนและ แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียน |
| * ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน | - ทุก 6 เดือน | - โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการ จัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 17 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท โรงไฟฟ้าทิพย์พิจิตร ไฮบริด เอนเนอจี จำกัด | - | - ภาคผนวก 27ข รายงานการ ประชุมฯ - ภาคผนวก 33ข หนังสือ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|-------------------|--|--|---|
| 10. ภาวะสุขภาพของประชาชน * สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียง | - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการ เข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของ ประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง กับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วย ของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรค ระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุ ต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจ เฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ ด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการ ป่วยว่ามีแนวโน้มผิดปกติหรือไม่ และเป็น การเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระขัน) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ โดย 3 ลำดับโรคแรกที่พบมากที่สุดในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง (วังกระขัน) <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. เยื่อจมูกและลำคออักเสบ 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มี ภาวะแทรกซ้อน และโรคผิวหนังอักเสบจากการ สัมผัส ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบไหลเวียนเลือด 2. โรคระบบหายใจ 3. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 2. โรคระบบหายใจ 3. โรคระบบไหลเวียนเลือด | - | - ภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูล ด้านสุขภาพของ ประชาชน |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|-------------------|--|--|--|
| 10. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ) * สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง | - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระขัน) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ โดย 3 ลำดับโรคแรกที่พบมากที่สุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง (วังกระขัน) <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. เยื่อจมูกและลำคออักเสบ 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน และโรคผิวหนังอักเสบจากการสัมผัส ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบไหลเวียนเลือด 2. โรคระบบหายใจ 3. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 2. โรคระบบหายใจ 3. โรคระบบไหลเวียนเลือด | - | - ภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน |

4.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|-----------------------------|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ Opacity | <ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - Ringelmann's Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD | <ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|-------------------------------|--|--|
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน | - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | Temperature pH SS TDS DO BOD Oil & Grease Total Hardness NH ₃ -N Pb Cd Hg As Na Mn SAR | - Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - EDTA Titrimetric - Distillation/Titrimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1.การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน 2.การเกษตร |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|-------------------|--|---|
| 5. คุณภาพน้ำทิ้ง | Temperature pH Electrical Conductivity TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Nitrate H ₂ S Hg As Cd Cu Fe Pb Zn SAR Free Chlorine | - Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Cadmium Reduction - ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method - DPD Ferrous Titrimetric Method อ้างอิง : : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/6861 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 |
| 6. คุณภาพน้ำฝน | pH SS Nitrate Sulphate | - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|------------------------|--------------------------------|---|
| 7. คุณภาพน้ำใต้ดิน | pH | - Electrometric Method |
| | Electrical Conductivity | - Laboratory Method |
| | SS | - Dried at 103-105 °C |
| | TDS | - Dried at 180 °C |
| | Hardness | - EDTA Titrimetric |
| | Nitrate-Nitrogen | - Cadmium Reduction |
| | Cl ⁻ | - Argentometric Method |
| | Pb | - Digestion, Electrothermal AAS Method |
| | Ni | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Hg | - Cold-Vapor AAS Method |
| | As | - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method |
| | Al | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Ca | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Mg | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Cu | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Fe | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Mn | - Digestion, ICP-OES Method |
| | Fecal Coliform Bacteria | - Multiple-Tube Fermentation Technique |
| | Total Coliform Bacteria | - Multiple-Tube Fermentation Technique |
| 8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | Phyto Plankton | - Counting Technic |
| | Zoo Plankton | - Counting Technic |
| | Benthose + สัตว์น้ำ, พืชน้ำ | - Counting Technic |
| | | อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|--|-------------------------------|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ | Leq 8 hr | - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 |
| - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส | Noise Dose | - IEC 61252-1993/Noise Dose Meter อ้างอิง : : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH |
| - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | Total Dust Respirable Dust | - NIOSH 0500 / Gravimetric Method - NIOSH 0500 / Gravimetric Method อ้างอิง : : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH |
| - เชื้อราและแบคทีเรีย | Fungi Total Bacteria | - NIOSH 0800 / Direct count - NIOSH 0800 / Direct count |
| - ค่าความเข้มของแสงสว่าง | Light | - ACGIH อ้างอิง : : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) |

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ โดยตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 , SO_2 และค่า Opacity ในวันที่ 24 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2

โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate หรือ Opacity, NO_x as NO_2 , SO_2 , O_2 , CO และ Flow Rate โดยดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ในวันที่ 24 ตุลาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 12 ข บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMs)

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) | | |
|--------|---|--------------------|--|------------|----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|
| | | | กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | | | | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | (1) | (2) | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 24/10/68 | | | - | - | - |
| 2. | ขนาดปล่อง | m. | Ø 2.50 | | | - | - | - |
| 3. | อุณหภูมิ ⁽⁴⁾ | °C | 180 | | | - | - | - |
| 4. | ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾ | m/s | 8.5 | | | - | - | - |
| 5. | อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾ | m ³ /s | 41.7 | | | - | - | - |
| 6. | อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾ | Nm ³ /s | 23.7 | | | - | - | - |
| 7. | ความชื้น ⁽⁴⁾ | % | 13.14 | | | - | - | - |
| 8. | ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง | % | 4.0 | | | - | - | - |
| 9. | ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง | % | 15.4 | | | - | - | - |
| 10. | ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾ | mm.Hg | 756.2 | | | - | - | - |
| 11. | Particulate | mg/Nm ³ | 16.1 ⁽⁵⁾ | 0.38 (g/s) | 13.3 ⁽⁶⁾ | 88.84 | 3.99 (g/s) | 120 |
| 12. | NO _x as NO ₂ | ppm | 72.00 ⁽⁵⁾ | 3.21 (g/s) | 59.22 ⁽⁶⁾ | 179.76 | 12.29 (g/s) | 200 |
| 13. | SO ₂ | ppm | 34.00 ⁽⁵⁾ | 2.11 (g/s) | 27.96 ⁽⁶⁾ | 53.85 | 5.12 (g/s) | 60 |
| 14. | Opacity ⁽⁷⁾ | % | 7.21 | - | 7.21 | - | - | 10 ⁽³⁾ |

พิกัด : 47Q 0662012 UTM 1780006

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

(7) ตรวจวัดหน้างาน

แหล่งกำเนิดความร้อน : ไม้สับ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 28 ตัน/ชั่วโมง, กำลังการผลิตไฟฟ้า 20.62 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) | | |
|--------|---|--------------------|--------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|------------|-----|
| | | | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) | | | (1) (2) | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 24/10/68 | | | - | - | |
| 2. | ขนาดปล่อง | m. | Ø 2.50 | | | - | - | |
| 3. | อุณหภูมิ ⁽³⁾ | °C | 179 | | | - | - | |
| 4. | ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾ | m/s | 13.7 | | | - | - | |
| 5. | อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾ | m³/s | 67.4 | | | - | - | |
| 6. | อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾ | Nm³/s | 38.6 | | | - | - | |
| 7. | ความชื้น ⁽³⁾ | % | 12.67 | | | - | - | |
| 8. | ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง | % | 4.5 | | | - | - | |
| 9. | ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง | % | 1.9 | | | - | - | |
| 10. | ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾ | mm.Hg | 756.4 | | | - | - | |
| 11. | Particulate | mg/Nm ³ | 19.7 ⁽⁴⁾ | 0.76 (g/s) | 16.7 ⁽⁵⁾ | 106.61 | 4.78 (g/s) | 120 |

พิกัด : 47Q 0662012 UTM 1780006

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

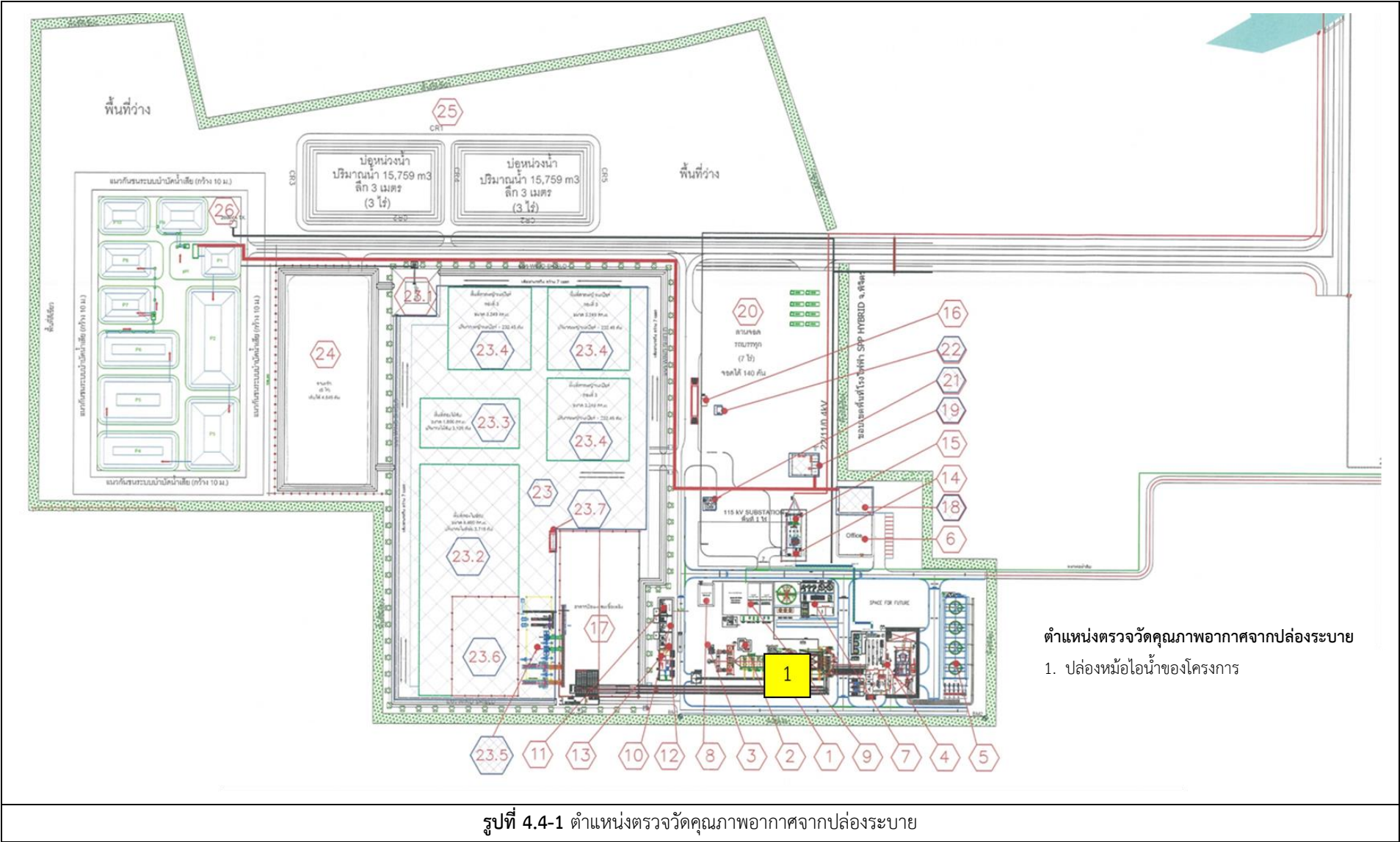
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ไม้สับ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 28 ตัน/ชั่วโมง, กำลังการผลิตไฟฟ้า 20.62 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น บ้านหนองเครือชูด, วัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP และ PM-10 โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-3 และ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--------|----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) |
| 1. | วัดโคกกระถิ่น | 22-23/10/68 | 0.051 | 0.023 | 14 | 0.0029 |
| | | 23-24/10/68 | 0.161 | 0.024 | 12 | 0.0025 |
| | | 24-25/10/68 | 0.039 | 0.018 | 9 | 0.0030 |
| | | 25-26/10/68 | 0.041 | 0.016 | 7 | 0.0032 |
| | | 26-27/10/68 | 0.063 | 0.025 | 15 | 0.0032 |
| | | 27-28/10/68 | 0.086 | 0.028 | 18 | 0.0030 |
| | | 28-29/10/68 | 0.066 | 0.030 | 14 | 0.0027 |
| | | ค่าต่ำสุด | 0.039 | 0.016 | 7 | 0.0025 |
| | | ค่าสูงสุด | 0.161 | 0.030 | 18 | 0.0032 |
| | | ค่าเฉลี่ย | 0.072 | 0.023 | 13 | 0.0029 |
| | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 0.33 | 0.12 | 37.5 ⁽²⁾ | 0.12* |

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดโคกกระถิ่น ห่างจากถนนใหญ่ 100 เมตร และมียานพาหนะสัญจรไป-มาตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) |
| 2. | บ้านหนองเครือชูด | 22-23/10/68 | 0.012 | 0.004 | 2 | 0.0022 |
| | | 23-24/10/68 | 0.021 | 0.006 | <1 | 0.0024 |
| | | 24-25/10/68 | 0.021 | 0.012 | 4 | 0.0019 |
| | | 25-26/10/68 | 0.018 | 0.010 | 6 | 0.0021 |
| | | 26-27/10/68 | 0.020 | 0.014 | 5 | 0.0023 |
| | | 27-28/10/68 | 0.017 | 0.008 | 6 | 0.0020 |
| | | 28-29/10/68 | 0.029 | 0.011 | 7 | 0.0014 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.012 | 0.004 | <1 | 0.0014 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.029 | 0.014 | 7 | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.020 | 0.009 | 4 | 0.0020 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 37.5 ⁽²⁾ | 0.12* |

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดหนองเครือชูด และโดยรอบบริเวณวัดติดกับทุ่งนาของชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) |
| 3. | วัดหนองกะทอ | 22-23/10/68 | 0.024 | 0.013 | 6 | 0.0033 |
| | | 23-24/10/68 | 0.027 | 0.009 | 6 | 0.0033 |
| | | 24-25/10/68 | 0.028 | 0.013 | 7 | 0.0026 |
| | | 25-26/10/68 | 0.033 | 0.015 | 6 | 0.0027 |
| | | 26-27/10/68 | 0.043 | 0.019 | 11 | 0.0025 |
| | | 27-28/10/68 | 0.031 | 0.013 | 8 | 0.0024 |
| | | 28-29/10/68 | 0.037 | 0.011 | 7 | 0.0027 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.024 | 0.009 | 6 | 0.0024 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.043 | 0.019 | 11 | 0.0033 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.032 | 0.013 | 7 | 0.0028 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 37.5 ⁽²⁾ | 0.12* |

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดหนองกะทอ บนพื้นที่ปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) |
| 4. | วัดเขาดิน | 22-23/10/68 | 0.020 | 0.011 | 4 | 0.0028 |
| | | 23-24/10/68 | 0.016 | 0.008 | 4 | 0.0028 |
| | | 24-25/10/68 | 0.015 | 0.009 | 4 | 0.0029 |
| | | 25-26/10/68 | 0.023 | 0.008 | 6 | 0.0027 |
| | | 26-27/10/68 | 0.022 | 0.012 | 7 | 0.0023 |
| | | 27-28/10/68 | 0.017 | 0.010 | 5 | 0.0022 |
| | | 28-29/10/68 | 0.028 | 0.016 | 7 | 0.0022 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.015 | 0.008 | 4 | 0.0022 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.028 | 0.016 | 7 | 0.0029 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.020 | 0.011 | 5 | 0.0026 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 37.5 ⁽²⁾ | 0.12* |

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดเขาดิน บนพื้นที่ปูน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-----------|---------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| 5. | ภายในตาช่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง | 22-23/10/68 | 0.037 | 0.024 |
| | | 23-24/10/68 | 0.039 | 0.016 |
| | | 24-25/10/68 | 0.040 | 0.015 |
| | | 25-26/10/68 | 0.031 | 0.016 |
| | | 26-27/10/68 | 0.075 | 0.027 |
| | | 27-28/10/68 | 0.030 | 0.013 |
| | | 28-29/10/68 | 0.044 | 0.024 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.030 | 0.013 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.075 | 0.027 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.042 | 0.019 |

พิกัด : 47Q 0661935 UTM 1780272

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-----------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| 6. | ภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง | 22-23/10/68 | 0.038 | 0.017 |
| | | 23-24/10/68 | 0.051 | 0.013 |
| | | 24-25/10/68 | 0.026 | 0.016 |
| | | 25-26/10/68 | 0.038 | 0.014 |
| | | 26-27/10/68 | 0.055 | 0.014 |
| | | 27-28/10/68 | 0.045 | 0.015 |
| | | 28-29/10/68 | 0.046 | 0.027 |
| | | ค่าต่ำสุด | | 0.026 |
| ค่าสูงสุด | | 0.055 | 0.027 | |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.043 | 0.017 | |

พิกัด : 47Q 0661948 UTM 1780287

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดโคกกระถิ่น | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 12:00-13:00 | 0.0055 | 0.0047 | 0.0069 | 0.0060 | 0.0059 | 0.0079 | 0.0078 |
| 2. | 13:00-14:00 | 0.0061 | 0.0055 | 0.0067 | 0.0070 | 0.0060 | 0.0065 | 0.0077 |
| 3. | 14:00-15:00 | 0.0060 | 0.0047 | 0.0054 | 0.0060 | 0.0063 | 0.0055 | 0.0080 |
| 4. | 15:00-16:00 | 0.0052 | 0.0062 | 0.0093 | 0.0059 | 0.0075 | 0.0094 | 0.0073 |
| 5. | 16:00-17:00 | 0.0070 | 0.0061 | 0.0057 | 0.0066 | 0.0069 | 0.0080 | 0.0062 |
| 6. | 17:00-18:00 | 0.0037 | 0.0053 | 0.0042 | 0.0055 | 0.0053 | 0.0058 | 0.0066 |
| 7. | 18:00-19:00 | 0.0042 | 0.0063 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0075 | 0.0078 | 0.0055 |
| 8. | 19:00-20:00 | 0.0044 | 0.0066 | 0.0059 | 0.0043 | 0.0074 | 0.0054 | 0.0039 |
| 9. | 20:00-21:00 | 0.0046 | 0.0062 | 0.0043 | 0.0050 | 0.0045 | 0.0046 | 0.0046 |
| 10. | 21:00-22:00 | 0.0061 | 0.0043 | 0.0036 | 0.0048 | 0.0049 | 0.0054 | 0.0039 |
| 11. | 22:00-23:00 | 0.0057 | 0.0041 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0051 | 0.0039 | 0.0022 |
| 12. | 23:00-00:00 | 0.0050 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0020 |
| 13. | 00:00-01:00 | 0.0055 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0024 |
| 14. | 01:00-02:00 | 0.0057 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0048 | 0.0022 |
| 15. | 02:00-03:00 | 0.0042 | 0.0027 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0024 |
| 16. | 03:00-04:00 | 0.0042 | 0.0024 | 0.0053 | 0.0044 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0043 |
| 17. | 04:00-05:00 | 0.0058 | 0.0032 | 0.0062 | 0.0078 | 0.0047 | 0.0052 | 0.0048 |
| 18. | 05:00-06:00 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0065 | 0.0065 | 0.0060 | 0.0035 | 0.0057 |
| 19. | 06:00-07:00 | 0.0045 | 0.0069 | 0.0074 | 0.0060 | 0.0095 | 0.0044 | 0.0063 |
| 20. | 07:00-08:00 | 0.0069 | 0.0066 | 0.0082 | 0.0061 | 0.0075 | 0.0074 | 0.0067 |
| 21. | 08:00-09:00 | 0.0059 | 0.0060 | 0.0050 | 0.0090 | 0.0065 | 0.0080 | 0.0062 |
| 22. | 09:00-10:00 | 0.0057 | 0.0063 | 0.0058 | 0.0088 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0060 |
| 23. | 10:00-11:00 | 0.0054 | 0.0058 | 0.0069 | 0.0076 | 0.0054 | 0.0056 | 0.0046 |
| 24. | 11:00-12:00 | 0.0050 | 0.0057 | 0.0064 | 0.0071 | 0.0062 | 0.0068 | 0.0052 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0037 | 0.0024 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0020 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0070 | 0.0069 | 0.0093 | 0.0090 | 0.0095 | 0.0094 | 0.0080 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0053 | 0.0051 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0051 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านหนองเครือชูด | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 13:00-14:00 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0027 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0038 | 0.0027 |
| 2. | 14:00-15:00 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0021 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0032 |
| 3. | 15:00-16:00 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0027 |
| 4. | 16:00-17:00 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0018 | 0.0030 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0025 |
| 5. | 17:00-18:00 | 0.0031 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0024 |
| 6. | 18:00-19:00 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0021 |
| 7. | 19:00-20:00 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0020 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0022 |
| 8. | 20:00-21:00 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0024 |
| 9. | 21:00-22:00 | 0.0021 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0020 |
| 10. | 22:00-23:00 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0020 |
| 11. | 23:00-00:00 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0019 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0022 | 0.0027 |
| 12. | 00:00-01:00 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0019 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0024 | 0.0041 |
| 13. | 01:00-02:00 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0038 | 0.0048 | 0.0053 | 0.0030 | 0.0056 |
| 14. | 02:00-03:00 | 0.0044 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0047 | 0.0026 | 0.0053 |
| 15. | 03:00-04:00 | 0.0043 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0028 | 0.0055 | 0.0027 | 0.0051 |
| 16. | 04:00-05:00 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0045 | 0.0063 | 0.0051 | 0.0040 |
| 17. | 05:00-06:00 | 0.0039 | 0.0051 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0056 | 0.0051 | 0.0038 |
| 18. | 06:00-07:00 | 0.0038 | 0.0034 | 0.0050 | 0.0038 | 0.0045 | 0.0037 | 0.0050 |
| 19. | 07:00-08:00 | 0.0037 | 0.0053 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0056 | 0.0049 | 0.0034 |
| 20. | 08:00-09:00 | 0.0046 | 0.0032 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0044 | 0.0050 | 0.0040 |
| 21. | 09:00-10:00 | 0.0046 | 0.0024 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0044 | 0.0037 | 0.0049 |
| 22. | 10:00-11:00 | 0.0040 | 0.0032 | 0.0051 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0048 |
| 23. | 11:00-12:00 | 0.0017 | 0.0026 | 0.0067 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0048 | 0.0051 |
| 24. | 12:00-13:00 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0056 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0034 | 0.0052 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0017 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0020 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0046 | 0.0053 | 0.0067 | 0.0051 | 0.0063 | 0.0051 | 0.0056 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0032 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0035 | 0.0036 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดหนองกะทอ | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 14:00-15:00 | 0.0042 | 0.0060 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0066 | 0.0053 | 0.0063 |
| 2. | 15:00-16:00 | 0.0040 | 0.0056 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0065 | 0.0053 | 0.0050 |
| 3. | 16:00-17:00 | 0.0051 | 0.0043 | 0.0058 | 0.0038 | 0.0063 | 0.0061 | 0.0052 |
| 4. | 17:00-18:00 | 0.0054 | 0.0041 | 0.0050 | 0.0045 | 0.0073 | 0.0053 | 0.0057 |
| 5. | 18:00-19:00 | 0.0046 | 0.0039 | 0.0053 | 0.0039 | 0.0056 | 0.0051 | 0.0045 |
| 6. | 19:00-20:00 | 0.0064 | 0.0041 | 0.0066 | 0.0042 | 0.0054 | 0.0072 | 0.0039 |
| 7. | 20:00-21:00 | 0.0059 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0036 | 0.0065 | 0.0047 | 0.0042 |
| 8. | 21:00-22:00 | 0.0063 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0055 | 0.0076 | 0.0053 | 0.0045 |
| 9. | 22:00-23:00 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0045 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0038 |
| 10. | 23:00-00:00 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0040 | 0.0028 | 0.0035 | 0.0036 |
| 11. | 00:00-01:00 | 0.0042 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0024 | 0.0036 |
| 12. | 01:00-02:00 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0035 | 0.0021 | 0.0031 |
| 13. | 02:00-03:00 | 0.0044 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0030 | 0.0030 |
| 14. | 03:00-04:00 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0043 | 0.0043 | 0.0020 | 0.0031 |
| 15. | 04:00-05:00 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0038 | 0.0030 |
| 16. | 05:00-06:00 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0065 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0024 |
| 17. | 06:00-07:00 | 0.0019 | 0.0035 | 0.0051 | 0.0043 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0025 |
| 18. | 07:00-08:00 | 0.0022 | 0.0041 | 0.0055 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0036 | 0.0030 |
| 19. | 08:00-09:00 | 0.0031 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0053 | 0.0045 | 0.0039 | 0.0034 |
| 20. | 09:00-10:00 | 0.0066 | 0.0056 | 0.0036 | 0.0051 | 0.0043 | 0.0060 | 0.0034 |
| 21. | 10:00-11:00 | 0.0080 | 0.0052 | 0.0068 | 0.0060 | 0.0061 | 0.0053 | 0.0043 |
| 22. | 11:00-12:00 | 0.0059 | 0.0041 | 0.0048 | 0.0068 | 0.0031 | 0.0051 | 0.0044 |
| 23. | 12:00-13:00 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0043 |
| 24. | 13:00-14:00 | 0.0051 | 0.0022 | 0.0046 | 0.0043 | 0.0060 | 0.0064 | 0.0044 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0019 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0024 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0080 | 0.0060 | 0.0068 | 0.0068 | 0.0076 | 0.0072 | 0.0063 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0044 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0045 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0039 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดเขาดิน | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 15:00-16:00 | 0.0059 | 0.0051 | 0.0048 | 0.0081 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0047 |
| 2. | 16:00-17:00 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0082 | 0.0068 | 0.0076 | 0.0059 | 0.0054 |
| 3. | 17:00-18:00 | 0.0090 | 0.0047 | 0.0063 | 0.0057 | 0.0074 | 0.0036 | 0.0049 |
| 4. | 18:00-19:00 | 0.0034 | 0.0045 | 0.0045 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0071 | 0.0043 |
| 5. | 19:00-20:00 | 0.0058 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0059 | 0.0089 | 0.0091 | 0.0037 |
| 6. | 20:00-21:00 | 0.0059 | 0.0045 | 0.0045 | 0.0042 | 0.0073 | 0.0047 | 0.0052 |
| 7. | 21:00-22:00 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0041 | 0.0043 | 0.0048 | 0.0048 | 0.0040 |
| 8. | 22:00-23:00 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0059 | 0.0047 | 0.0034 |
| 9. | 23:00-00:00 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0028 |
| 10. | 00:00-01:00 | 0.0053 | 0.0049 | 0.0039 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0050 | 0.0045 |
| 11. | 01:00-02:00 | 0.0053 | 0.0057 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0048 | 0.0042 | 0.0038 |
| 12. | 02:00-03:00 | 0.0044 | 0.0061 | 0.0039 | 0.0048 | 0.0041 | 0.0041 | 0.0041 |
| 13. | 03:00-04:00 | 0.0046 | 0.0067 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0061 |
| 14. | 04:00-05:00 | 0.0042 | 0.0062 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0062 | 0.0059 |
| 15. | 05:00-06:00 | 0.0053 | 0.0057 | 0.0030 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0046 |
| 16. | 06:00-07:00 | 0.0059 | 0.0060 | 0.0069 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0048 | 0.0055 |
| 17. | 07:00-08:00 | 0.0057 | 0.0055 | 0.0067 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0051 | 0.0071 |
| 18. | 08:00-09:00 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0059 | 0.0033 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0062 |
| 19. | 09:00-10:00 | 0.0055 | 0.0078 | 0.0070 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0070 | 0.0055 |
| 20. | 10:00-11:00 | 0.0064 | 0.0066 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0046 | 0.0076 | 0.0034 |
| 21. | 11:00-12:00 | 0.0049 | 0.0054 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0037 | 0.0070 | 0.0030 |
| 22. | 12:00-13:00 | 0.0043 | 0.0094 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0034 |
| 23. | 13:00-14:00 | 0.0048 | 0.0077 | 0.0059 | 0.0047 | 0.0047 | 0.0046 | 0.0049 |
| 24. | 14:00-15:00 | 0.0039 | 0.0060 | 0.0076 | 0.0044 | 0.0055 | 0.0046 | 0.0052 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0034 | 0.0041 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0028 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0090 | 0.0094 | 0.0082 | 0.0081 | 0.0089 | 0.0091 | 0.0071 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0052 | 0.0057 | 0.0049 | 0.0044 | 0.0049 | 0.0053 | 0.0047 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดโคกกระลิน | | | | | | |
| | | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 12:00-13:00 | 0.0043 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0032 |
| 2. | 13:00-14:00 | 0.0047 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0033 |
| 3. | 14:00-15:00 | 0.0022 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0027 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0031 |
| 4. | 15:00-16:00 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0027 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0030 |
| 5. | 16:00-17:00 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0031 |
| 6. | 17:00-18:00 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0034 | 0.0032 | 0.0026 |
| 7. | 18:00-19:00 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0020 |
| 8. | 19:00-20:00 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0021 |
| 9. | 20:00-21:00 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0021 |
| 10. | 21:00-22:00 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0021 |
| 11. | 22:00-23:00 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0022 |
| 12. | 23:00-00:00 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0024 |
| 13. | 00:00-01:00 | 0.0032 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0022 |
| 14. | 01:00-02:00 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0039 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0020 |
| 15. | 02:00-03:00 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0022 |
| 16. | 03:00-04:00 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0025 | 0.0021 |
| 17. | 04:00-05:00 | 0.0026 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0024 | 0.0033 |
| 18. | 05:00-06:00 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0032 | 0.0025 | 0.0031 |
| 19. | 06:00-07:00 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0030 |
| 20. | 07:00-08:00 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0031 |
| 21. | 08:00-09:00 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 |
| 22. | 09:00-10:00 | 0.0022 | 0.0019 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0034 |
| 23. | 10:00-11:00 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0034 |
| 24. | 11:00-12:00 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0031 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0021 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0020 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0047 | 0.0031 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0034 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0029 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0027 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านหนองเครือชูด | | | | | | |
| | | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 13:00-14:00 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0014 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0016 |
| 2. | 14:00-15:00 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0014 |
| 3. | 15:00-16:00 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0013 |
| 4. | 16:00-17:00 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0012 |
| 5. | 17:00-18:00 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0012 |
| 6. | 18:00-19:00 | 0.0018 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0019 | 0.0024 | 0.0011 |
| 7. | 19:00-20:00 | 0.0017 | 0.0023 | 0.0017 | 0.0020 | 0.0017 | 0.0024 | 0.0012 |
| 8. | 20:00-21:00 | 0.0017 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0013 |
| 9. | 21:00-22:00 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0016 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0013 |
| 10. | 22:00-23:00 | 0.0013 | 0.0020 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0013 |
| 11. | 23:00-00:00 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0020 | 0.0014 |
| 12. | 00:00-01:00 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0020 | 0.0016 |
| 13. | 01:00-02:00 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0017 | 0.0014 |
| 14. | 02:00-03:00 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0012 |
| 15. | 03:00-04:00 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0011 | 0.0018 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0014 |
| 16. | 04:00-05:00 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0017 | 0.0013 |
| 17. | 05:00-06:00 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0016 | 0.0012 |
| 18. | 06:00-07:00 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0011 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0017 | 0.0013 |
| 19. | 07:00-08:00 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0014 |
| 20. | 08:00-09:00 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0013 | 0.0014 |
| 21. | 09:00-10:00 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0031 | 0.0013 | 0.0013 |
| 22. | 10:00-11:00 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0019 | 0.0029 | 0.0012 | 0.0015 |
| 23. | 11:00-12:00 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0035 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0011 | 0.0016 |
| 24. | 12:00-13:00 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0015 | 0.0016 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0013 | 0.0014 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0011 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0031 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0016 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0022 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0014 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดหนองกะทอ | | | | | | |
| | | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 14:00-15:00 | 0.0042 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0031 |
| 2. | 15:00-16:00 | 0.0044 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0032 |
| 3. | 16:00-17:00 | 0.0035 | 0.0031 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0026 | 0.0035 |
| 4. | 17:00-18:00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0033 |
| 5. | 18:00-19:00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0033 | 0.0027 | 0.0034 |
| 6. | 19:00-20:00 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0030 |
| 7. | 20:00-21:00 | 0.0032 | 0.0040 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0030 |
| 8. | 21:00-22:00 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0029 |
| 9. | 22:00-23:00 | 0.0030 | 0.0041 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0028 |
| 10. | 23:00-00:00 | 0.0030 | 0.0042 | 0.0027 | 0.0032 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0026 |
| 11. | 00:00-01:00 | 0.0017 | 0.0045 | 0.0024 | 0.0033 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0027 |
| 12. | 01:00-02:00 | 0.0023 | 0.0043 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0020 | 0.0025 |
| 13. | 02:00-03:00 | 0.0027 | 0.0044 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0024 |
| 14. | 03:00-04:00 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0023 |
| 15. | 04:00-05:00 | 0.0032 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0023 |
| 16. | 05:00-06:00 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0022 |
| 17. | 06:00-07:00 | 0.0035 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 |
| 18. | 07:00-08:00 | 0.0034 | 0.0028 | 0.0015 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0024 |
| 19. | 08:00-09:00 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0037 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0021 | 0.0024 |
| 20. | 09:00-10:00 | 0.0040 | 0.0026 | 0.0037 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0024 |
| 21. | 10:00-11:00 | 0.0041 | 0.0026 | 0.0036 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 |
| 22. | 11:00-12:00 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0027 |
| 23. | 12:00-13:00 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0025 |
| 24. | 13:00-14:00 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0023 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0017 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0022 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0044 | 0.0045 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0035 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0033 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0027 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

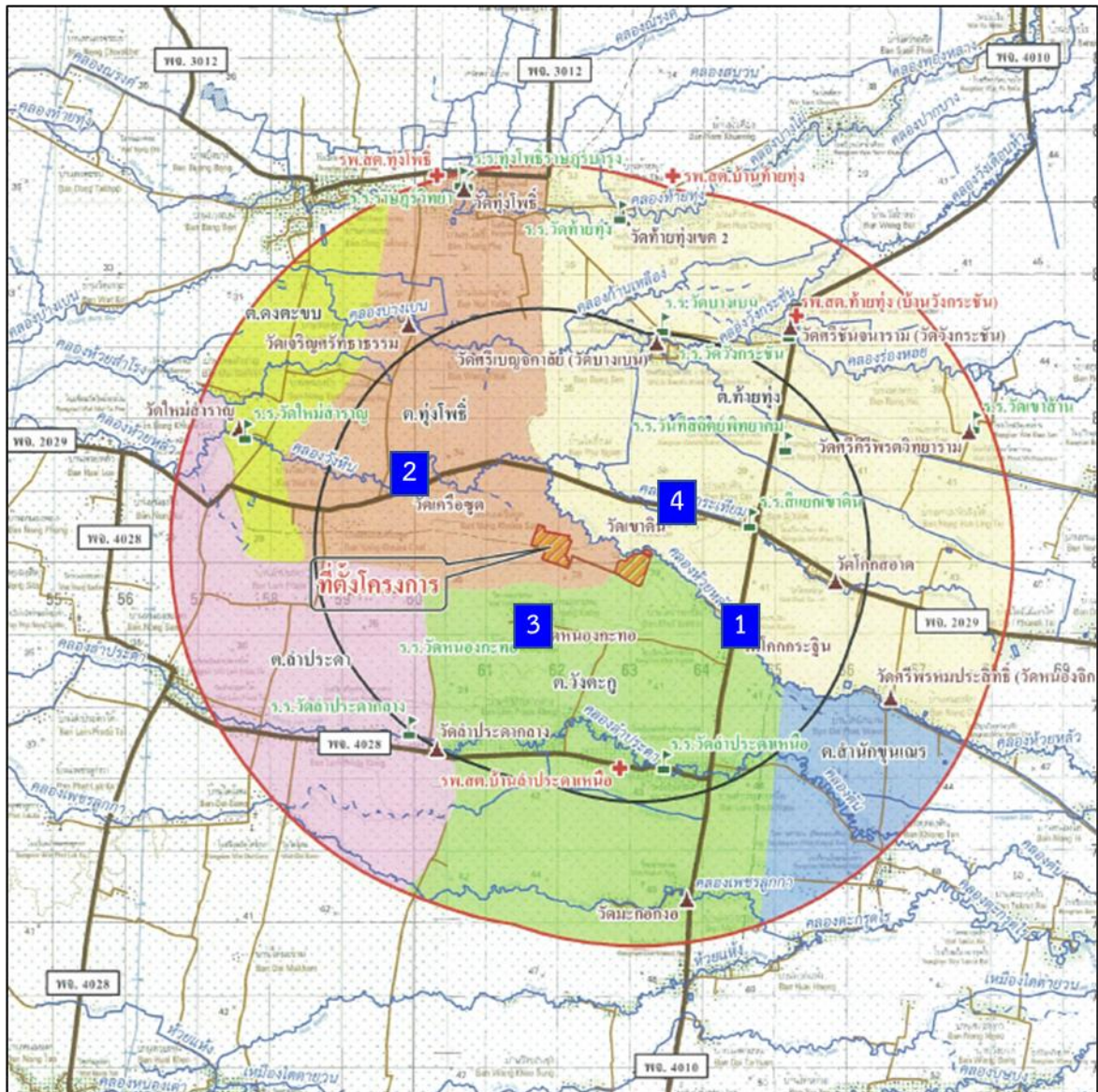
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดเขาดิน | | | | | | |
| | | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | 23-24/10/68 | 24-25/10/68 | 25-26/10/68 | 26-27/10/68 | 27-28/10/68 | 28-29/10/68 |
| 1. | 15:00-16:00 | 0.0034 | 0.0024 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0024 |
| 2. | 16:00-17:00 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0025 |
| 3. | 17:00-18:00 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0025 |
| 4. | 18:00-19:00 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0024 |
| 5. | 19:00-20:00 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0025 |
| 6. | 20:00-21:00 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0027 |
| 7. | 21:00-22:00 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0029 |
| 8. | 22:00-23:00 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0016 | 0.0022 | 0.0027 |
| 9. | 23:00-00:00 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0018 |
| 10. | 00:00-01:00 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0036 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0020 | 0.0018 |
| 11. | 01:00-02:00 | 0.0030 | 0.0016 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0018 |
| 12. | 02:00-03:00 | 0.0027 | 0.0015 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0016 |
| 13. | 03:00-04:00 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0017 |
| 14. | 04:00-05:00 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0018 |
| 15. | 05:00-06:00 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0016 |
| 16. | 06:00-07:00 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0015 |
| 17. | 07:00-08:00 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0016 |
| 18. | 08:00-09:00 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0017 |
| 19. | 09:00-10:00 | 0.0025 | 0.0033 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0018 |
| 20. | 10:00-11:00 | 0.0024 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0016 |
| 21. | 11:00-12:00 | 0.0023 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0031 |
| 22. | 12:00-13:00 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0015 | 0.0026 | 0.0030 |
| 23. | 13:00-14:00 | 0.0022 | 0.0034 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0018 | 0.0026 | 0.0030 |
| 24. | 14:00-15:00 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0023 | 0.0031 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0022 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0015 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0035 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0031 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0022 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

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


หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. วัดโคกกระถิ่น
2. บ้านหนองเครือชูด
3. วัดหนองกะทอ
4. วัดเขาดิน

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>วัดโคกกระถิ่น</p> | <p>บ้านหนองเครือชูด</p> |
|  |  |
| <p>วัดหนองกะทอ</p> | <p>วัดเขาดิน</p> |
|  |  |
| <p>ภายในตาศูนย์ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> | <p>ภายนอกตาศูนย์ลานกองเก็บเชื้อเพลิง</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> | |

4.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น, ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 4.4-5

บริเวณวัดโคกกระถิ่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.95 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.05 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| ลำดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | วัดโคกกระลิน | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | 23-24/10/68 | | 24-25/10/68 | | 25-26/10/68 | | 26-27/10/68 | | 27-28/10/68 | | 28-29/10/68 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 12:00-13:00 | 0.9 | NW | 0.4 | W | 0.4 | WSW | 0.4 | W | 0.9 | NW | 0.9 | ESE | 0.4 | ENE |
| 2. | 13:00-14:00 | 0.0 | NW | 0.9 | WNW | 0.0 | WNW | 0.4 | WNW | 0.9 | SW | 0.4 | SE | 0.0 | ENE |
| 3. | 14:00-15:00 | 0.9 | NNW | 0.9 | W | 0.9 | NNW | 0.9 | WSW | 0.4 | WSW | 0.4 | E | 0.0 | NNW |
| 4. | 15:00-16:00 | 0.9 | NNW | 0.9 | W | 0.9 | NNW | 0.4 | WNW | 0.4 | E | 0.0 | E | 0.0 | SW |
| 5. | 16:00-17:00 | 0.9 | NNW | 0.4 | WSW | 0.9 | N | 0.4 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | E | 0.0 | SW |
| 6. | 17:00-18:00 | 0.9 | NNW | 0.0 | WSW | 0.4 | NNW | 0.0 | WSW | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | SW |
| 7. | 18:00-19:00 | 0.0 | N | 0.0 | WSW | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | SW |
| 8. | 19:00-20:00 | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | S | 0.0 | ESE | 0.0 | SW |
| 9. | 20:00-21:00 | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | SW |
| 10. | 21:00-22:00 | 0.0 | NNE | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | E | 0.4 | SE | 0.0 | WSW |
| 11. | 22:00-23:00 | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.4 | ENE | 0.0 | SE | 0.0 | NNE |
| 12. | 23:00-00:00 | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | NNE |
| 13. | 00:00-01:00 | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | NNE |
| 14. | 01:00-02:00 | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | NNE |
| 15. | 02:00-03:00 | 0.0 | N | 0.0 | WSW | 0.0 | ENE | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | NNE |
| 16. | 03:00-04:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | WSW | 0.0 | ENE | 0.0 | NW | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | SW |
| 17. | 04:00-05:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | SE | 0.0 | ENE | 0.0 | NW | 0.0 | NNW | 0.0 | N | 0.0 | SW |
| 18. | 05:00-06:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 0.0 | WNW | 0.9 | ENE | 0.0 | NNE |
| 19. | 06:00-07:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | WNW | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 0.0 | NNE |
| 20. | 07:00-08:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | N | 0.0 | WNW | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 0.0 | WNW |
| 21. | 08:00-09:00 | 0.0 | SSW | 0.4 | NE | 0.0 | SSW | 0.4 | E | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 0.0 | ENE |
| 22. | 09:00-10:00 | 0.0 | SE | 1.3 | WSW | 0.0 | SSW | 0.9 | ENE | 1.3 | NNE | 0.9 | ESE | 0.4 | W |
| 23. | 10:00-11:00 | 0.4 | W | 0.9 | WSW | 0.4 | SW | 0.4 | E | 0.4 | N | 0.4 | SE | 0.9 | ENE |
| 24. | 11:00-12:00 | 0.9 | WNW | 0.9 | WSW | 0.4 | WSW | 0.9 | WSW | 0.4 | SSW | 0.9 | SE | 0.4 | ENE |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.2 | - | 0.3 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.3 | - | 0.4 | - | 0.1 | - |

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| ลำดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | ภายในต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | 23-24/10/68 | | 24-25/10/68 | | 25-26/10/68 | | 26-27/10/68 | | 27-28/10/68 | | 28-29/10/68 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 15:00-16:00 | 0.4 | N | 1.3 | N | 0.4 | W | 0.4 | ESE | 0.4 | NNW | 0.9 | N | 0.4 | N |
| 2. | 16:00-17:00 | 0.9 | SSW | 2.2 | N | 1.8 | N | 0.4 | ENE | 0.0 | NNW | 0.4 | N | 0.0 | N |
| 3. | 17:00-18:00 | 0.9 | SW | 0.4 | NNE | 1.3 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.4 | N | 0.4 | WSW |
| 4. | 18:00-19:00 | 0.0 | SW | 0.0 | E | 0.4 | N | 0.0 | ENE | 0.9 | E | 0.4 | NNE | 0.0 | SE |
| 5. | 19:00-20:00 | 0.0 | SW | 1.3 | SE | 0.4 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | NNE | 0.0 | SE |
| 6. | 20:00-21:00 | 0.0 | SW | 0.4 | ESE | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | NE | 0.0 | SE |
| 7. | 21:00-22:00 | 0.0 | WSW | 0.9 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | ENE | 0.0 | SE | 0.0 | ENE | 0.0 | ESE |
| 8. | 22:00-23:00 | 1.3 | NNW | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | W | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | ESE |
| 9. | 23:00-00:00 | 0.0 | NW | 0.4 | SSW | 0.4 | SE | 0.0 | WSW | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | WSW |
| 10. | 00:00-01:00 | 0.0 | WSW | 0.4 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | SW | 0.4 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | W |
| 11. | 01:00-02:00 | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | W |
| 12. | 02:00-03:00 | 0.0 | NE | 0.0 | SSW | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | NE | 0.0 | E | 0.0 | SE |
| 13. | 03:00-04:00 | 0.0 | NE | 0.0 | SSW | 0.4 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.4 | SE |
| 14. | 04:00-05:00 | 0.0 | NE | 0.0 | SSW | 0.4 | ESE | 0.4 | SE | 0.4 | NNW | 0.0 | SE | 0.0 | SE |
| 15. | 05:00-06:00 | 0.0 | SW | 0.4 | SE | 0.4 | ESE | 0.9 | SE | 0.0 | N | 0.0 | E | 0.0 | WSW |
| 16. | 06:00-07:00 | 0.0 | SSW | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 1.8 | SE | 0.4 | NNW | 0.0 | N | 0.0 | W |
| 17. | 07:00-08:00 | 0.0 | W | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.9 | E | 1.3 | N | 0.4 | W | 0.4 | W |
| 18. | 08:00-09:00 | 0.0 | S | 0.0 | SE | 0.4 | SE | 0.9 | N | 1.3 | NNE | 0.9 | WNW | 0.4 | NNE |
| 19. | 09:00-10:00 | 0.0 | SSE | 0.0 | SSW | 0.4 | N | 1.8 | N | 2.2 | NNE | 0.4 | N | 0.9 | WNW |
| 20. | 10:00-11:00 | 0.4 | E | 0.4 | SE | 1.3 | N | 1.8 | NNE | 1.8 | NNE | 1.3 | N | 0.9 | NNE |
| 21. | 11:00-12:00 | 0.9 | SSW | 0.4 | ENE | 0.4 | ESE | 0.9 | WNW | 1.3 | NE | 1.3 | NNE | 1.3 | WNW |
| 22. | 12:00-13:00 | 0.4 | WSW | 0.9 | SE | 0.4 | SW | 0.9 | W | 1.3 | NNE | 1.3 | N | 1.3 | N |
| 23. | 13:00-14:00 | 0.9 | ESE | 1.3 | SE | 0.9 | NE | 0.9 | N | 1.3 | NNE | 0.9 | WNW | 0.4 | WNW |
| 24. | 14:00-15:00 | 0.9 | ENE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | N | 1.3 | NNE | 0.4 | NNW | 0.9 | N |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.3 | - | 0.5 | - | 0.4 | - | 0.5 | - | 0.6 | - | 0.4 | - | 0.3 | - |

พิกัด : 47Q 0661935 UTM 1780272

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

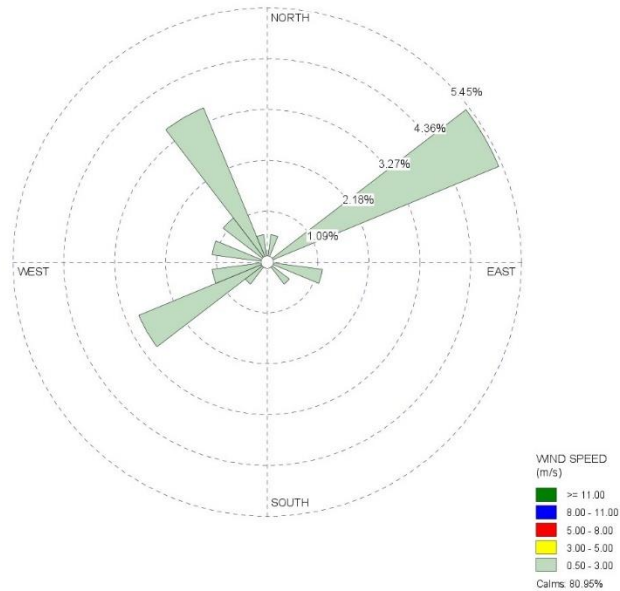
| ลำดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | ภายนอกอาคารลานกองเก็บเชื้อเพลิง | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | 23-24/10/68 | | 24-25/10/68 | | 25-26/10/68 | | 26-27/10/68 | | 27-28/10/68 | | 28-29/10/68 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 14:00-15:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | WNW | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | NNE | 0.9 | NNE | 0.9 | N |
| 2. | 15:00-16:00 | 0.4 | SE | 0.4 | W | 0.4 | W | 0.4 | ESE | 0.0 | N | 0.9 | N | 0.4 | N |
| 3. | 16:00-17:00 | 0.4 | ENE | 1.3 | W | 1.8 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | N | 0.4 | N | 0.0 | N |
| 4. | 17:00-18:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 1.3 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | N | 0.0 | N | 0.0 | E |
| 5. | 18:00-19:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.4 | N | 0.0 | ENE | 0.4 | E | 0.9 | NNE | 0.0 | SE |
| 6. | 19:00-20:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE | 0.0 | NNE | 0.0 | SE |
| 7. | 20:00-21:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | W | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.4 | SE | 0.0 | NE | 0.0 | SE |
| 8. | 21:00-22:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | SE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.0 | ENE | 0.4 | ESE |
| 9. | 22:00-23:00 | 0.0 | WSW | 0.4 | E | 0.0 | SE | 0.0 | W | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.4 | ESE |
| 10. | 23:00-00:00 | 0.0 | WSW | 0.9 | E | 0.4 | SE | 0.0 | W | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | WSW |
| 11. | 00:00-01:00 | 0.0 | WSW | 0.0 | E | 0.0 | SE | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | WSW |
| 12. | 01:00-02:00 | 0.0 | SW | 0.0 | E | 0.0 | SE | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | SE | 0.0 | W |
| 13. | 02:00-03:00 | 0.0 | SE | 0.4 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | SE |
| 14. | 03:00-04:00 | 0.0 | SE | 0.4 | ESE | 0.4 | SE | 0.0 | E | 0.0 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | SE |
| 15. | 04:00-05:00 | 0.4 | ESE | 0.0 | S | 0.4 | ESE | 0.4 | SE | 0.4 | NNW | 0.0 | SE | 0.0 | SE |
| 16. | 05:00-06:00 | 0.4 | SE | 0.4 | SE | 0.4 | ESE | 0.9 | SE | 0.0 | N | 0.0 | NNE | 0.0 | W |
| 17. | 06:00-07:00 | 1.3 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 1.8 | SE | 0.9 | N | 0.0 | N | 0.0 | W |
| 18. | 07:00-08:00 | 1.3 | SE | 0.0 | SE | 0.0 | SE | 0.9 | N | 1.3 | N | 0.4 | W | 0.4 | W |
| 19. | 08:00-09:00 | 0.9 | NNE | 0.0 | SE | 0.4 | SE | 0.9 | N | 1.3 | NNE | 0.9 | N | 0.9 | N |
| 20. | 09:00-10:00 | 1.3 | N | 0.0 | SSW | 0.4 | N | 1.8 | N | 1.8 | NNE | 0.4 | W | 0.9 | WNW |
| 21. | 10:00-11:00 | 1.8 | N | 0.4 | SE | 1.3 | N | 1.8 | N | 1.8 | N | 1.3 | N | 1.3 | N |
| 22. | 11:00-12:00 | 1.3 | N | 0.4 | ENE | 0.4 | ESE | 0.9 | WNW | 1.3 | NE | 1.3 | NNE | 0.4 | WNW |
| 23. | 12:00-13:00 | 0.4 | SE | 0.9 | SE | 0.4 | SSW | 1.3 | W | 1.8 | N | 0.9 | N | 0.4 | NNW |
| 24. | 13:00-14:00 | 0.9 | N | 1.3 | SE | 0.9 | ESE | 0.9 | N | 1.3 | N | 0.4 | W | 0.9 | NNE |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.5 | - | 0.4 | - | 0.4 | - | 0.5 | - | 0.6 | - | 0.4 | - | 0.3 | - |

พิกัด : 47Q 0661948 UTM 1780287

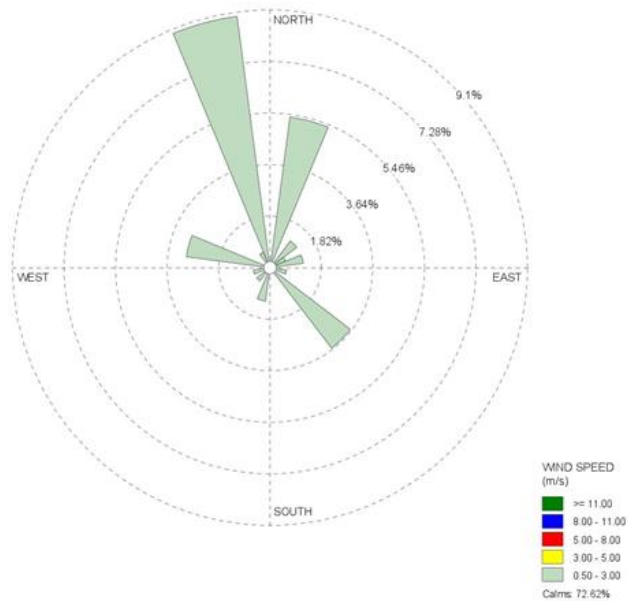
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

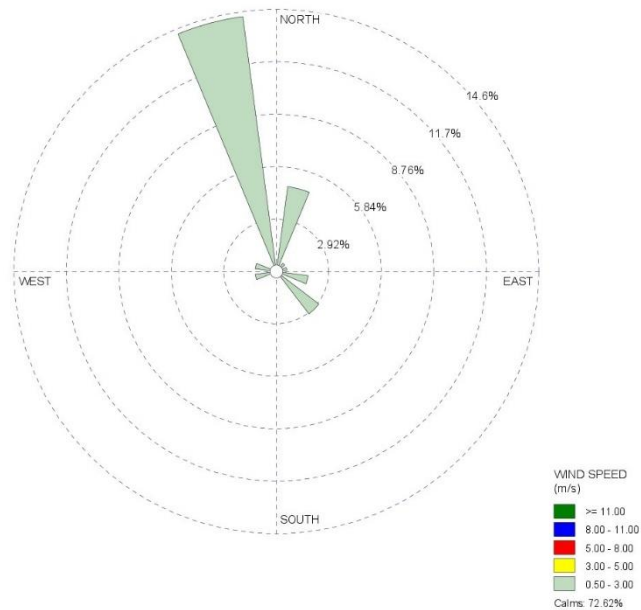


บริเวณวัดโคกกระถิ่น



บริเวณภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568



บริเวณภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.4-5 (ต่อ) ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568

4.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ วัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ และริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด ระหว่างวันที่ 22-29 ตุลาคม 2568 การตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ผลการตรวจวัด พบว่า บางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า

1. บริเวณวัดหนองกะทอ จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากโรงงาน ประมาณ 860 เมตร ทั้งนี้แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา
2. บริเวณวัดเขาดิน จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากถนนหน้าวัด 150 เมตร และอยู่ห่างจากโรงงาน ประมาณ 1,649 เมตร ทั้งนี้แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา

ทั้งนี้จากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-6 และ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-------------|----------------------|
| | | Leq 24 hr | | Lmax | | Leq 1 hr | L90 | Ldn | ช่วงเวลา | ระดับเสียงรบกวน |
| | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด |
| 1. วัดหนองกะทอ | 22-29/10/68 | 51.4-54.9 | 52.6 | 83.6-93.2 | 86.8 | 44.3-61.8 | 39.2-56.8 | 54.8-61.5 | 06.00-22.00 | (-3.3)-17.8 |
| | | | | | | | | | 22.00-06.00 | (-9.3)-28.0 |
| 2. วัดเขาดิน | 22-29/10/68 | 51.8-53.2 | 52.6 | 76.9-89.3 | 84.0 | 48.3-57.3 | 45.9-53.0 | 57.7-60.0 | 06.00-22.00 | (-5.6)-12.1 |
| | | | | | | | | | 22.00-06.00 | (-9.0)-23.8 |
| 3. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน | 22-29/10/68 | 52.3-54.9 | 53.5 | 80.6-92.2 | 86.6 | 47.2-61.8 | 42.8-61.5 | 58.1-60.1 | - | - |
| 4. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิน | 22-29/10/68 | 55.2-56.0 | 55.6 | 86.5-94.5 | 89.5 | 46.1-61.4 | 44.1-57.6 | 59.5-63.1 | - | - |
| 5. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ | 22-29/10/68 | 61.3-63.0 | 62.2 | 80.4-90.3 | 85.9 | 57.9-66.2 | 57.2-64.6 | 67.7-69.8 | - | - |
| 6. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด | 22-29/10/68 | 57.6-60.3 | 58.5 | 85.7-99.5 | 92.5 | 50.1-66.6 | 41.6-65.7 | 63.6-65.7 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | | 115 | | - | - | - | - | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

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

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดหนองกะทอ | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 14:00-15:00 | 53.6 | 80.5 | 47.2 | 56.7 | 78.1 | 50.5 | 50.7 | 68.0 | 47.0 | 49.5 | 60.6 | 46.9 |
| 2. | 15:00-16:00 | 50.6 | 71.2 | 45.0 | 52.2 | 78.8 | 47.1 | 53.7 | 73.9 | 48.7 | 49.2 | 60.6 | 45.9 |
| 3. | 16:00-17:00 | 50.2 | 77.9 | 44.4 | 53.0 | 70.2 | 49.2 | 55.7 | 74.1 | 50.0 | 49.3 | 63.6 | 46.4 |
| 4. | 17:00-18:00 | 53.6 | 61.0 | 51.8 | 52.3 | 80.0 | 47.7 | 54.4 | 73.8 | 49.4 | 50.5 | 59.6 | 47.3 |
| 5. | 18:00-19:00 | 55.7 | 60.1 | 54.6 | 48.8 | 81.9 | 43.1 | 53.3 | 72.4 | 49.5 | 50.5 | 76.9 | 47.2 |
| 6. | 19:00-20:00 | 56.5 | 61.2 | 55.9 | 47.2 | 72.5 | 44.5 | 50.8 | 84.3 | 45.6 | 46.5 | 72.0 | 45.3 |
| 7. | 20:00-21:00 | 56.5 | 58.9 | 56.0 | 49.5 | 76.4 | 45.4 | 48.5 | 68.9 | 46.4 | 48.1 | 71.8 | 46.2 |
| 8. | 21:00-22:00 | 57.3 | 64.9 | 56.8 | 50.2 | 75.8 | 46.6 | 49.7 | 56.3 | 49.4 | 48.3 | 73.2 | 47.2 |
| 9. | 22:00-23:00 | 57.2 | 62.3 | 56.6 | 49.2 | 71.9 | 48.5 | 49.6 | 79.0 | 47.0 | 48.5 | 66.6 | 48.0 |
| 10. | 23:00-00:00 | 56.1 | 63.4 | 55.4 | 50.0 | 84.8 | 47.9 | 48.0 | 71.3 | 46.8 | 49.2 | 55.8 | 48.7 |
| 11. | 00:00-01:00 | 55.7 | 64.2 | 55.1 | 47.6 | 63.4 | 47.2 | 47.3 | 59.4 | 46.8 | 48.5 | 52.5 | 47.9 |
| 12. | 01:00-02:00 | 54.7 | 64.6 | 53.9 | 49.6 | 73.8 | 44.6 | 51.2 | 79.0 | 45.8 | 52.0 | 80.3 | 47.1 |
| 13. | 02:00-03:00 | 52.4 | 58.4 | 52.0 | 50.2 | 73.2 | 43.1 | 52.2 | 77.2 | 45.6 | 56.2 | 84.7 | 45.4 |
| 14. | 03:00-04:00 | 48.4 | 58.2 | 47.2 | 56.8 | 78.3 | 41.3 | 57.4 | 77.5 | 47.9 | 61.8 | 85.4 | 44.6 |
| 15. | 04:00-05:00 | 47.2 | 73.5 | 41.8 | 57.5 | 86.1 | 46.6 | 56.0 | 83.7 | 46.5 | 56.8 | 83.2 | 41.7 |
| 16. | 05:00-06:00 | 45.4 | 67.3 | 42.4 | 51.7 | 73.1 | 47.1 | 50.4 | 72.3 | 46.7 | 50.8 | 70.5 | 48.4 |
| 17. | 06:00-07:00 | 44.7 | 60.1 | 42.5 | 50.9 | 66.2 | 47.1 | 49.8 | 67.8 | 46.5 | 53.5 | 84.7 | 39.2 |
| 18. | 07:00-08:00 | 44.9 | 60.7 | 42.4 | 52.2 | 73.5 | 47.3 | 50.4 | 62.8 | 46.8 | 51.5 | 75.6 | 48.2 |
| 19. | 08:00-09:00 | 45.2 | 62.4 | 42.6 | 51.1 | 64.8 | 47.2 | 49.4 | 62.0 | 46.8 | 56.8 | 86.4 | 41.7 |
| 20. | 09:00-10:00 | 47.2 | 61.7 | 41.5 | 51.2 | 69.2 | 46.9 | 52.7 | 73.7 | 47.6 | 60.4 | 85.4 | 51.4 |
| 21. | 10:00-11:00 | 55.4 | 81.9 | 43.8 | 50.1 | 66.1 | 47.6 | 52.1 | 76.5 | 46.6 | 61.1 | 68.9 | 55.1 |
| 22. | 11:00-12:00 | 53.0 | 72.1 | 47.6 | 50.0 | 67.8 | 47.1 | 49.4 | 60.2 | 47.1 | 54.2 | 74.1 | 51.0 |
| 23. | 12:00-13:00 | 52.5 | 74.3 | 46.9 | 50.9 | 64.8 | 46.2 | 50.6 | 69.3 | 46.5 | 51.9 | 74.1 | 50.1 |
| 24. | 13:00-14:00 | 55.4 | 93.2 | 47.4 | 51.9 | 69.1 | 47.2 | 51.0 | 65.9 | 46.8 | 52.0 | 73.2 | 50.1 |
| Leq 24 hr | | 53.7 | - | - | 52.2 | - | - | 52.3 | - | - | 54.9 | - | - |
| Lmax | | - | 93.2 | - | - | 86.1 | - | - | 84.3 | - | - | 86.4 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 60.6 | - | - | 59.1 | - | - | 59.0 | - | - | 61.5 | - | - |

พิกัด : 47Q 0661593 UTM 1779264

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดหนองกะทอ | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 14:00-15:00 | 51.8 | 67.6 | 50.1 | 50.8 | 67.0 | 47.5 | 50.4 | 61.6 | 47.7 |
| 2. | 15:00-16:00 | 51.7 | 86.0 | 50.1 | 52.1 | 75.1 | 47.3 | 52.0 | 68.6 | 48.1 |
| 3. | 16:00-17:00 | 52.7 | 80.0 | 47.7 | 54.8 | 76.3 | 49.5 | 56.0 | 77.7 | 48.6 |
| 4. | 17:00-18:00 | 44.4 | 77.5 | 41.5 | 52.9 | 75.3 | 48.9 | 56.6 | 79.2 | 47.0 |
| 5. | 18:00-19:00 | 44.3 | 74.0 | 42.4 | 53.2 | 82.1 | 48.8 | 57.1 | 77.6 | 48.8 |
| 6. | 19:00-20:00 | 45.6 | 69.4 | 43.5 | 52.4 | 73.5 | 48.7 | 52.3 | 78.6 | 47.6 |
| 7. | 20:00-21:00 | 47.3 | 69.3 | 46.5 | 53.0 | 86.2 | 47.8 | 51.2 | 75.8 | 46.8 |
| 8. | 21:00-22:00 | 48.1 | 69.6 | 47.1 | 49.7 | 64.8 | 46.8 | 49.9 | 64.5 | 47.0 |
| 9. | 22:00-23:00 | 48.5 | 71.3 | 48.0 | 49.7 | 61.5 | 46.9 | 49.3 | 62.3 | 46.6 |
| 10. | 23:00-00:00 | 47.3 | 60.4 | 46.8 | 48.7 | 62.5 | 45.5 | 47.4 | 62.9 | 44.7 |
| 11. | 00:00-01:00 | 49.1 | 84.2 | 46.5 | 48.4 | 66.1 | 44.6 | 47.4 | 65.3 | 44.4 |
| 12. | 01:00-02:00 | 45.5 | 55.8 | 44.8 | 46.8 | 62.7 | 44.1 | 49.4 | 83.6 | 43.3 |
| 13. | 02:00-03:00 | 54.5 | 79.7 | 44.5 | 46.7 | 63.6 | 43.6 | 45.9 | 63.4 | 43.1 |
| 14. | 03:00-04:00 | 59.6 | 83.8 | 42.6 | 48.2 | 65.9 | 43.7 | 45.4 | 63.9 | 42.8 |
| 15. | 04:00-05:00 | 53.1 | 81.0 | 40.0 | 45.6 | 65.5 | 42.6 | 44.5 | 63.5 | 42.8 |
| 16. | 05:00-06:00 | 50.9 | 86.4 | 39.2 | 46.3 | 67.9 | 42.0 | 45.0 | 61.7 | 43.0 |
| 17. | 06:00-07:00 | 56.2 | 81.7 | 39.9 | 46.7 | 70.6 | 42.6 | 44.3 | 60.9 | 42.3 |
| 18. | 07:00-08:00 | 52.9 | 72.1 | 45.8 | 48.1 | 63.2 | 44.1 | 48.4 | 69.1 | 43.1 |
| 19. | 08:00-09:00 | 50.0 | 62.2 | 46.4 | 51.8 | 77.0 | 45.6 | 52.5 | 76.0 | 46.9 |
| 20. | 09:00-10:00 | 51.3 | 63.9 | 47.4 | 55.9 | 81.3 | 47.7 | 51.9 | 74.9 | 47.4 |
| 21. | 10:00-11:00 | 49.9 | 60.0 | 47.2 | 52.8 | 76.3 | 47.8 | 51.2 | 68.0 | 47.2 |
| 22. | 11:00-12:00 | 50.6 | 65.1 | 47.4 | 52.4 | 77.5 | 48.0 | 49.6 | 69.2 | 46.2 |
| 23. | 12:00-13:00 | 50.0 | 65.6 | 46.9 | 52.7 | 87.4 | 47.9 | 50.3 | 69.0 | 46.8 |
| 24. | 13:00-14:00 | 51.9 | 71.8 | 47.3 | 52.3 | 77.6 | 47.8 | 49.8 | 67.0 | 46.5 |
| Leq 24 hr | | 52.0 | - | - | 51.4 | - | - | 51.4 | - | - |
| Lmax | | - | 86.4 | - | - | 87.4 | - | - | 83.6 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 59.9 | - | - | 55.2 | - | - | 54.8 | - | - |

พิกัด : 47Q 0661593 UTM 1779264

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดเขาดิน | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 50.4 | 61.8 | 48.2 | 51.2 | 63.5 | 49.4 | 53.0 | 69.1 | 50.7 | 52.6 | 75.5 | 46.6 |
| 2. | 16:00-17:00 | 50.8 | 69.4 | 47.7 | 50.0 | 73.5 | 47.5 | 54.2 | 83.4 | 50.9 | 54.5 | 76.0 | 46.7 |
| 3. | 17:00-18:00 | 50.1 | 67.5 | 47.1 | 48.7 | 67.0 | 46.7 | 52.6 | 65.5 | 50.6 | 52.4 | 76.1 | 47.5 |
| 4. | 18:00-19:00 | 50.1 | 60.0 | 48.0 | 52.1 | 70.4 | 50.0 | 52.9 | 71.2 | 50.6 | 52.3 | 75.5 | 48.2 |
| 5. | 19:00-20:00 | 51.6 | 61.6 | 49.6 | 51.2 | 63.6 | 49.2 | 51.7 | 63.6 | 49.4 | 55.0 | 74.7 | 52.8 |
| 6. | 20:00-21:00 | 53.8 | 77.3 | 51.3 | 52.9 | 68.4 | 52.5 | 51.0 | 69.5 | 48.7 | 54.0 | 63.7 | 52.9 |
| 7. | 21:00-22:00 | 53.1 | 77.5 | 51.2 | 53.0 | 60.7 | 52.3 | 49.5 | 66.6 | 47.1 | 53.4 | 62.6 | 52.5 |
| 8. | 22:00-23:00 | 53.2 | 80.7 | 51.0 | 53.0 | 65.5 | 52.4 | 48.7 | 63.0 | 46.6 | 50.1 | 74.4 | 47.6 |
| 9. | 23:00-00:00 | 52.4 | 64.5 | 50.6 | 52.8 | 62.2 | 52.2 | 48.3 | 63.4 | 45.9 | 50.5 | 74.9 | 46.7 |
| 10. | 00:00-01:00 | 52.1 | 73.1 | 49.7 | 53.1 | 59.6 | 52.6 | 49.2 | 59.4 | 46.8 | 53.3 | 62.3 | 52.5 |
| 11. | 01:00-02:00 | 51.1 | 63.3 | 48.6 | 53.2 | 59.7 | 52.7 | 50.8 | 64.3 | 48.7 | 52.8 | 63.5 | 51.5 |
| 12. | 02:00-03:00 | 50.1 | 63.1 | 47.8 | 53.4 | 55.1 | 52.9 | 51.9 | 65.6 | 50.1 | 52.1 | 66.8 | 50.8 |
| 13. | 03:00-04:00 | 49.3 | 61.0 | 46.5 | 53.4 | 66.9 | 52.9 | 52.7 | 73.9 | 50.6 | 48.8 | 66.0 | 46.2 |
| 14. | 04:00-05:00 | 49.1 | 65.1 | 46.2 | 53.4 | 62.5 | 52.8 | 52.6 | 70.4 | 50.1 | 54.6 | 74.2 | 48.4 |
| 15. | 05:00-06:00 | 50.6 | 66.7 | 48.3 | 55.4 | 83.2 | 53.0 | 51.7 | 65.8 | 49.4 | 54.5 | 68.5 | 52.3 |
| 16. | 06:00-07:00 | 51.6 | 80.6 | 49.2 | 55.0 | 73.7 | 53.0 | 51.8 | 67.0 | 49.2 | 53.3 | 72.1 | 50.0 |
| 17. | 07:00-08:00 | 53.5 | 68.1 | 51.2 | 54.5 | 69.5 | 52.9 | 51.7 | 72.7 | 49.1 | 51.3 | 72.2 | 47.5 |
| 18. | 08:00-09:00 | 52.7 | 70.5 | 49.9 | 54.3 | 75.5 | 52.8 | 52.5 | 65.0 | 50.8 | 52.6 | 76.9 | 47.4 |
| 19. | 09:00-10:00 | 52.3 | 65.5 | 50.2 | 53.6 | 74.7 | 50.5 | 53.8 | 71.0 | 50.0 | 51.5 | 74.3 | 46.4 |
| 20. | 10:00-11:00 | 53.0 | 66.1 | 50.9 | 52.6 | 65.0 | 50.3 | 52.3 | 64.7 | 48.6 | 50.1 | 68.8 | 46.7 |
| 21. | 11:00-12:00 | 53.0 | 61.8 | 51.6 | 51.9 | 70.3 | 49.1 | 51.3 | 72.5 | 46.2 | 52.4 | 69.5 | 51.2 |
| 22. | 12:00-13:00 | 52.2 | 70.0 | 50.5 | 50.9 | 63.4 | 48.5 | 52.6 | 67.7 | 48.2 | 51.3 | 61.0 | 50.2 |
| 23. | 13:00-14:00 | 52.1 | 62.1 | 50.7 | 50.8 | 66.8 | 48.4 | 51.4 | 79.1 | 46.2 | 51.3 | 63.8 | 50.0 |
| 24. | 14:00-15:00 | 51.6 | 61.7 | 49.7 | 51.7 | 68.5 | 49.2 | 53.5 | 81.5 | 47.3 | 51.7 | 65.2 | 49.9 |
| Leq 24 hr | | 51.8 | - | - | 52.8 | - | - | 52.0 | - | - | 52.6 | - | - |
| Lmax | | - | 80.7 | - | - | 83.2 | - | - | 83.4 | - | - | 76.9 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 57.8 | - | - | 60.0 | - | - | 57.7 | - | - | 59.0 | - | - |

พิกัด : 47Q 0663547 UTM 1780708

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดเขาดิน | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 51.3 | 59.8 | 50.1 | 54.2 | 77.9 | 51.0 | 53.2 | 71.8 | 48.0 |
| 2. | 16:00-17:00 | 54.0 | 74.6 | 50.1 | 53.9 | 65.7 | 51.3 | 51.1 | 75.3 | 47.9 |
| 3. | 17:00-18:00 | 51.2 | 63.9 | 50.0 | 54.9 | 68.0 | 52.3 | 52.6 | 72.7 | 48.7 |
| 4. | 18:00-19:00 | 51.7 | 64.2 | 49.9 | 54.6 | 77.2 | 51.7 | 51.4 | 74.7 | 48.1 |
| 5. | 19:00-20:00 | 51.1 | 65.8 | 49.1 | 52.6 | 73.6 | 45.9 | 50.4 | 70.3 | 48.2 |
| 6. | 20:00-21:00 | 53.5 | 65.3 | 51.8 | 55.9 | 70.3 | 50.0 | 49.1 | 62.0 | 47.2 |
| 7. | 21:00-22:00 | 53.0 | 73.9 | 51.1 | 53.4 | 70.6 | 48.4 | 50.5 | 68.7 | 48.2 |
| 8. | 22:00-23:00 | 52.6 | 70.4 | 50.3 | 55.4 | 76.7 | 48.4 | 48.4 | 66.7 | 46.8 |
| 9. | 23:00-00:00 | 51.4 | 64.7 | 49.7 | 52.5 | 71.8 | 48.0 | 49.4 | 60.6 | 48.2 |
| 10. | 00:00-01:00 | 51.0 | 74.1 | 46.8 | 51.4 | 75.3 | 47.9 | 49.0 | 62.3 | 47.1 |
| 11. | 01:00-02:00 | 52.4 | 68.0 | 45.9 | 52.4 | 72.7 | 48.6 | 53.9 | 89.3 | 46.7 |
| 12. | 02:00-03:00 | 55.9 | 73.6 | 50.0 | 51.4 | 74.7 | 48.2 | 51.1 | 70.2 | 46.1 |
| 13. | 03:00-04:00 | 55.9 | 85.5 | 49.4 | 50.3 | 70.3 | 48.0 | 53.2 | 71.9 | 49.4 |
| 14. | 04:00-05:00 | 51.8 | 72.7 | 49.2 | 49.2 | 61.8 | 47.2 | 53.8 | 70.0 | 50.1 |
| 15. | 05:00-06:00 | 52.2 | 65.0 | 50.6 | 50.4 | 68.7 | 48.2 | 51.9 | 66.8 | 47.3 |
| 16. | 06:00-07:00 | 52.3 | 67.0 | 50.5 | 48.4 | 66.7 | 46.8 | 51.5 | 72.5 | 46.5 |
| 17. | 07:00-08:00 | 51.3 | 66.3 | 49.2 | 49.5 | 60.6 | 48.3 | 52.9 | 70.5 | 48.2 |
| 18. | 08:00-09:00 | 51.0 | 60.4 | 48.9 | 50.0 | 62.3 | 47.1 | 57.3 | 74.2 | 49.5 |
| 19. | 09:00-10:00 | 52.0 | 68.6 | 50.0 | 53.9 | 89.3 | 46.7 | 56.5 | 74.3 | 49.1 |
| 20. | 10:00-11:00 | 53.3 | 72.0 | 50.8 | 51.1 | 70.2 | 46.1 | 56.8 | 86.1 | 51.6 |
| 21. | 11:00-12:00 | 52.9 | 65.1 | 51.0 | 55.5 | 85.5 | 48.4 | 56.1 | 74.3 | 50.0 |
| 22. | 12:00-13:00 | 54.1 | 75.6 | 51.4 | 55.7 | 69.4 | 47.6 | 52.8 | 70.3 | 48.9 |
| 23. | 13:00-14:00 | 54.5 | 70.7 | 51.4 | 52.6 | 70.6 | 48.3 | 51.3 | 63.9 | 49.8 |
| 24. | 14:00-15:00 | 53.2 | 68.6 | 50.4 | 55.5 | 76.7 | 48.4 | 52.8 | 64.9 | 50.7 |
| Leq 24 hr | | 52.9 | - | - | 53.2 | - | - | 53.1 | - | - |
| Lmax | | - | 85.5 | - | - | 89.3 | - | - | 89.3 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 59.6 | - | - | 58.5 | - | - | 58.5 | - | - |

พิกัด : 47Q 0663547 UTM 1780708

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 53.8 | 64.5 | 51.6 | 51.7 | 66.4 | 50.5 | 52.7 | 75.1 | 51.1 | 50.4 | 71.9 | 42.8 |
| 2. | 16:00-17:00 | 56.1 | 76.4 | 50.3 | 52.8 | 71.6 | 51.2 | 52.8 | 72.2 | 51.5 | 53.0 | 75.0 | 51.5 |
| 3. | 17:00-18:00 | 49.7 | 66.9 | 46.5 | 52.9 | 71.0 | 51.2 | 54.2 | 71.9 | 51.7 | 53.8 | 73.6 | 50.8 |
| 4. | 18:00-19:00 | 55.6 | 70.7 | 52.0 | 55.0 | 72.5 | 51.2 | 52.7 | 69.2 | 51.4 | 61.8 | 73.7 | 61.5 |
| 5. | 19:00-20:00 | 58.8 | 77.6 | 57.5 | 52.9 | 67.7 | 51.3 | 53.2 | 77.1 | 51.7 | 58.2 | 64.3 | 57.6 |
| 6. | 20:00-21:00 | 57.2 | 66.3 | 55.9 | 53.4 | 69.8 | 51.8 | 54.4 | 73.4 | 52.1 | 54.1 | 68.2 | 51.6 |
| 7. | 21:00-22:00 | 56.3 | 67.0 | 54.2 | 53.4 | 67.4 | 52.4 | 53.1 | 68.5 | 52.1 | 50.8 | 61.9 | 49.5 |
| 8. | 22:00-23:00 | 56.3 | 60.0 | 53.8 | 52.6 | 64.0 | 51.8 | 52.7 | 69.2 | 52.3 | 55.2 | 65.6 | 54.6 |
| 9. | 23:00-00:00 | 52.6 | 65.3 | 51.3 | 52.5 | 71.1 | 51.7 | 49.6 | 69.6 | 46.9 | 54.9 | 62.0 | 54.7 |
| 10. | 00:00-01:00 | 52.4 | 58.0 | 51.6 | 52.5 | 66.1 | 51.6 | 49.1 | 70.0 | 46.2 | 50.0 | 62.7 | 48.2 |
| 11. | 01:00-02:00 | 52.0 | 60.9 | 51.1 | 52.3 | 61.1 | 51.8 | 49.4 | 66.0 | 46.4 | 50.0 | 60.9 | 49.4 |
| 12. | 02:00-03:00 | 51.5 | 54.0 | 50.9 | 52.6 | 57.6 | 52.0 | 49.2 | 73.9 | 47.0 | 51.5 | 65.2 | 50.5 |
| 13. | 03:00-04:00 | 52.4 | 59.8 | 51.6 | 52.4 | 63.9 | 51.9 | 50.9 | 64.0 | 47.7 | 49.9 | 73.2 | 49.3 |
| 14. | 04:00-05:00 | 51.1 | 64.3 | 49.7 | 52.9 | 63.4 | 52.2 | 52.8 | 67.5 | 52.1 | 50.2 | 69.2 | 47.3 |
| 15. | 05:00-06:00 | 52.0 | 68.3 | 49.2 | 54.6 | 69.6 | 52.3 | 53.0 | 70.1 | 51.6 | 54.8 | 87.3 | 45.8 |
| 16. | 06:00-07:00 | 48.2 | 63.8 | 43.7 | 54.7 | 69.5 | 52.6 | 52.3 | 70.2 | 51.4 | 55.5 | 74.0 | 44.6 |
| 17. | 07:00-08:00 | 57.5 | 79.6 | 44.5 | 54.0 | 76.4 | 52.0 | 52.2 | 67.9 | 51.5 | 50.9 | 68.5 | 43.8 |
| 18. | 08:00-09:00 | 54.4 | 92.2 | 44.7 | 53.1 | 66.3 | 51.7 | 52.3 | 72.8 | 51.6 | 47.7 | 63.3 | 45.2 |
| 19. | 09:00-10:00 | 56.9 | 73.4 | 45.3 | 52.6 | 66.5 | 51.0 | 52.8 | 66.8 | 51.6 | 48.7 | 73.0 | 44.6 |
| 20. | 10:00-11:00 | 56.6 | 73.9 | 44.5 | 52.2 | 66.6 | 50.9 | 54.6 | 73.5 | 52.4 | 54.3 | 73.5 | 44.8 |
| 21. | 11:00-12:00 | 58.9 | 90.9 | 45.2 | 53.4 | 85.6 | 51.3 | 54.5 | 73.2 | 52.5 | 51.5 | 75.8 | 45.2 |
| 22. | 12:00-13:00 | 51.6 | 79.7 | 45.6 | 52.0 | 67.3 | 51.1 | 53.3 | 72.5 | 51.9 | 48.5 | 60.8 | 45.9 |
| 23. | 13:00-14:00 | 51.5 | 78.7 | 43.7 | 52.0 | 61.8 | 50.9 | 55.0 | 80.6 | 51.8 | 56.4 | 66.5 | 51.1 |
| 24. | 14:00-15:00 | 52.7 | 77.7 | 51.2 | 52.4 | 66.5 | 50.9 | 53.4 | 72.5 | 51.0 | 51.8 | 73.6 | 45.2 |
| Leq 24 hr | | 54.9 | - | - | 53.0 | - | - | 52.8 | - | - | 54.2 | - | - |
| Lmax | | - | 92.2 | - | - | 85.6 | - | - | 80.6 | - | - | 87.3 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 59.6 | - | - | 59.5 | - | - | 58.1 | - | - | 59.8 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662180 UTM 1780222

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 49.6 | 64.3 | 44.8 | 53.4 | 75.3 | 50.1 | 50.4 | 72.9 | 47.5 |
| 2. | 16:00-17:00 | 50.4 | 68.5 | 46.7 | 51.2 | 67.1 | 48.3 | 50.8 | 69.5 | 48.5 |
| 3. | 17:00-18:00 | 55.4 | 61.9 | 52.8 | 52.9 | 66.5 | 49.3 | 52.9 | 74.7 | 51.0 |
| 4. | 18:00-19:00 | 55.3 | 65.7 | 53.9 | 53.5 | 62.7 | 51.9 | 54.1 | 71.0 | 52.0 |
| 5. | 19:00-20:00 | 52.4 | 64.2 | 51.8 | 54.5 | 57.9 | 53.9 | 52.8 | 67.5 | 50.1 |
| 6. | 20:00-21:00 | 51.0 | 56.9 | 49.5 | 54.5 | 71.3 | 53.3 | 52.5 | 56.3 | 50.6 |
| 7. | 21:00-22:00 | 51.3 | 64.0 | 50.1 | 53.1 | 74.1 | 51.8 | 54.5 | 57.0 | 53.5 |
| 8. | 22:00-23:00 | 49.5 | 62.7 | 48.5 | 51.1 | 57.3 | 49.6 | 52.1 | 63.8 | 50.6 |
| 9. | 23:00-00:00 | 49.0 | 60.3 | 48.1 | 53.5 | 66.7 | 52.6 | 50.8 | 65.1 | 48.9 |
| 10. | 00:00-01:00 | 49.2 | 54.0 | 48.4 | 53.0 | 61.4 | 52.3 | 54.9 | 61.7 | 51.8 |
| 11. | 01:00-02:00 | 47.2 | 55.8 | 46.3 | 52.9 | 58.7 | 52.2 | 57.3 | 61.6 | 56.9 |
| 12. | 02:00-03:00 | 48.4 | 61.4 | 47.1 | 52.7 | 62.5 | 52.4 | 51.3 | 62.5 | 50.0 |
| 13. | 03:00-04:00 | 52.6 | 63.6 | 51.5 | 50.3 | 60.2 | 49.6 | 50.4 | 59.5 | 49.3 |
| 14. | 04:00-05:00 | 55.1 | 75.9 | 50.3 | 50.4 | 59.0 | 49.7 | 50.3 | 62.4 | 49.3 |
| 15. | 05:00-06:00 | 50.3 | 83.7 | 44.9 | 54.4 | 68.0 | 49.8 | 57.3 | 69.1 | 49.2 |
| 16. | 06:00-07:00 | 55.9 | 77.1 | 44.2 | 51.7 | 69.1 | 46.2 | 48.0 | 70.7 | 45.6 |
| 17. | 07:00-08:00 | 53.6 | 75.3 | 46.1 | 53.7 | 77.9 | 45.4 | 52.8 | 76.8 | 45.2 |
| 18. | 08:00-09:00 | 49.0 | 83.5 | 44.1 | 52.9 | 80.3 | 46.1 | 53.8 | 74.2 | 45.9 |
| 19. | 09:00-10:00 | 49.5 | 71.5 | 43.9 | 50.1 | 73.5 | 45.0 | 51.3 | 74.9 | 44.4 |
| 20. | 10:00-11:00 | 55.7 | 85.7 | 44.8 | 49.1 | 66.3 | 44.9 | 50.9 | 73.1 | 46.5 |
| 21. | 11:00-12:00 | 50.5 | 70.6 | 45.4 | 57.4 | 89.7 | 45.9 | 54.2 | 80.3 | 46.7 |
| 22. | 12:00-13:00 | 49.6 | 72.8 | 46.4 | 51.0 | 72.4 | 45.1 | 56.4 | 74.5 | 51.9 |
| 23. | 13:00-14:00 | 52.2 | 79.1 | 48.8 | 50.8 | 67.6 | 46.9 | 58.8 | 82.5 | 50.8 |
| 24. | 14:00-15:00 | 53.3 | 77.5 | 49.6 | 50.9 | 74.2 | 47.0 | 57.4 | 85.0 | 50.4 |
| Leq 24 hr | | 52.3 | - | - | 52.9 | - | - | 54.1 | - | - |
| Lmax | | - | 85.7 | - | - | 89.7 | - | - | 85.0 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 58.4 | - | - | 58.9 | - | - | 60.1 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662180 UTM 1780222

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 53.2 | 76.5 | 51.0 | 57.5 | 84.0 | 51.0 | 58.0 | 83.7 | 50.8 | 54.6 | 70.2 | 52.7 |
| 2. | 16:00-17:00 | 59.3 | 94.5 | 51.5 | 55.8 | 80.4 | 50.5 | 56.4 | 80.9 | 50.7 | 53.6 | 72.8 | 46.9 |
| 3. | 17:00-18:00 | 60.7 | 83.8 | 52.1 | 55.2 | 74.7 | 50.8 | 57.8 | 80.1 | 50.9 | 57.0 | 67.6 | 49.4 |
| 4. | 18:00-19:00 | 55.5 | 75.1 | 50.8 | 57.1 | 84.7 | 50.9 | 55.9 | 80.0 | 49.9 | 54.6 | 84.4 | 48.9 |
| 5. | 19:00-20:00 | 54.3 | 67.2 | 51.3 | 54.7 | 77.0 | 50.1 | 55.5 | 84.0 | 49.9 | 55.5 | 78.4 | 49.5 |
| 6. | 20:00-21:00 | 54.2 | 70.9 | 51.1 | 56.1 | 80.0 | 51.4 | 54.4 | 84.8 | 46.4 | 57.6 | 78.9 | 49.7 |
| 7. | 21:00-22:00 | 59.7 | 73.3 | 53.4 | 52.6 | 75.7 | 48.5 | 52.4 | 76.5 | 45.2 | 54.8 | 79.3 | 48.7 |
| 8. | 22:00-23:00 | 54.9 | 75.7 | 52.9 | 48.9 | 67.6 | 47.8 | 54.1 | 80.8 | 45.4 | 53.2 | 78.1 | 45.5 |
| 9. | 23:00-00:00 | 54.0 | 83.7 | 51.6 | 49.8 | 76.2 | 47.7 | 49.4 | 71.5 | 45.4 | 54.4 | 77.0 | 47.1 |
| 10. | 00:00-01:00 | 54.5 | 66.8 | 53.1 | 50.8 | 76.8 | 44.9 | 48.1 | 69.3 | 46.2 | 54.1 | 76.9 | 47.0 |
| 11. | 01:00-02:00 | 56.9 | 70.5 | 53.7 | 49.3 | 77.8 | 46.4 | 49.2 | 68.3 | 46.7 | 55.6 | 76.9 | 46.9 |
| 12. | 02:00-03:00 | 56.6 | 79.5 | 53.3 | 50.1 | 81.1 | 45.5 | 46.1 | 55.4 | 44.7 | 53.3 | 73.2 | 47.3 |
| 13. | 03:00-04:00 | 58.7 | 83.9 | 53.1 | 48.0 | 77.4 | 44.6 | 49.6 | 74.1 | 46.5 | 53.7 | 71.6 | 50.0 |
| 14. | 04:00-05:00 | 55.7 | 80.2 | 51.3 | 52.2 | 80.8 | 45.5 | 57.4 | 83.3 | 46.9 | 58.4 | 78.3 | 56.9 |
| 15. | 05:00-06:00 | 56.6 | 82.6 | 51.0 | 56.2 | 79.9 | 48.4 | 52.8 | 72.8 | 49.6 | 58.7 | 73.9 | 57.6 |
| 16. | 06:00-07:00 | 54.4 | 70.7 | 50.6 | 55.4 | 78.8 | 49.4 | 59.6 | 89.6 | 50.2 | 58.5 | 64.6 | 57.4 |
| 17. | 07:00-08:00 | 54.5 | 78.0 | 51.1 | 57.1 | 81.3 | 50.9 | 56.4 | 77.9 | 51.2 | 55.9 | 64.7 | 52.9 |
| 18. | 08:00-09:00 | 55.1 | 72.9 | 52.3 | 58.2 | 87.6 | 51.0 | 56.4 | 80.7 | 50.2 | 55.7 | 65.9 | 54.1 |
| 19. | 09:00-10:00 | 54.3 | 71.4 | 51.8 | 55.6 | 76.9 | 49.8 | 58.2 | 81.2 | 51.2 | 54.6 | 60.5 | 52.7 |
| 20. | 10:00-11:00 | 53.7 | 77.3 | 50.8 | 56.5 | 84.0 | 48.3 | 55.5 | 74.3 | 51.7 | 55.3 | 64.6 | 54.3 |
| 21. | 11:00-12:00 | 50.9 | 66.0 | 47.5 | 55.4 | 82.9 | 49.6 | 56.4 | 78.3 | 51.0 | 56.5 | 73.8 | 54.6 |
| 22. | 12:00-13:00 | 52.2 | 69.5 | 49.5 | 55.5 | 82.2 | 46.8 | 56.5 | 78.8 | 52.8 | 55.5 | 68.7 | 53.7 |
| 23. | 13:00-14:00 | 51.6 | 89.0 | 45.9 | 57.0 | 82.1 | 50.2 | 54.9 | 70.2 | 52.3 | 54.5 | 74.6 | 52.3 |
| 24. | 14:00-15:00 | 55.2 | 77.6 | 49.9 | 57.9 | 80.2 | 50.8 | 55.7 | 73.5 | 52.4 | 56.2 | 86.5 | 52.2 |
| Leq 24 hr | | 56.0 | - | - | 55.2 | - | - | 55.5 | - | - | 55.8 | - | - |
| Lmax | | - | 94.5 | - | - | 87.6 | - | - | 89.6 | - | - | 86.5 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 62.5 | - | - | 59.5 | - | - | 60.8 | - | - | 62.5 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662172 UTM 1779962

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 54.2 | 66.5 | 52.6 | 53.8 | 81.6 | 47.0 | 52.3 | 71.7 | 48.7 |
| 2. | 16:00-17:00 | 54.9 | 63.9 | 53.6 | 49.1 | 67.8 | 47.0 | 54.5 | 76.7 | 49.1 |
| 3. | 17:00-18:00 | 56.1 | 71.5 | 54.5 | 48.0 | 68.2 | 46.0 | 53.9 | 74.4 | 49.1 |
| 4. | 18:00-19:00 | 56.3 | 71.8 | 54.0 | 48.1 | 64.1 | 45.6 | 51.6 | 62.2 | 50.8 |
| 5. | 19:00-20:00 | 55.0 | 70.4 | 53.0 | 48.9 | 67.2 | 45.2 | 52.2 | 65.3 | 51.2 |
| 6. | 20:00-21:00 | 54.3 | 72.4 | 51.9 | 48.1 | 71.1 | 44.1 | 52.0 | 71.2 | 51.2 |
| 7. | 21:00-22:00 | 53.4 | 77.1 | 47.2 | 47.6 | 62.5 | 45.2 | 51.3 | 61.1 | 50.8 |
| 8. | 22:00-23:00 | 56.8 | 82.2 | 47.6 | 52.5 | 80.8 | 45.5 | 51.9 | 64.0 | 51.0 |
| 9. | 23:00-00:00 | 52.2 | 74.3 | 48.2 | 57.5 | 87.1 | 49.3 | 51.7 | 61.2 | 50.7 |
| 10. | 00:00-01:00 | 54.3 | 78.8 | 49.4 | 56.7 | 80.7 | 50.8 | 51.2 | 61.8 | 50.6 |
| 11. | 01:00-02:00 | 54.4 | 76.8 | 49.2 | 58.9 | 84.3 | 49.6 | 52.5 | 66.1 | 51.1 |
| 12. | 02:00-03:00 | 59.9 | 84.7 | 48.3 | 58.4 | 83.0 | 48.7 | 51.6 | 61.4 | 51.1 |
| 13. | 03:00-04:00 | 57.0 | 76.7 | 49.1 | 58.0 | 80.2 | 49.3 | 52.8 | 65.8 | 52.3 |
| 14. | 04:00-05:00 | 56.3 | 83.8 | 47.4 | 57.1 | 86.9 | 49.1 | 52.7 | 66.2 | 51.9 |
| 15. | 05:00-06:00 | 56.5 | 85.7 | 47.1 | 52.9 | 73.2 | 46.8 | 51.8 | 57.4 | 50.8 |
| 16. | 06:00-07:00 | 54.7 | 79.5 | 47.7 | 57.2 | 78.6 | 47.4 | 56.2 | 79.3 | 50.7 |
| 17. | 07:00-08:00 | 54.9 | 79.6 | 47.7 | 56.9 | 81.2 | 47.9 | 57.7 | 79.2 | 49.2 |
| 18. | 08:00-09:00 | 53.1 | 77.6 | 46.9 | 56.4 | 79.0 | 47.8 | 60.4 | 84.2 | 52.6 |
| 19. | 09:00-10:00 | 57.0 | 88.4 | 47.1 | 55.2 | 80.0 | 49.0 | 60.6 | 86.4 | 53.1 |
| 20. | 10:00-11:00 | 57.8 | 84.3 | 47.4 | 56.7 | 80.1 | 49.9 | 61.4 | 92.6 | 53.0 |
| 21. | 11:00-12:00 | 59.3 | 86.9 | 48.8 | 54.6 | 79.5 | 50.1 | 54.1 | 74.5 | 49.0 |
| 22. | 12:00-13:00 | 53.4 | 73.4 | 47.9 | 56.3 | 85.4 | 46.9 | 56.3 | 76.9 | 48.8 |
| 23. | 13:00-14:00 | 51.9 | 71.4 | 47.8 | 54.1 | 77.0 | 48.6 | 50.2 | 69.7 | 46.4 |
| 24. | 14:00-15:00 | 53.0 | 77.3 | 48.5 | 51.3 | 69.6 | 48.6 | 50.4 | 64.5 | 47.1 |
| Leq 24 hr | | 55.8 | - | - | 55.3 | - | - | 55.3 | - | - |
| Lmax | | - | 88.4 | - | - | 87.1 | - | - | 92.6 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 62.6 | - | - | 63.1 | - | - | 59.9 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662172 UTM 1779962

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เสียงชุมชนบ้านหนองกะทอ | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 60.7 | 77.9 | 59.5 | 60.5 | 78.3 | 59.4 | 62.9 | 69.5 | 62.1 | 60.6 | 68.7 | 59.8 |
| 2. | 16:00-17:00 | 60.9 | 67.6 | 59.9 | 59.8 | 73.6 | 59.1 | 66.0 | 74.1 | 63.3 | 61.4 | 68.3 | 60.8 |
| 3. | 17:00-18:00 | 64.6 | 71.6 | 62.9 | 65.8 | 71.7 | 63.8 | 65.6 | 71.2 | 64.2 | 65.7 | 73.0 | 64.6 |
| 4. | 18:00-19:00 | 62.4 | 70.6 | 61.6 | 63.0 | 70.7 | 62.2 | 64.1 | 82.4 | 63.0 | 63.1 | 70.1 | 62.7 |
| 5. | 19:00-20:00 | 64.0 | 87.8 | 62.0 | 63.3 | 68.8 | 62.6 | 64.0 | 74.0 | 63.6 | 62.7 | 68.2 | 62.1 |
| 6. | 20:00-21:00 | 62.7 | 66.9 | 61.7 | 64.2 | 87.0 | 63.0 | 63.9 | 66.7 | 63.3 | 62.9 | 70.5 | 62.3 |
| 7. | 21:00-22:00 | 61.9 | 65.5 | 61.1 | 63.1 | 81.4 | 62.4 | 63.4 | 67.8 | 62.7 | 62.5 | 69.8 | 61.8 |
| 8. | 22:00-23:00 | 62.4 | 83.3 | 60.4 | 63.6 | 78.1 | 62.2 | 62.6 | 73.5 | 61.5 | 62.7 | 67.8 | 62.1 |
| 9. | 23:00-00:00 | 61.6 | 70.1 | 60.1 | 62.6 | 84.3 | 61.6 | 61.5 | 73.3 | 61.1 | 61.8 | 70.9 | 60.3 |
| 10. | 00:00-01:00 | 61.5 | 68.5 | 60.4 | 62.8 | 78.9 | 61.5 | 61.7 | 66.6 | 61.3 | 60.9 | 71.9 | 60.2 |
| 11. | 01:00-02:00 | 61.1 | 76.7 | 60.0 | 64.0 | 80.0 | 62.1 | 61.9 | 65.3 | 61.3 | 60.7 | 68.7 | 60.2 |
| 12. | 02:00-03:00 | 61.8 | 69.3 | 60.8 | 63.1 | 81.4 | 62.0 | 63.4 | 76.1 | 62.6 | 61.6 | 73.7 | 60.4 |
| 13. | 03:00-04:00 | 62.4 | 66.4 | 61.6 | 63.5 | 73.0 | 62.7 | 64.2 | 69.5 | 63.5 | 61.9 | 74.8 | 61.2 |
| 14. | 04:00-05:00 | 63.3 | 73.3 | 62.2 | 64.5 | 72.2 | 63.7 | 66.2 | 83.4 | 64.5 | 63.1 | 71.3 | 62.3 |
| 15. | 05:00-06:00 | 62.3 | 75.8 | 60.2 | 64.6 | 74.6 | 62.2 | 62.0 | 72.4 | 60.9 | 63.7 | 76.4 | 62.4 |
| 16. | 06:00-07:00 | 61.7 | 85.9 | 58.4 | 62.2 | 71.8 | 61.3 | 60.3 | 66.3 | 59.4 | 60.4 | 80.3 | 59.1 |
| 17. | 07:00-08:00 | 59.4 | 76.9 | 58.3 | 60.2 | 74.2 | 59.9 | 60.1 | 72.3 | 59.3 | 59.6 | 72.5 | 58.6 |
| 18. | 08:00-09:00 | 58.9 | 72.9 | 57.7 | 60.2 | 70.8 | 59.5 | 61.2 | 70.4 | 60.4 | 60.0 | 73.2 | 59.1 |
| 19. | 09:00-10:00 | 59.0 | 79.2 | 57.4 | 61.1 | 79.0 | 59.6 | 61.7 | 74.1 | 60.2 | 59.1 | 72.2 | 58.2 |
| 20. | 10:00-11:00 | 59.8 | 75.0 | 57.8 | 60.4 | 69.1 | 58.9 | 60.4 | 77.3 | 59.3 | 61.5 | 80.4 | 57.7 |
| 21. | 11:00-12:00 | 58.5 | 66.3 | 57.5 | 61.1 | 67.8 | 60.0 | 62.0 | 74.8 | 60.1 | 57.9 | 71.4 | 57.2 |
| 22. | 12:00-13:00 | 58.2 | 75.6 | 57.2 | 63.2 | 74.8 | 62.4 | 60.0 | 66.2 | 59.5 | 58.9 | 73.0 | 58.4 |
| 23. | 13:00-14:00 | 60.9 | 81.5 | 59.6 | 62.7 | 68.2 | 61.9 | 61.6 | 74.0 | 61.1 | 59.3 | 68.8 | 58.6 |
| 24. | 14:00-15:00 | 60.9 | 78.6 | 59.0 | 62.8 | 71.0 | 62.1 | 60.9 | 69.8 | 60.0 | 59.5 | 71.6 | 58.8 |
| Leq 24 hr | | 61.6 | - | - | 62.9 | - | - | 63.0 | - | - | 61.7 | - | - |
| Lmax | | - | 87.8 | - | - | 87.0 | - | - | 83.4 | - | - | 80.4 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 68.4 | - | - | 69.8 | - | - | 69.4 | - | - | 68.3 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662004 UTM 1779950

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 59.6 | 65.7 | 58.7 | 62.0 | 82.4 | 61.0 | 59.5 | 67.5 | 58.7 |
| 2. | 16:00-17:00 | 60.1 | 67.4 | 59.2 | 65.2 | 80.6 | 63.2 | 60.1 | 73.5 | 59.4 |
| 3. | 17:00-18:00 | 64.5 | 70.6 | 62.6 | 64.5 | 85.2 | 62.4 | 64.0 | 70.5 | 63.0 |
| 4. | 18:00-19:00 | 62.3 | 66.9 | 61.7 | 64.0 | 87.8 | 62.0 | 62.1 | 79.1 | 60.9 |
| 5. | 19:00-20:00 | 62.4 | 76.7 | 61.6 | 62.9 | 77.8 | 62.2 | 61.8 | 69.0 | 61.0 |
| 6. | 20:00-21:00 | 63.2 | 72.5 | 62.5 | 63.2 | 86.7 | 62.3 | 62.8 | 66.0 | 62.0 |
| 7. | 21:00-22:00 | 62.8 | 74.2 | 61.4 | 63.0 | 83.2 | 62.2 | 62.3 | 68.4 | 61.7 |
| 8. | 22:00-23:00 | 61.7 | 71.2 | 60.2 | 62.3 | 74.3 | 60.8 | 60.6 | 68.4 | 60.4 |
| 9. | 23:00-00:00 | 60.7 | 68.1 | 59.9 | 61.8 | 71.5 | 60.9 | 59.4 | 71.0 | 58.5 |
| 10. | 00:00-01:00 | 61.4 | 76.8 | 60.5 | 63.6 | 87.4 | 61.2 | 61.0 | 90.3 | 57.7 |
| 11. | 01:00-02:00 | 61.1 | 72.8 | 60.5 | 62.6 | 69.8 | 61.8 | 59.6 | 68.8 | 58.7 |
| 12. | 02:00-03:00 | 61.5 | 75.3 | 61.2 | 63.2 | 69.1 | 62.3 | 60.3 | 72.3 | 59.2 |
| 13. | 03:00-04:00 | 63.0 | 76.2 | 62.2 | 64.1 | 76.1 | 63.4 | 61.6 | 76.1 | 60.6 |
| 14. | 04:00-05:00 | 65.1 | 83.4 | 63.1 | 65.2 | 85.7 | 63.4 | 62.3 | 66.7 | 61.4 |
| 15. | 05:00-06:00 | 61.9 | 74.7 | 60.5 | 62.1 | 79.4 | 61.0 | 63.4 | 83.3 | 61.3 |
| 16. | 06:00-07:00 | 61.1 | 71.3 | 60.0 | 60.6 | 68.8 | 59.3 | 61.3 | 65.3 | 60.5 |
| 17. | 07:00-08:00 | 61.2 | 84.3 | 59.7 | 62.8 | 85.0 | 59.6 | 61.8 | 72.2 | 60.9 |
| 18. | 08:00-09:00 | 59.2 | 63.9 | 58.5 | 60.4 | 79.8 | 59.3 | 61.9 | 74.7 | 60.1 |
| 19. | 09:00-10:00 | 59.6 | 67.4 | 59.1 | 62.7 | 82.7 | 59.7 | 60.6 | 84.8 | 57.5 |
| 20. | 10:00-11:00 | 59.7 | 74.5 | 57.9 | 61.2 | 84.6 | 58.5 | 58.3 | 69.7 | 57.2 |
| 21. | 11:00-12:00 | 58.7 | 65.2 | 57.6 | 61.2 | 75.2 | 59.9 | 59.7 | 75.8 | 59.2 |
| 22. | 12:00-13:00 | 60.9 | 68.6 | 60.2 | 59.8 | 78.1 | 58.5 | 59.9 | 63.0 | 58.8 |
| 23. | 13:00-14:00 | 63.9 | 80.4 | 60.9 | 59.7 | 68.9 | 58.8 | 60.6 | 69.1 | 60.0 |
| 24. | 14:00-15:00 | 61.7 | 75.1 | 60.6 | 61.8 | 87.8 | 58.9 | 60.7 | 70.2 | 59.1 |
| Leq 24 hr | | 61.9 | - | - | 62.8 | - | - | 61.3 | - | - |
| Lmax | | - | 84.3 | - | - | 87.8 | - | - | 90.3 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 68.5 | - | - | 69.4 | - | - | 67.7 | - | - |

พิกัด : 47Q 0662004 UTM 1779950

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด | | | | | | | | | | | |
| | | 22-23/10/68 | | | 23-24/10/68 | | | 24-25/10/68 | | | 25-26/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 58.0 | 87.6 | 50.4 | 57.1 | 92.1 | 53.4 | 50.9 | 72.4 | 43.5 | 57.5 | 83.2 | 49.7 |
| 2. | 16:00-17:00 | 57.9 | 74.8 | 51.1 | 52.6 | 77.6 | 45.6 | 52.1 | 79.5 | 48.3 | 60.4 | 85.5 | 53.1 |
| 3. | 17:00-18:00 | 56.4 | 75.0 | 51.8 | 56.3 | 75.3 | 53.9 | 58.4 | 73.0 | 51.5 | 58.5 | 86.7 | 51.0 |
| 4. | 18:00-19:00 | 62.2 | 71.3 | 60.9 | 66.2 | 89.5 | 60.6 | 64.0 | 79.9 | 62.8 | 59.3 | 79.4 | 52.5 |
| 5. | 19:00-20:00 | 63.9 | 76.2 | 63.1 | 66.6 | 82.1 | 65.7 | 59.9 | 82.9 | 57.9 | 59.5 | 85.1 | 55.4 |
| 6. | 20:00-21:00 | 63.2 | 68.8 | 61.7 | 66.0 | 83.1 | 64.9 | 65.2 | 80.7 | 63.7 | 59.6 | 81.3 | 56.7 |
| 7. | 21:00-22:00 | 62.5 | 66.2 | 62.0 | 64.4 | 69.1 | 64.0 | 59.8 | 82.6 | 57.4 | 59.5 | 81.2 | 56.8 |
| 8. | 22:00-23:00 | 60.0 | 79.0 | 57.0 | 64.2 | 84.7 | 63.8 | 59.4 | 81.9 | 57.1 | 55.6 | 78.3 | 54.0 |
| 9. | 23:00-00:00 | 61.8 | 79.7 | 59.6 | 63.4 | 76.4 | 60.6 | 57.1 | 75.6 | 55.6 | 58.8 | 93.2 | 56.0 |
| 10. | 00:00-01:00 | 62.0 | 74.7 | 61.2 | 54.2 | 64.0 | 54.2 | 61.7 | 79.7 | 56.8 | 58.6 | 90.2 | 54.4 |
| 11. | 01:00-02:00 | 59.1 | 66.8 | 56.8 | 56.4 | 70.2 | 50.6 | 60.1 | 81.1 | 56.2 | 61.0 | 82.0 | 55.3 |
| 12. | 02:00-03:00 | 55.9 | 81.2 | 54.1 | 55.4 | 67.4 | 51.0 | 56.3 | 77.8 | 52.3 | 59.7 | 79.9 | 53.8 |
| 13. | 03:00-04:00 | 58.2 | 76.2 | 54.9 | 52.6 | 73.6 | 50.7 | 52.2 | 80.4 | 49.9 | 53.2 | 67.1 | 51.6 |
| 14. | 04:00-05:00 | 57.2 | 70.4 | 56.1 | 54.1 | 74.2 | 51.3 | 57.4 | 79.9 | 53.5 | 54.6 | 80.4 | 52.0 |
| 15. | 05:00-06:00 | 54.6 | 73.3 | 49.9 | 57.1 | 73.9 | 54.0 | 54.0 | 71.1 | 51.3 | 55.8 | 79.1 | 53.1 |
| 16. | 06:00-07:00 | 57.8 | 84.8 | 53.7 | 53.0 | 76.2 | 46.8 | 52.1 | 85.4 | 46.1 | 57.9 | 83.8 | 49.5 |
| 17. | 07:00-08:00 | 56.4 | 85.6 | 52.6 | 50.1 | 70.6 | 46.2 | 54.2 | 83.3 | 45.6 | 54.4 | 82.4 | 45.1 |
| 18. | 08:00-09:00 | 57.4 | 78.0 | 54.1 | 53.7 | 75.8 | 50.3 | 53.4 | 75.7 | 47.6 | 53.0 | 71.7 | 49.5 |
| 19. | 09:00-10:00 | 58.1 | 78.4 | 53.7 | 50.4 | 73.1 | 47.4 | 54.7 | 75.2 | 49.3 | 59.0 | 75.9 | 49.5 |
| 20. | 10:00-11:00 | 56.3 | 79.4 | 48.5 | 55.5 | 76.7 | 48.2 | 55.4 | 76.7 | 43.8 | 57.1 | 86.0 | 45.7 |
| 21. | 11:00-12:00 | 55.8 | 76.4 | 51.9 | 53.9 | 79.2 | 48.3 | 54.9 | 73.3 | 50.7 | 51.7 | 83.7 | 41.9 |
| 22. | 12:00-13:00 | 58.9 | 96.7 | 53.0 | 54.9 | 84.0 | 46.6 | 54.0 | 85.7 | 46.1 | 53.2 | 81.7 | 44.0 |
| 23. | 13:00-14:00 | 57.2 | 82.1 | 50.9 | 55.6 | 70.8 | 47.8 | 52.2 | 83.2 | 47.6 | 58.3 | 78.4 | 47.5 |
| 24. | 14:00-15:00 | 56.7 | 77.3 | 53.8 | 56.4 | 77.6 | 48.9 | 52.9 | 76.2 | 48.2 | 52.1 | 79.1 | 45.7 |
| Leq 24 hr | | 59.5 | - | - | 60.3 | - | - | 58.3 | - | - | 57.8 | - | - |
| Lmax | | - | 96.7 | - | - | 92.1 | - | - | 85.7 | - | - | 93.2 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 65.6 | - | - | 65.7 | - | - | 64.3 | - | - | 64.3 | - | - |

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780467

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

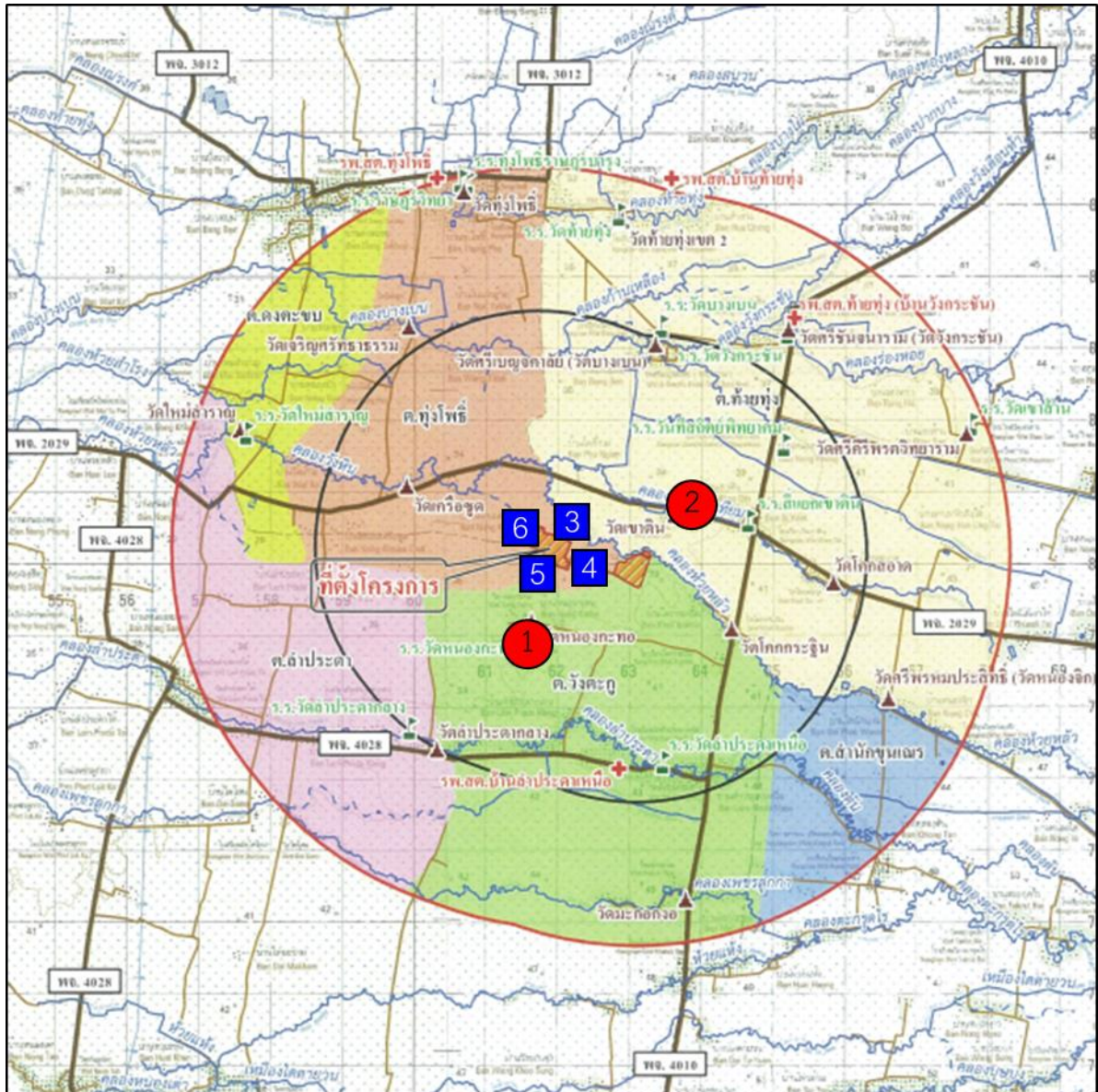
| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด | | | | | | | | |
| | | 26-27/10/68 | | | 27-28/10/68 | | | 28-29/10/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 15:00-16:00 | 53.2 | 82.2 | 48.4 | 51.9 | 74.4 | 45.6 | 54.5 | 83.6 | 47.0 |
| 2. | 16:00-17:00 | 55.2 | 80.2 | 46.9 | 52.3 | 73.3 | 45.8 | 61.2 | 87.0 | 46.6 |
| 3. | 17:00-18:00 | 56.8 | 81.3 | 51.5 | 56.6 | 89.6 | 52.6 | 56.4 | 79.7 | 51.7 |
| 4. | 18:00-19:00 | 60.1 | 78.0 | 59.7 | 60.9 | 82.1 | 59.2 | 55.0 | 72.2 | 53.1 |
| 5. | 19:00-20:00 | 63.0 | 99.5 | 59.6 | 60.1 | 75.3 | 58.4 | 60.0 | 80.8 | 57.3 |
| 6. | 20:00-21:00 | 61.0 | 83.3 | 58.7 | 60.4 | 76.7 | 58.4 | 61.8 | 78.9 | 59.6 |
| 7. | 21:00-22:00 | 57.7 | 77.6 | 56.4 | 60.2 | 79.8 | 58.3 | 61.2 | 74.4 | 59.8 |
| 8. | 22:00-23:00 | 57.9 | 85.6 | 55.0 | 60.2 | 80.0 | 58.8 | 56.2 | 68.8 | 55.4 |
| 9. | 23:00-00:00 | 56.3 | 81.0 | 52.1 | 57.7 | 77.4 | 55.6 | 55.1 | 70.2 | 52.7 |
| 10. | 00:00-01:00 | 58.9 | 78.6 | 54.1 | 60.6 | 85.3 | 55.9 | 53.2 | 72.5 | 50.8 |
| 11. | 01:00-02:00 | 58.6 | 75.8 | 54.1 | 59.6 | 79.3 | 56.8 | 59.3 | 82.7 | 55.5 |
| 12. | 02:00-03:00 | 57.8 | 73.2 | 52.9 | 57.1 | 77.0 | 53.6 | 58.4 | 77.0 | 55.0 |
| 13. | 03:00-04:00 | 60.2 | 85.5 | 52.1 | 59.6 | 80.4 | 57.4 | 57.5 | 76.0 | 55.2 |
| 14. | 04:00-05:00 | 60.3 | 81.2 | 53.7 | 56.7 | 73.0 | 54.4 | 56.7 | 69.3 | 55.5 |
| 15. | 05:00-06:00 | 59.5 | 82.8 | 54.3 | 55.2 | 86.6 | 51.0 | 58.6 | 72.5 | 56.4 |
| 16. | 06:00-07:00 | 52.6 | 74.3 | 46.0 | 53.8 | 80.6 | 46.3 | 55.1 | 71.2 | 51.7 |
| 17. | 07:00-08:00 | 59.0 | 79.0 | 51.8 | 56.2 | 74.1 | 53.3 | 54.2 | 85.5 | 45.5 |
| 18. | 08:00-09:00 | 59.7 | 90.5 | 55.0 | 54.4 | 75.1 | 50.0 | 58.3 | 90.5 | 49.8 |
| 19. | 09:00-10:00 | 59.7 | 95.4 | 54.7 | 53.3 | 72.2 | 49.5 | 57.1 | 77.6 | 52.1 |
| 20. | 10:00-11:00 | 54.2 | 86.8 | 46.2 | 59.6 | 86.1 | 49.6 | 56.5 | 77.7 | 45.7 |
| 21. | 11:00-12:00 | 53.7 | 79.1 | 41.6 | 51.7 | 68.4 | 48.6 | 53.7 | 72.1 | 50.6 |
| 22. | 12:00-13:00 | 56.3 | 78.5 | 48.0 | 50.7 | 81.3 | 42.5 | 56.0 | 79.1 | 52.4 |
| 23. | 13:00-14:00 | 56.5 | 81.7 | 46.9 | 52.1 | 76.1 | 47.9 | 54.5 | 86.7 | 50.3 |
| 24. | 14:00-15:00 | 52.3 | 77.2 | 44.5 | 52.7 | 77.1 | 48.9 | 53.2 | 71.6 | 49.9 |
| Leq 24 hr | | 58.4 | - | - | 57.6 | - | - | 57.6 | - | - |
| Lmax | | - | 99.5 | - | - | 89.6 | - | - | 90.5 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 64.9 | - | - | 64.6 | - | - | 63.6 | - | - |

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780467

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

1. วัดหนองกะทอ
2. วัดเขาดิน
3. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน
4. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น
5. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ
6. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด

รูปที่ 4.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

| | |
|---|--|
|  |  |
| วัดหนองกะทอ | วัดเขาดิน |
|  |  |
| ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น |
|  |  |
| ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ | ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด |
| รูปที่ 4.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

4.4.5 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd) และปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่าความกระด้าง (Total Hardness) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โซเดียม (Na) และค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 4.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-9

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|------------------------|
| | | | คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | |
| | | | 22/10/68 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.0 | 31.7 ⁽²⁾ |
| 2. | pH | - | 6.65 | 5.0-9.0 |
| 3. | SS | mg/L | 22.0 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 151 | - |
| 5. | DO | mg/L | 4.25 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 1.0 | ≤2.0 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | - |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 78.3 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | <0.10 | 0.5 |
| 10. | Pb | mg/L | <0.005 | 0.05 |
| 11. | Cd | mg/L | <0.001 | 0.005 ⁽³⁾ |
| 12. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.002 |
| 13. | As | mg/L | 0.0010 | 0.01 |
| 14. | Na | mg/L | 4.83 | - |
| 15. | Mn | mg/L | 0.25 | 1.0 |
| 16. | SAR | - | 0.26 | - |

พิกัด : 47Q 0663552 UTM 1779971

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 28.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.7 °C + 3 °C = 31.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L
น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | | | คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ | |
| | | | 22/10/68 | |
| 1. | Temperature | °C | 28.6 | 31.7 ⁽²⁾ |
| 2. | pH | - | 6.67 | 5.0-9.0 |
| 3. | SS | mg/L | 11.0 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 114 | - |
| 5. | DO | mg/L | 4.92 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 0.5 | ≤2.0 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | - |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 67.0 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | <0.10 | 0.5 |
| 10. | Pb | mg/L | <0.005 | 0.05 |
| 11. | Cd | mg/L | <0.001 | 0.005 ⁽³⁾ |
| 12. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.002 |
| 13. | As | mg/L | 0.0007 | 0.01 |
| 14. | Na | mg/L | 4.83 | - |
| 15. | Mn | mg/L | 0.74 | 1.0 |
| 16. | SAR | - | 0.28 | - |

พิกัด : 47Q 0663259 UTM 17780191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 28.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.7 °C + 3 °C = 31.7 °C)

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|------------------------|
| | | | คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | |
| | | | 22/10/68 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.4 | 31.7 ⁽²⁾ |
| 2. | pH | - | 6.87 | 5.0-9.0 |
| 3. | SS | mg/L | 11.6 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 113 | - |
| 5. | DO | mg/L | 4.57 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 1.1 | ≤2.0 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.4 | - |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 65.9 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | <0.10 | 0.5 |
| 10. | Pb | mg/L | <0.005 | 0.05 |
| 11. | Cd | mg/L | <0.001 | 0.005 ⁽³⁾ |
| 12. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.002 |
| 13. | As | mg/L | 0.0011 | 0.01 |
| 14. | Na | mg/L | 4.71 | - |
| 15. | Mn | mg/L | 0.55 | 1.0 |
| 16. | SAR | - | 0.27 | - |

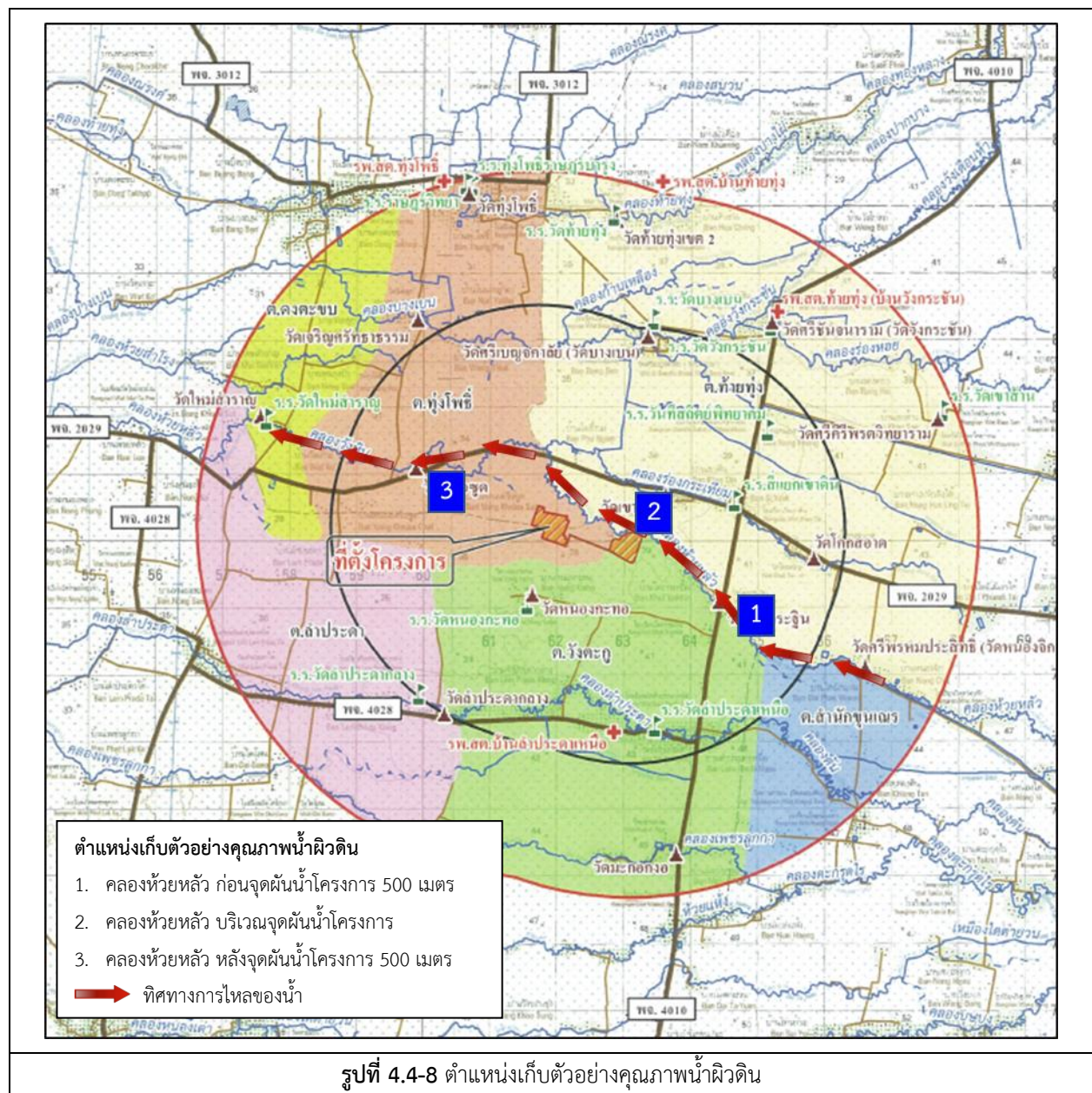
พิกัด : 47Q 0662516 UTM 1780285

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- ⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 28.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.7 °C + 3 °C = 31.7 °C)
- ⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L
น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>คลองห้วยหลวง ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร</p> | <p>คลองห้วยหลวง บริเวณจุดผันน้ำโครงการ</p> |
|  | |
| <p>คลองห้วยหลวง หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร</p> | |
| <p>รูปที่ 4.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p> | |

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ค่า Temperature, pH, ปริมาณ TSS TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Hg, As, Cd, Pb, Cu, Fe, Free Chlorine และ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/6861 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ H_2S และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-10 และ 4.4-11

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|--------|-------------------------|-------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | | | | |
| | | | บ่อปรับสภาพน้ำเสีย | | | | | |
| | | | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | 28/10/68 | 22/11/68 | 13/12/68 |
| 1. | Temperature | °C | 31.9 | 30.7 | 31.9 | 30.9 | 30.9 | 26.5 |
| 2. | pH | - | 7.15 | 7.16 | 7.93 | 6.65 | 8.00 | 8.60 |
| 3. | Electrical Conductivity | µs/cm | 270 | 289 | 246 | 256 | 212 | 297 |
| 4. | TSS | mg/L | 16.9 | 26.1 | 13.7 | 10.9 | 5.2 | 20.5 |
| 5. | TDS | mg/L | 186 | 142 | 150 | 120 | 131 | 244 |
| 6. | BOD | mg/L | 4.0 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.0 | 2.8 |
| 7. | COD | mg/L | 43 | 15 | 20 | 17 | 17 | 31 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 |
| 9. | TKN | mg/L | 1.14 | 0.46 | 1.71 | 1.95 | 0.59 | 0.68 |
| 10. | Nitrate | mg/L | 0.15 | 0.34 | 0.16 | 0.35 | 0.16 | <0.01 |
| 11. | H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.0019 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 13. | As | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.0006 | 0.0009 | <0.0005 | <0.0005 |
| 14. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 15. | Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 16. | Fe | mg/L | <0.05 | 0.80 | 0.42 | 0.34 | 0.45 | 0.74 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 18. | SAR | - | 0.46 | 1.76 | 1.32 | 0.80 | 0.66 | 1.62 |

พิกัด : 47Q 0661804 UTM 1780336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน | | |
|--------|-------------------------|-------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | | | | | (1) | (2)(3) | (4) |
| | | | บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 | | | | | | | | |
| | | | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | 28/10/68 | 22/11/68 | 13/12/68 | | | |
| 1. | Temperature | °C | 31.9 | 30.9 | 32.6 | 31.8 | 27.4 | 26.2 | - | 40 | - |
| 2. | pH | - | 7.77 | 7.44 | 7.94 | 6.97 | 7.76 | 8.63 | - | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 |
| 3. | Electrical Conductivity | µs/cm | 308 | 441 | 648 | 575 | 391 | 318 | - | - | - |
| 4. | TSS | mg/L | 4.6 | 3.8 | 4.9 | 4.1 | 4.0 | 4.3 | - | 50 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 197 | 262 | 388 | 292 | 225 | 187 | 1,300 | 3,000 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 2.6 | 1.2 | 2.8 | 1.1 | 0.9 | 2.0 | - | 20 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 29 | 12 | 36 | 13 | 14 | 22 | - | 120 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | - | 5 | 5 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.80 | 1.03 | 1.26 | 1.76 | 0.35 | 0.34 | - | 100 | 100 |
| 10. | Nitrate | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.35 | <0.01 | 0.31 | - | - | 10 |
| 11. | H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - | - |
| 12. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - | 0.005 | - |
| 13. | As | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005 | 0.0011 | <0.0005 | <0.0005 | - | 0.25 | - |
| 14. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - | 0.03 | - |
| 15. | Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - | 2.0 | 2.0 |
| 16. | Fe | mg/L | <0.05 | <0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | - | - | 1.0 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | - | 0.2 | - |
| 18. | SAR | - | 0.64 | 1.33 | 1.44 | 0.72 | 0.32 | 0.76 | - | - | - |

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780316

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/6861 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน | | |
|--------|-------------------------|-------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ | | | | | | (1) | (2)(3) | (4) |
| | | | บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 | | | | | | | | |
| | | | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | 28/10/68 | 22/11/68 | 13/12/68 | | | |
| 1. | Temperature | °C | 30.9 | 29.8 | 32.3 | 30.3 | 27.2 | 26.3 | - | 40 | - |
| 2. | pH | - | 7.44 | 7.44 | 8.22 | 7.38 | 8.04 | 8.18 | - | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 |
| 3. | Electrical Conductivity | µs/cm | 263 | 261 | 249 | 253 | 210 | 333 | - | - | - |
| 4. | TDS | mg/L | 179 | 134 | 158 | 119 | 144 | 192 | 1,300 | 3,000 | 3,000 |
| 5. | BOD* | mg/L | 3.1 | 3.0 | 0.8 | 0.8 | 2.8 | 1.7 | - | 20 | 20 |
| 6. | Free Chlorine | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | 1 | - |
| 7. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | - | 5.0 | - |
| 8. | SAR | - | 0.96 | 2.22 | 2.36 | 0.86 | 0.77 | 1.94 | - | - | - |

พิกัด : 47Q 0661795 UTM 1780349

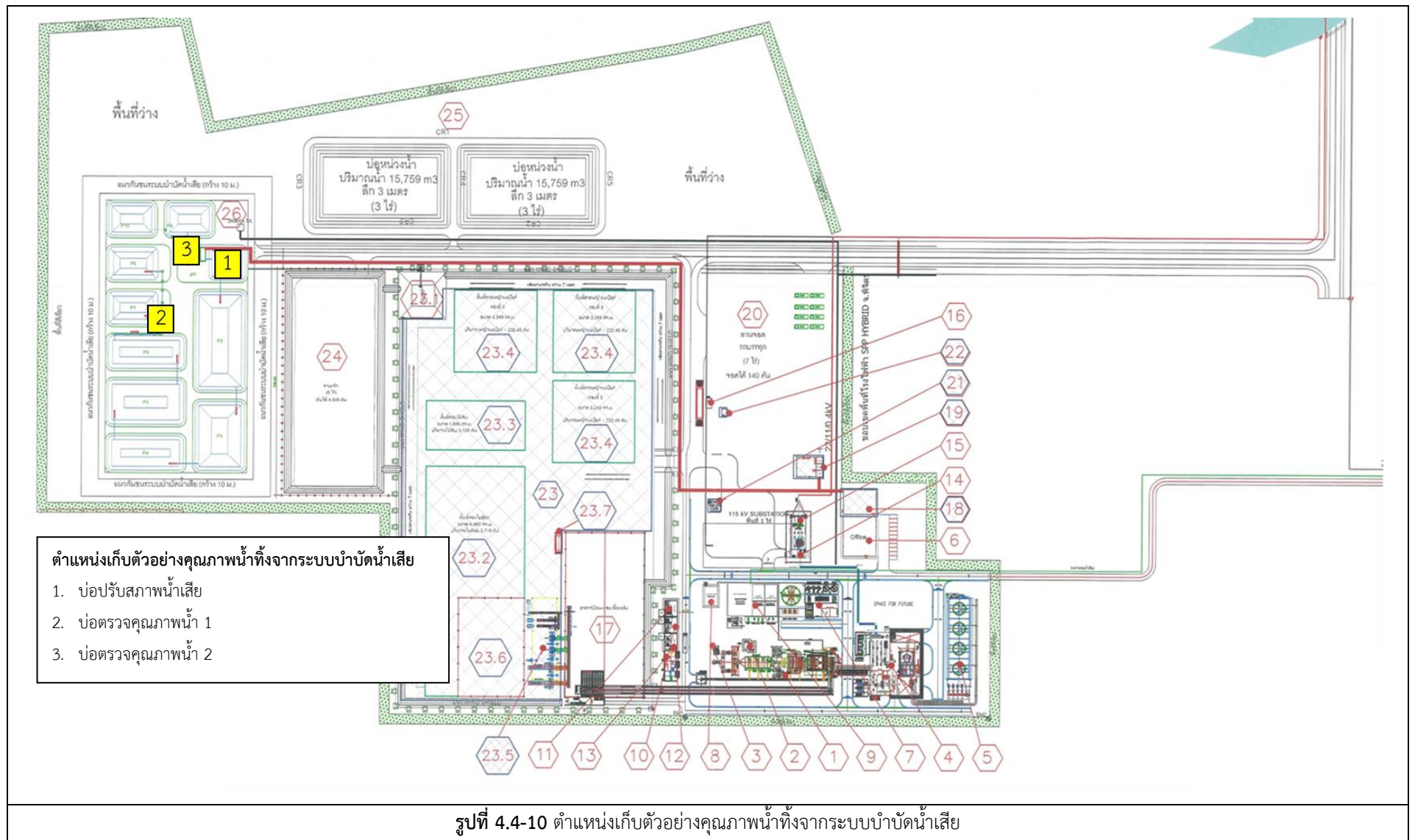
มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/6861 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



| | |
|---|--|
|  |  |
| บ่อปรับสภาพน้ำเสีย | บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 |
| น้ำเสียความสกปรกสูง | |
|  | |
| บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 | |
| น้ำเสียความสกปรกต่ำ | |
| รูปที่ 4.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ของชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, วัดโคกกระถิ่น และวัดหนองกะทอ โดยใช้ pH Meter ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (แสดงดังภาคผนวก 55ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนโดยใช้ pH meter)

สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 กรกฎาคม, 29 สิงหาคม และ 18 กันยายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณ SS, Nitrate และ Sulphate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-12 และ 4.4-13

ตารางที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|----------------------|----------|----------|---------|
| | | | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | - |
| 2. | pH | - | 7.77 | 7.35 | 8.15 | 6.5-8.5 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | - |
| 4. | Nitrate | mg/L | 0.30 | 1.21 | 0.82 | 50 |
| 5. | Sulphate | mg/L | 7.71 | 2.06 | 0.56 | 250 |

พิกัด : 47Q 0662081 UTM 1779996

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|--------------|----------|----------|---------|
| | | | วัดโคกกระถิน | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | - |
| 2. | pH | - | 6.60 | 7.16 | 7.93 | 6.5-8.5 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | - |
| 4. | Nitrate | mg/L | 2.92 | 0.90 | 1.68 | 50 |
| 5. | Sulphate | mg/L | 55.83 | 3.80 | 2.18 | 250 |

พิกัด : 47Q 0664365 UTM 1779152

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|-------------|----------|----------|---------|
| | | | วัดหนองกะทอ | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 18/07/68 | 29/08/68 | 18/09/68 | - |
| 2. | pH | - | 6.58 | 7.68 | 7.68 | 6.5-8.5 |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | - |
| 4. | Nitrate | mg/L | 0.25 | 0.09 | 2.03 | 50 |
| 5. | Sulphate | mg/L | 30.60 | 2.62 | 0.45 | 250 |

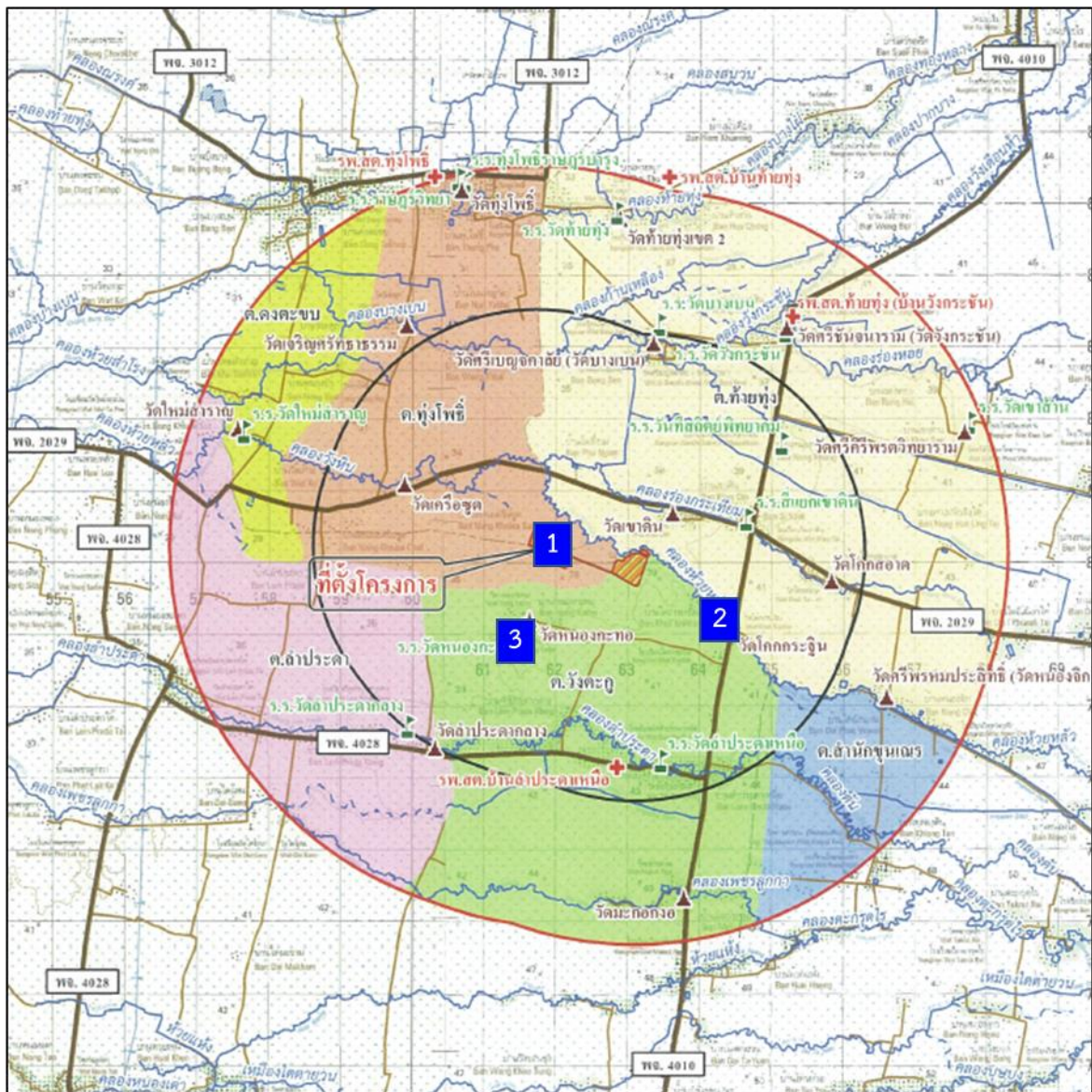
พิกัด : 47Q 0661511 UTM 1779154

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. วัดโคกกระถิ่น
3. วัดหนองกะทอ

รูปที่ 4.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

| | |
|--|---|
|  | |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
|  |  |
| วัดโคกกระถิ่น | วัดหนองกะทอ |
| รูปที่ 4.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน | |

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (GW1) ทิศทางเหนือ น้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเก่า), (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) และ (GW3) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ในวันที่ 28 ตุลาคม 2568 จากผลการตรวจวัดพบว่า pH, Pb, Ni, Hg, As และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับดัชนี Electrical Conductivity, SS, TDS, Hardness, Nitrate-Nitrogen, Cl^- , Al, Ca, Mg, Cu, Fe, Fecal Coliform Bacteria และ Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ (GW2) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย และน้ำมีความขุ่น ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 4.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-14 และรูปที่ 4.4-15

ตารางที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|---|------------------------|
| | | | (GW1) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า) | |
| | | | 28/10/68 | |
| 1. | pH | - | 7.32 | (2) |
| 2. | Electrical Conductivity | µs/cm | 308 | - |
| 3. | SS | mg/L | 19.3 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 131 | - |
| 5. | Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 72.1 | - |
| 6. | Nitrate-Nitrogen | mg/L | 0.30 | - |
| 7. | Cl ⁻ | mg/L | 12.7 | - |
| 8. | Pb | mg/L | 0.006 | 4.0 |
| 9. | Ni | mg/L | <0.02 | 5.0 |
| 10. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 11. | As | mg/L | 0.0016 | 0.1 |
| 12. | Al | mg/L | 8.28 | - |
| 13. | Ca | mg/L | 15.84 | - |
| 14. | Mg | mg/L | 3.67 | - |
| 15. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 16. | Fe | mg/L | 8.55 | - |
| 17. | Mn | mg/L | 0.20 | 33 |
| 18. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 790 | - |
| 19. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 35,000 | - |

พิกัด : 48Q 0661874 UTM 1780232

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|------------------------|
| | | | (GW3) ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) | |
| | | | 28/10/68 | |
| 1. | pH | - | 6.64 | (2) |
| 2. | Electrical Conductivity | µs/cm | 166 | - |
| 3. | SS | mg/L | 138.4 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 147 | - |
| 5. | Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 54.6 | - |
| 6. | Nitrate-Nitrogen | mg/L | 0.20 | - |
| 7. | Cl ⁻ | mg/L | 4.9 | - |
| 8. | Pb | mg/L | <0.005 | 4.0 |
| 9. | Ni | mg/L | <0.02 | 5.0 |
| 10. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 11. | As | mg/L | 0.0018 | 0.1 |
| 12. | Al | mg/L | 14.72 | - |
| 13. | Ca | mg/L | 13.27 | - |
| 14. | Mg | mg/L | 3.78 | - |
| 15. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 16. | Fe | mg/L | 14.06 | - |
| 17. | Mn | mg/L | 0.23 | 33 |
| 18. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 490 | - |
| 19. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 4,900 | - |

พิกัด : 48Q 0661694 UTM 1780250

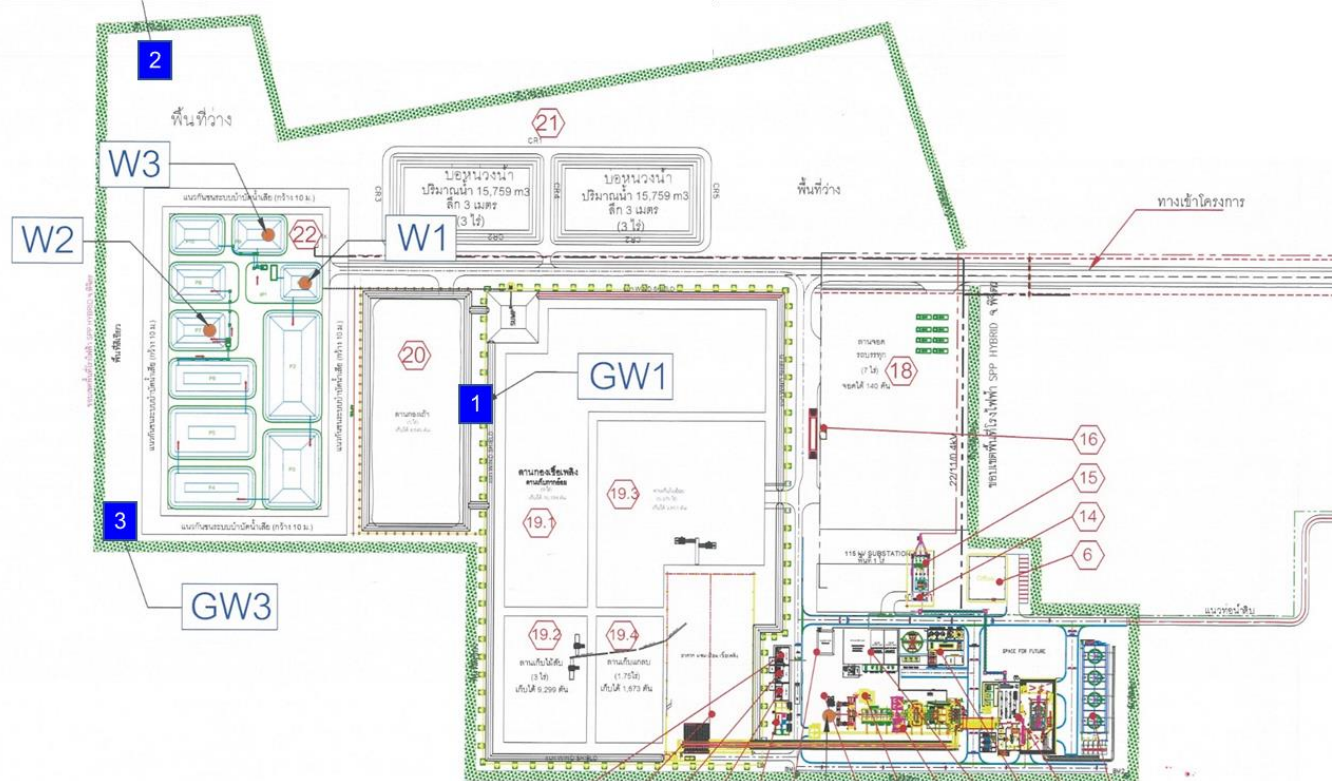
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. GW1 ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเก่า)
2. GW2 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)
3. GW3 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)

รูปที่ 4.4-14 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

| | |
|---|---|
|  | |
| <p>GW1 ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า)</p> | |
|  |  |
| <p>GW2 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) <u>ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้</u> <u>เนื่องจากระดับน้ำในชั้นดินมีปริมาณน้อย</u> <u>และน้ำมีความขุ่น</u></p> | <p>GW3 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> | |

4.4.6 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

โครงการดำเนินการตรวจติดตามชนิดและจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 25 ธันวาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 56 ข รายงานการติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ ประจำปี 2568)

4.4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 22 ตุลาคม 2568 ได้แก่ บริเวณคลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-10 ถึง 4.4-14 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-16

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) และแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการสุ่มเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน พบแพลงก์ตอนทั้งหมด 92 ชนิด (species) มีความหนาแน่นรวม 8,689,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ตรีวิชั่น (Division) 6 คลาส (Class) 8 ออร์เดอร์ (Order) 16 วงศ์ (Family) ได้แก่ Division Cyanophyta พบ Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) Division Chlorophyta พบ Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) และ Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) และ Division Chromophyta พบ Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาล) และ Class Dinophyceae (ไดโน แฟลกเจลเลต) รวมทั้งสิ้น 60 ชนิด หรือคิดเป็นร้อยละ 65.22 ของแพลงก์ตอนทั้งหมด โดยจะพบชนิดของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณสถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร มากที่สุดจำนวน 42 ชนิด มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1,636,000-2,775,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 2.68-3.06 หรือเฉลี่ย 2.84 ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงดี แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Chlorophyta จำนวน 39 ชนิด แบ่งออกเป็น Class Chlorophyceae (กลุ่มสาหร่ายสีเขียว) จำนวน 12 ชนิด และ Class Euglenophyceae (กลุ่มยูกลีโนยด์) จำนวน 27 ชนิด รองลงมา ได้แก่ Division Chromophyta จำนวน 13 ชนิด ได้แก่ Class Bacillariophyceae (กลุ่มไดอะตอม) จำนวน 10 ชนิด Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาล) จำนวน 1 ชนิด และ Class Dinophyceae (กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต) จำนวน 2 ชนิด และ Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ซึ่งอยู่ใน Class Cyanophyceae (กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ทั้งหมด

สำหรับชนิดแพลงก์ตอนพืชที่มีความชุกชุมมากที่สุด คือ *Lepocinclis ovum* มีจำนวน 1,432,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร และพบมากที่สุดจำนวน 732,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร บริเวณสถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่ามี 3 Phylum (ไฟลัม) ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโตซัว) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) และ Phylum Arthropoda (อาร์โทพอด) รวมทั้งหมด 32 ชนิด หรือคิดเป็นร้อยละ 34.78 ของจำนวนชนิดแพลงก์ตอนที่พบทั้งหมด มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 586,000-682,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 17 ชนิด รองลงมา ได้แก่ Phylum Protozoa (โพรโตซัว) พบจำนวน 14 ชนิด และ Phylum Arthropoda (อาร์โทพอด) พบจำนวน 1 ชนิด สำหรับชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด คือ Copepod larvae nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอด ระยะนาอเพลียส) มีจำนวน 338,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* จำนวน 199,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร บริเวณสถานีที่ 2 : คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายระหว่าง 2.30-2.60 หรือเฉลี่ย 2.45 หมายถึงการกระจายตัวของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในระดับปานกลาง

จากแพลงก์ตอนที่ตรวจพบ พบว่า แพลงก์ตอนพืช Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) และ Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) เป็นอาหารของปลาว่ายอ่อนตามธรรมชาติ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Protozoa (โพรโตซัว) Rotifera (โรติเฟอร์) และ Phylum Arthropoda (อาร์โทพอด) เป็นอาหารของปลาขนาดเล็กทั่วไป และปลาขนาดใหญ่ที่กินแพลงก์ตอนสัตว์เป็นอาหาร

ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ระหว่าง 3.18-3.44 หรือเฉลี่ย 3.27 บ่งบอกว่าการกระจายของแพลงก์ตอนทั้ง 2 ชนิดอยู่ในระดับดี

2. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน พบว่า สัตว์หน้าดินที่สุ่มพบประกอบด้วย Phylum Annelida Arthropoda และ Mollusca รวม 3 คลาส (Class) 8 วงศ์ (Family) 9 สกุล (Genus) มีความชุกชุมโดยรวม 539 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินมากที่สุดจำนวน 6 สกุล ส่วนสถานีที่ 1 : คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 สกุล และสถานีที่ 2 : คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 สกุล เมื่อพิจารณาในภาพรวมมีความชุกชุม 120-299 ตัวต่อตารางเมตร พบ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีการแพร่กระจายในทุกสถานี โดยพบ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) บริเวณสถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร มากที่สุดจำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินอยู่ระหว่าง 0.90-1.64 หรือเฉลี่ยเท่ากับ 1.25 ซึ่งบ่งบอกถึงสภาพแวดล้อมหรืออาหารหน้าดินมีปริมาณอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

3. พืชน้ำ

จากการสำรวจพืชน้ำ ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน พบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 12 ชนิด กระจายอยู่ใน 7 วงศ์ (Family) เป็นพืชลอยน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และเป็นพืชชายน้ำ 10 ชนิด ได้แก่ หางปลาช่อน ตีนตุ๊กแก ผักปลาใบแคบ กกสามเหลี่ยม ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าข้าวนกหญ้าดอกขาว และแฉม พืชน้ำที่พบดังกล่าว บางชนิดใช้ประโยชน์เป็นอาหารสำหรับมนุษย์ เช่น ผักบุ้ง เป็นต้น และบางชนิดใช้ประโยชน์สำหรับเป็นอาหารสัตว์และปุ๋ยพืชสด เช่น ผักตบชวา เป็นต้น

4. ปลาและลูกปลา

จากการสุ่มเก็บตัวอย่างปลา พบว่า มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 7 วงศ์ (Family) จำนวน 16 ชนิด มีช่วงขนาดความยาวตั้งแต่ 3.70-22.40 ซม. โดยปลาที่สุ่มจับได้มากที่สุดเป็นปลาในวงศ์ Cyprinidae จำนวน 12 ชนิด และที่เหลือ 4 วงศ์ จับได้วงศ์ละ 1 ชนิดเท่านั้น ซึ่งปลาทั้งหมดที่จับได้ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว ปลาช่อน ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชีวนวดยาว ปลาสวายขาว ปลาเก๋า ปลาชะ ปลาสร้อยนกเขา ปลาแปบ ปลาแปบควาย ปลากระมัง ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ และปลาหมอช้างเหยียบ มีรายละเอียดดังนี้

สถานีที่ 1: คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร จับปลาได้จำนวน 4 วงศ์ 7 ชนิด รวม 29 ตัว น้ำหนักรวม 261.20 กรัม มีขนาดความยาวตั้งแต่ 3.70-22.40 ซม. ชนิดปลาที่สุ่มจับได้มากที่สุด ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ จำนวน 7 ตัว รองลงมาได้แก่ ปลาสวายขาว สุ่มจับได้จำนวน 5 ตัว ส่วนปลาไส้ตันตาแดง ปลาแปบ และปลากระมัง สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 4 ตัว ปลาแบนแก้ว สุ่มจับได้จำนวน 3 ตัว และปลาช่อนสุ่มจับได้จำนวน 2 ตัว

สถานีที่ 2 : คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ จับปลาได้จำนวน 3 วงศ์ 13 ชนิด รวม 40 ตัว น้ำหนักรวม 365.70 กรัม มีขนาดความยาวตั้งแต่ 4.40-20.20 ซม. ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุด ได้แก่ ปลาชีวนวดยาว และปลากระดี่หม้อ สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 8 ตัว รองลงมา ได้แก่ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสวายขาว และปลาแปบ สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 4 ตัว ส่วนปลาตะเพียนทราย สุ่มจับได้จำนวน 3 ตัว ปลาตะเพียนขาวและปลาชะ สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 2 ตัว และปลาเก๋า ปลาสวายนกเขา ปลาแปบควาย ปลาแก้มช้ำ และปลาหมอช้างเหยียบ สุ่มจับได้เพียงจำนวนชนิดละ 1 ตัวเท่านั้น

สถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร จับปลาได้จำนวน 4 วงศ์ 9 ชนิด รวม 24 ตัว น้ำหนักรวม 285.50 กรัม มีขนาดความยาวตั้งแต่ 3.70-19.90 ซม. ชนิดปลาที่จับได้มากที่สุด ได้แก่ ปลาแปบ สุ่มจับได้จำนวน 5 ตัว รองลงมา ได้แก่ ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาตะเพียนทราย และปลากระดี่หม้อ สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 3 ตัว ส่วนปลาช่อน ปลาตะเพียนขาว และปลากระมัง สุ่มจับได้จำนวนชนิดละ 2 ตัว และปลาชะ สุ่มจับได้เพียงจำนวน 1 ตัวเท่านั้น

จากการสุ่มจับปลา จำนวน 3 สถานี บริเวณสถานีที่ 1: คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร จับปลาได้จำนวน 7 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.89 สถานีที่ 2 : คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ จับปลาได้จำนวน 13 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.29 และสถานีที่ 3 : คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร จับปลาได้จำนวน 9 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.12 โดยพบปลาที่แพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาแปบ และปลากระดี่หม้อ

ตารางที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานีที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| PHYTOPLANKTON (60=65.22%) | | | | |
| Division Cyanophyta | | | | |
| Class Cyanophyceae | | | | |
| Order Nostocales | | | | |
| Family Oscillatoriaceae | | | | |
| <i>Oscillatoria anguina</i> | 9,000 | - | 31,000 | 40,000 |
| <i>Oscillatoria limnetica</i> | 9,000 | 9,000 | - | 18,000 |
| <i>Oscillatoria limosa</i> | 18,000 | 18,000 | 21,000 | 57,000 |
| <i>Oscillatoria princeps</i> | 18,000 | 18,000 | 10,000 | 46,000 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 440,000 | 163,000 | 167,000 | 770,000 |
| <i>Oscillatoria tenuis</i> | - | 18,000 | 21,000 | 39,000 |
| <i>Spirulina meneghiniana</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| Family Nostocaceae | | | | |
| <i>Anabaena</i> sp. | 26,000 | - | - | 26,000 |
| Division Chlorophyta | | | | |
| Class Chlorophyceae | | | | |
| Order Volvocales | | | | |
| Family Volvocaceae | | | | |
| <i>Eudorina elegans</i> | - | - | 21,000 | 21,000 |
| <i>Pandorina morum</i> | 9,000 | 18,000 | 10,000 | 37,000 |
| Order Chlorococcales | | | | |
| Family Hydrodictyaceae | | | | |
| <i>Pediastrum duplex</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| Family Coelastraceae | | | | |
| <i>Coelastrum microporum</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Family Oocystaceae | | | | |
| <i>Tetraedron trigonum</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| Division Chlorophyta (ต่อ) | | | | |
| Class Chlorophyceae (ต่อ) | | | | |
| Order Zygomatales | | | | |
| Family Desmidiaceae | | | | |
| <i>Closterium acerosum</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Closterium kuetzingii</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| <i>Closterium lineatum</i> | 9,000 | 9,000 | - | 18,000 |
| <i>Closterium porrectum</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Cosmarium nudum</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Desmidium</i> sp. | 317,000 | - | - | 317,000 |
| <i>Hyalotheca</i> sp. | 35,000 | - | 21,000 | 56,000 |
| Class Euglenophyceae | | | | |
| Order Euglenales | | | | |
| Family Euglenaceae | | | | |
| <i>Euglena acus</i> | 18,000 | 190,000 | 84,000 | 292,000 |
| <i>Euglena fusca</i> | 9,000 | 100,000 | 31,000 | 140,000 |
| <i>Euglena oxyuris</i> | 35,000 | 27,000 | 42,000 | 104,000 |
| <i>Euglena</i> sp. | 35,000 | 145,000 | 10,000 | 190,000 |
| <i>Lepocinclis ovum</i> | 528,000 | 172,000 | 732,000 | 1,432,000 |
| <i>Phacus angulatus</i> | 97,000 | 27,000 | 157,000 | 281,000 |
| <i>Phacus hamatus</i> | 18,000 | - | - | 18,000 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 18,000 | 27,000 | 21,000 | 66,000 |
| <i>Phacus platalea</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| <i>Phacus pleuronectes</i> | 9,000 | - | 10,000 | 19,000 |
| <i>Phacus ranula</i> | 35,000 | 27,000 | 42,000 | 104,000 |
| <i>Phacus</i> sp. | 9,000 | 18,000 | 31,000 | 58,000 |
| <i>Phacus stokesii</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| <i>Phacus tortus</i> | 136,000 | 181,000 | 63,000 | 380,000 |
| <i>Strombomonas acuminata</i> | 9,000 | 18,000 | 125,000 | 152,000 |
| <i>Strombomonas australica</i> | - | 36,000 | 10,000 | 46,000 |
| <i>Strombomonas fluviatilis</i> | - | 18,000 | 94,000 | 112,000 |
| <i>Strombomonas gibberosa</i> | - | 9,000 | 10,000 | 19,000 |
| <i>Strombomonas girardiana</i> | 18,000 | 9,000 | 21,000 | 48,000 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | - | - | 21,000 | 21,000 |
| <i>Trachelomonas crebae</i> | 18,000 | 109,000 | 10,000 | 137,000 |

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| Division Chlorophyta (ต่อ) | | | | |
| Class Euglenophyceae | | | | |
| Order Euglenales | | | | |
| Family Euglenaceae | | | | |
| <i>Trachelomonas daugerdiana</i> | 88,000 | 36,000 | 63,000 | 187,000 |
| <i>Trachelomonas hispida</i> | 141,000 | 36,000 | 523,000 | 700,000 |
| <i>Trachelomonas mirabilis</i> | - | 27,000 | 10,000 | 37,000 |
| <i>Trachelomonas rugulosa</i> | 26,000 | 18,000 | 21,000 | 65,000 |
| <i>Trachelomonas superba</i> | 106,000 | 27,000 | 63,000 | 196,000 |
| <i>Trachelomonas volzii</i> | 9,000 | - | 31,000 | 40,000 |
| Division Chromophyta | | | | |
| Class Bacillariophyceae | | | | |
| Order Bacillariales | | | | |
| Suborder Fragilariineae | | | | |
| Family Fragilariaceae | | | | |
| <i>Fragilaria capucina</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| <i>Synedra ulna</i> | - | 18,000 | 10,000 | 28,000 |
| Suborder Bacillariineae | | | | |
| Family Eunotiaceae | | | | |
| <i>Eunotia pectinalis</i> | 9,000 | 9,000 | - | 18,000 |
| Family Cymbellaceae | | | | |
| <i>Gomphonema parvulum</i> | 9,000 | - | 105,000 | 114,000 |
| Family Naviculaceae | | | | |
| <i>Hantzschia amphioxys</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| <i>Navicula</i> sp. | - | - | 21,000 | 21,000 |
| <i>Pinnularia gibba</i> | 9,000 | - | 10,000 | 19,000 |
| <i>Stauroneis anceps</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Family Bacillariaceae | | | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Family Surirellaceae | | | | |
| <i>Surirella elegans</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Class Chrysophyceae | | | | |
| Order Synurales | | | | |
| Family Mallomonadaceae | | | | |
| <i>Mallomonas litomesa</i> | 9,000 | 36,000 | 10,000 | 55,000 |

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| Division Chromophyta (ต่อ) | | | | |
| Class Dinophyceae | | | | |
| Order Peridinales | | | | |
| Family Peridiniaceae | | | | |
| <i>Peridinium gatunense</i> | - | 9,000 | 52,000 | 61,000 |
| <i>Peridinium</i> sp. | 18,000 | - | - | 18,000 |
| ZOOPLANKTON (32=34.78%) | | | | |
| Phylum Protozoa | | | | |
| Subphylum Plasmodroma | | | | |
| Class Sarcodina | | | | |
| Subclass Rhizopoda | | | | |
| Order Testacida | | | | |
| Family Arcellidae | | | | |
| <i>Arcella conica</i> | 70,000 | - | 84,000 | 154,000 |
| <i>Arcella</i> sp. | 35,000 | 9,000 | 21,000 | 65,000 |
| <i>Arcella vulgaris</i> | - | 9,000 | 10,000 | 19,000 |
| Family Diffugiidae | | | | |
| <i>Diffugia lobostoma</i> | - | 18,000 | 10,000 | 28,000 |
| Family Euglyphidae | | | | |
| <i>Euglypha acanthophora</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Euglypha rotunda</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| <i>Euglypha</i> sp. | - | 9,000 | 10,000 | 19,000 |
| Subphylum Ciliophora | | | | |
| Class Ciliata | | | | |
| Subclass Holotricha | | | | |
| Order Gymnostomatida | | | | |
| <i>Coleps hirtus</i> | 44,000 | 18,000 | 10,000 | 72,000 |
| <i>Coleps</i> sp. | - | - | 21,000 | 21,000 |
| <i>Prorodon</i> sp. | 18,000 | - | - | 18,000 |
| Subclass Spirotricha | | | | |
| Order Tintinnida | | | | |
| Family Codonellidae | | | | |
| <i>Tintinnopsis lacustris</i> | 18,000 | - | 36,000 | 54,000 |
| <i>Tintinnopsis</i> sp. | 18,000 | 36,000 | - | 54,000 |

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานีที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| Phylum Protozoa (ต่อ) | | | | |
| Subphylum Ciliophora (ต่อ) | | | | |
| Class Ciliata (ต่อ) | | | | |
| Subclass Peritricha | | | | |
| Order Peritrichida | | | | |
| <i>Pyxicola</i> sp. | 9,000 | 9,000 | 10,000 | 28,000 |
| <i>Zoothamnium</i> sp. | 9,000 | - | 10,000 | 19,000 |
| Phylum Rotifera (Rotifer) | | | | |
| Class Monogononta | | | | |
| Order Ploima | | | | |
| Family Brachionidae | | | | |
| <i>Anuraeopsis fissa</i> | 132,000 | 81,000 | 73,000 | 286,000 |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | 18,000 | 9,000 | 31,000 | 58,000 |
| <i>Brachionus caudatus</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Brachionus falcatus</i> | 18,000 | - | - | 18,000 |
| <i>Colurella obtusa</i> | 9,000 | 9,000 | - | 18,000 |
| <i>Keratella cochlearis</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| <i>Lepadella acuminata</i> | 18,000 | - | - | 18,000 |
| Family Lecanidae | | | | |
| <i>Lecane hamatus</i> | - | 9,000 | - | 9,000 |
| <i>Lecane papuana</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| Family Notommatidae | | | | |
| <i>Cephalodella gibba</i> | 9,000 | 18,000 | - | 27,000 |
| Family Tricocercidae | | | | |
| <i>Trichocerca pusilla</i> | 9,000 | - | - | 9,000 |
| <i>Trichocerca weberi</i> | - | 54,000 | - | 54,000 |
| Family Gastropodidae | | | | |
| <i>Ascomorpha</i> sp. | 18,000 | - | - | 18,000 |
| Family Asplanchnidae | | | | |
| <i>Asplanchna priodonta</i> | - | - | 10,000 | 10,000 |
| <i>Asplanchna</i> sp. | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Family Synchaetidae | | | | |
| <i>Polyarthra dolichoptera</i> | 9,000 | 63,000 | 52,000 | 124,000 |
| <i>Polyarthra vulgaris</i> | 62,000 | 199,000 | 73,000 | 334,000 |

ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ชนิดของแพลงก์ตอน | สถานีที่สำรวจ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | | รวม |
|--|------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| Phylum Arthropoda | | | | |
| Class Crustacea (Crustaceans) | | | | |
| Subclass Copepoda (Copepods) | | | | |
| *Unidentified Copepods larvae nauplius | 132,000 | 91,000 | 115,000 | 338,000 |
| รวมปริมาณ | | | | |
| แพลงก์ตอนพืช | 2,351,000 | 1,636,000 | 2,775,000 | 6,762,000 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | 682,000 | 659,000 | 586,000 | 1,927,000 |
| รวมทั้งหมด | 3,033,000 | 2,295,000 | 3,361,000 | 8,689,000 |
| รวมชนิด | | | | |
| แพลงก์ตอนพืช | 40 | 38 | 42 | 60 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | 22 | 18 | 17 | 32 |
| รวมทั้งหมด | 62 | 56 | 59 | 92 |
| สัดส่วนแพลงก์ตอนพืช/สัตว์ | 3.45 | 2.48 | 4.74 | $\bar{X} = 3.56$ |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.68 | 3.06 | 2.78 | $\bar{X} = 2.84$ |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 2.60 | 2.30 | 2.45 | $\bar{X} = 2.45$ |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ | 3.19 | 3.44 | 3.18 | $\bar{X} = 3.27$ |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
* ไม่สามารถแยกชนิดได้

ตารางที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

| สกุลของสัตว์หน้าดิน | สถานีที่สำรวจ (ตัว/ตารางเมตร) | | | รวม |
|---|-------------------------------|---------|---------|------------------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | |
| PHYLUM ANNELIDA Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | - | - | 60 | 60 |
| PHYLUM ARTHROPODA Class Insecta Order Diptera Family Ceratopogonidae <i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้นเข็ม) | 15 | - | - | 15 |
| Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) | 60 | 75 | 30 | 165 |
| Order Ephemeroptera Family Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) | 30 | 15 | - | 45 |
| Order Odonata Family Gomphidae <i>Gomphus</i> sp. (แมลงปอเสื้อ) | 15 | - | - | 15 |
| PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ) | - | - | 30 | 30 |
| Family Thiariidae <i>Melanoidea</i> sp. (หอยเจดีย์) | - | - | 15 | 15 |
| <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์) | - | - | 89 | 89 |
| Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม) | - | 30 | 75 | 105 |
| รวมสกุลสัตว์หน้าดิน | 4 | 3 | 6 | 9 |
| รวมจำนวนสัตว์หน้าดิน | 120 | 120 | 299 | 539 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | 1.21 | 0.90 | 1.64 | $\bar{X} = 1.25$ |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์วัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

| วงศ์ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | สถานที่สำรวจ | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------|---------|
| | | | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| พืชลอยน้ำ | | | | | |
| Convolvulaceae | <i>Ipomoea aquatica</i> | ผักบุ้ง | - | - | + |
| Pontederiaceae | <i>Eichhornia crassipes</i> | ผักตบชวา | + | - | + |
| พืชชายน้ำ | | | | | |
| Asteraceae | <i>Emilia sonchifolia</i> | หางปลาช่อน | + | - | - |
| | <i>Tridax procumbens</i> | ตีนตุ๊กแก | + | + | + |
| Commelinaceae | <i>Commelina diffusa</i> | ผักปลาใบแคบ | - | + | - |
| Cyperaceae | <i>Cyperus pilosus</i> | กกสามเหลี่ยม | - | - | + |
| Mimosaceae | <i>Mimosa pigra</i> | ไมยราบยักษ์ | + | + | ++ |
| Poaceae | <i>Brachiaria mutica</i> | หญ้าขน | +++ | ++ | +++ |
| | <i>Brachiaria reptans</i> | หญ้าน้ำตืด | ++ | + | ++ |
| | <i>Echinochloa colonum</i> | หญ้าข้าวนก | - | - | + |
| | <i>Leptochloa chinensis</i> | หญ้าดอกขาว | +++ | ++ | +++ |
| | <i>Phragmites karka</i> | แขม | + | + | + |
| รวม 7 วงศ์ จำนวน 12 ชนิด | | | 8 | 7 | 10 |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

| วงศ์/ครอบครัว (Family) | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | จำนวน (ตัว) | ช่วงขนาด (ซม.) | น้ำหนักรวม (กรัม) |
|---|-----------------------------------|---------------|----------------|-------------------|----------------------|
| คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | | | | | |
| Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 3 | 3.70-7.30 | 8.9 |
| Channidae | <i>Channa striata</i> | ช่อน | 2 | 19.40-22.40 | 134.6 |
| Cyprinidae | <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไล่ตังตาแดง | 4 | 7.00-7.60 | 13.9 |
| | <i>Gymnostomus siamensis</i> | สร้อยขาว | 5 | 5.40-7.60 | 11.4 |
| | <i>Parachela</i> sp. | แปป | 4 | 5.30-6.70 | 6.4 |
| | <i>Puntioplites proctozystron</i> | กระมัง | 4 | 5.60-5.90 | 10.1 |
| Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | กระดี่หม้อ | 7 | 8.40-10.00 | 75.9 |
| รวม 4 วงศ์ 7 ชนิด | | | 29 | 3.70-22.40 | 261.2 |
| คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ | | | | | |
| Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ตะเพียนขาว | 2 | 13.70-14.70 | 90.9 |
| | <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไล่ตังตาแดง | 4 | 6.90-7.40 | 13.3 |
| | <i>Esomus metallicus</i> | ชีวนวดยาว | 8 | 4.40-5.20 | 7.8 |
| | <i>Gymnostomus siamensis</i> | สร้อยขาว | 4 | 5.50-6.40 | 7.5 |
| | <i>Labeo chrysophekadion</i> | กาดำ | 1 | 7.6 | 4.6 |
| | <i>Labiobarbus leptocheilus</i> | ซ่า | 2 | 7.80-8.10 | 9.2 |
| | <i>Osteochilus vittatus</i> | สร้อยนกเขา | 1 | 7.1 | 4 |
| | <i>Parachela</i> sp. | แปป | 4 | 6.00-7.90 | 8.7 |
| | <i>Paralabuca harmandi</i> | แปปควาย | 1 | 10.4 | 7.3 |
| | <i>Puntius brevis</i> | ตะเพียนทราย | 3 | 5.80-6.50 | 9.7 |
| | <i>Systomus rubripinnus</i> | แก้มซ่า | 1 | 20.2 | 127.8 |
| Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | กระดี่หม้อ | 8 | 6.70-9.00 | 71.6 |
| Pristolepididae | <i>Pristolepis fasciata</i> | หมอข้างเหี้ยบ | 1 | 5.4 | 3.3 |
| รวม 3 วงศ์ 13 ชนิด | | | 40 | 4.40-20.20 | 365.7 |

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

| วงศ์/ครอบครัว (Family) | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | จำนวน (ตัว) | ช่วงขนาด (ซม.) | น้ำหนักรวม (กรัม) |
|--|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------------|----------------------|
| คลองห้วยหลวง หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | | | | | |
| Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | 3 | 3.70-6.60 | 5.8 |
| Channidae | <i>Channa striata</i> | ช่อน | 2 | 19.60-19.90 | 138.4 |
| Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ตะเพียนขาว | 2 | 13.70-14.10 | 82.8 |
| | <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไส้ตันตาแดง | 3 | 6.80-7.30 | 9.3 |
| | <i>Labiobarbus leptocheilus</i> | ซ่า | 1 | 8.5 | 5.2 |
| | <i>Parachela</i> sp. | แปป | 5 | 5.50-6.90 | 9.1 |
| | <i>Puntioplites proctozystron</i> | กระมัง | 2 | 5.80-7.00 | 5.9 |
| | <i>Puntius brevis</i> | ตะเพียนทราย | 3 | 5.90-6.70 | 10.3 |
| Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | กระดี่หม้อ | 3 | 5.20-8.70 | 18.7 |
| รวม 4 วงศ์ 9 ชนิด | | | 24 | 3.70-19.90 | 285.5 |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา







ตารางที่ 4.4-14 การแพร่กระจายของชนิดสัตว์น้ำ (Aquatic animal) ที่ลุ่มจับได้

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม 2568







- สถานีตรวจวัด
1. คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
 2. คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
 3. คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร







| วงศ์ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | สถานีที่สำรวจ | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| | | | สถานี 1 | สถานี 1 | สถานี 1 |
| Ambassidae | <i>Parambassis siamensis</i> | แป้นแก้ว | + | - | + |
| Channidae | <i>Channa striata</i> | ช่อน | + | - | + |
| Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | ตะเพียนขาว | - | + | + |
| | <i>Cyclocheilichthys apogon</i> | ไล่ต้อนตาแดง | + | + | + |
| | <i>Esomus metallicus</i> | ชีวนวดยาว | - | + | - |
| | <i>Gymnostomus siamensis</i> | สร้อยขาว | + | + | - |
| | <i>Labeo chrysophekadion</i> | กาดำ | - | + | - |
| | <i>Labiobarbus leptocheilus</i> | ชู่ | - | + | + |
| | <i>Osteochilus vittatus</i> | สร้อยนกเขา | - | + | - |
| | <i>Parachela</i> sp. | แปเป | + | + | + |
| | <i>Paralaubuca harmandi</i> | แปปควาย | - | + | - |
| | <i>Puntioplites proctozystron</i> | กระมัง | + | - | + |
| | <i>Puntius brevis</i> | ตะเพียนทราย | - | + | + |
| | <i>Systomus rubripinnus</i> | แก้มขาว | - | + | - |
| Osphronemidae | <i>Trichopodus trichopterus</i> | กระดี่หม้อ | + | + | + |
| Pristolepididae | <i>Pristolepis fasciata</i> | หมอช้างเหี้ยบ | - | + | - |
| รวม 7 วงศ์ จำนวน 16 ชนิด | | | 7 | 13 | 9 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | | | 1.89 | 2.29 | 2.12 |







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา





| | |
|---|--|
|  |  |
| สภาพทั่วไป | |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแมลงก้นด่อน | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง |
| คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | |
| รูปที่ 4.4-16 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| สภาพทั่วไป | |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง |
| คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ | |
| รูปที่ 4.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| สภาพทั่วไป | |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง |
| คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร | |
| รูปที่ 4.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ | |

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แพนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ช่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead</p> |
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p> |
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : จิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-17 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p> | |

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labeo chrysophekadion</i> ชื่อไทย : กาดำ ชื่อสามัญ : Black sharkminnow</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ชำ ชื่อสามัญ : Long fin carp</p> |
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela</i> sp. ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : -</p> |
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralaubuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปปควาย ชื่อสามัญ : Giant asiatic minnow</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntioplites proctozyston</i> ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-17 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p> | |

| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มข้าง ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p> |
|  |  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pristolepis fasciata</i> ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-17 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p> | |

4.4.8 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ (**แสดงดังภาคผนวก 57ข บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกของโครงการ**) รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร (**แสดงดังภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ**)

4.4.9 การจัดการกากของเสีย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการมีการนำภาชนะปนเปื้อนสารเคมีส่งออกกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับกากของเสียประเภทอื่นๆ ที่ไม่ได้ส่งกำจัดโครงการจะจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งออกกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (**แสดงดังภาคผนวก 29ข เอกสารการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย**)

ในปี 2568 โครงการขนย้ายเข้าออกนอกพื้นที่โครงการล่าสุดในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2568 โดยมีการบันทึกปริมาณเข้าออกทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน (**แสดงดังภาคผนวก 15ข บันทึกปริมาณเข้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ**)

4.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน (**แสดงดังภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน**) และตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในวันที่ 30 ตุลาคม 2568 (**แสดงดังภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน**)

(2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว ในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับ L_{peak} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-18 และ 4.4-19

ตารางที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| ลำดับ | ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดเสียง dB(A) | | |
|----------------------------|-------------|-------------------------|------|-------------------|
| | | อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | |
| | | 25/10/68 | | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | L _{Peak} |
| 1. | 09:00-10:00 | 84.0 | 87.4 | 121.3 |
| 2. | 10:00-11:00 | 84.8 | 96.6 | 122.1 |
| 3. | 11:00-12:00 | 84.5 | 89.3 | 121.7 |
| 4. | 12:00-13:00 | 83.8 | 86.4 | 121.0 |
| 5. | 13:00-14:00 | 84.8 | 94.7 | 122.0 |
| 6. | 14:00-15:00 | 84.2 | 86.9 | 121.5 |
| 7. | 15:00-16:00 | 84.6 | 89.1 | 121.8 |
| 8. | 16:00-17:00 | 83.4 | 86.2 | 120.7 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | | 84.3 | - | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | | - | 96.6 | - |
| L _{peak} | | - | - | 122.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 90 | 140 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

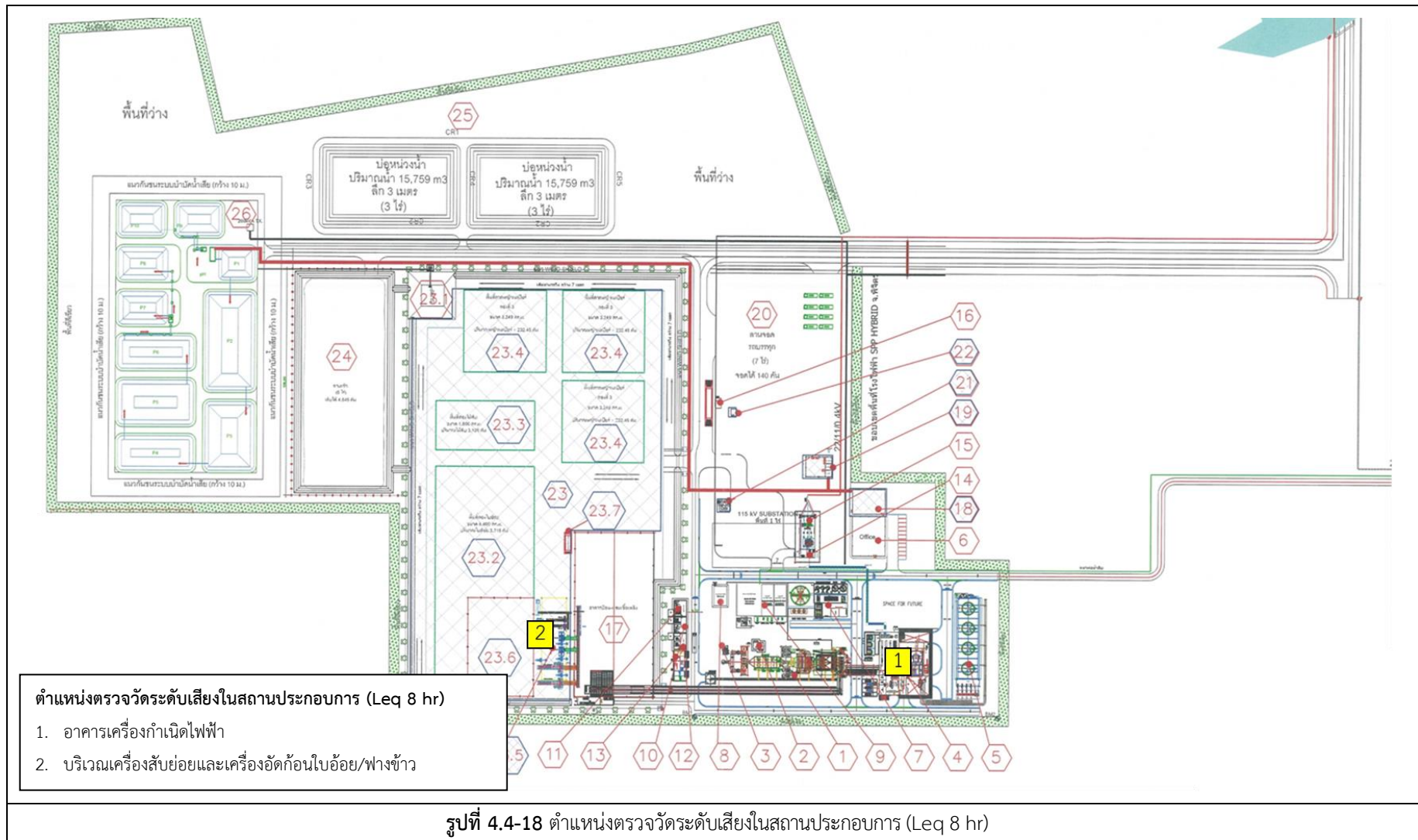
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| ลำดับ | ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดเสียง dB(A) | | |
|----------------------------|-------------|---|------|-------------------|
| | | บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว | | |
| | | 25/10/68 | | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | L _{Peak} |
| 1. | 09:00-10:00 | 82.1 | 94.2 | 120.1 |
| 2. | 10:00-11:00 | 83.7 | 90.8 | 121.6 |
| 3. | 11:00-12:00 | 82.7 | 91.1 | 120.7 |
| 4. | 12:00-13:00 | 76.5 | 86.7 | 114.6 |
| 5. | 13:00-14:00 | 83.9 | 92.9 | 121.8 |
| 6. | 14:00-15:00 | 83.1 | 92.2 | 121.1 |
| 7. | 15:00-16:00 | 84.2 | 91.0 | 122.1 |
| 8. | 16:00-17:00 | 80.6 | 88.6 | 106.7 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | | 82.6 | - | - |
| ระดับเสียงสูงสุด | | - | 94.2 | - |
| L _{peak} | | - | - | 122.1 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 90 | 140 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> | <p>บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)</p> | |

(3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสในพื้นที่ฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-16 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------|-------|-----------------|----------------------|--------------------|
| | | | พนักงานฝ่ายผลิต | พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง | |
| | | | 25/10/68 | 25/10/68 | |
| 1. | TWA | dB(A) | 82.7 | 81.2 | 85 ⁽¹⁾ |
| 2. | Lmax | dB(A) | 98.9 | 100.3 | 115 ⁽²⁾ |
| 3. | Lpeak | dB(A) | 140.3 | 141.8 | - |
| 4. | Dose | % | 58.8 | 42.0 | 100 ⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง บริเวณลานกองเถ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว ในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Fungi และ Total Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-17 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-21 และ 4.4-22

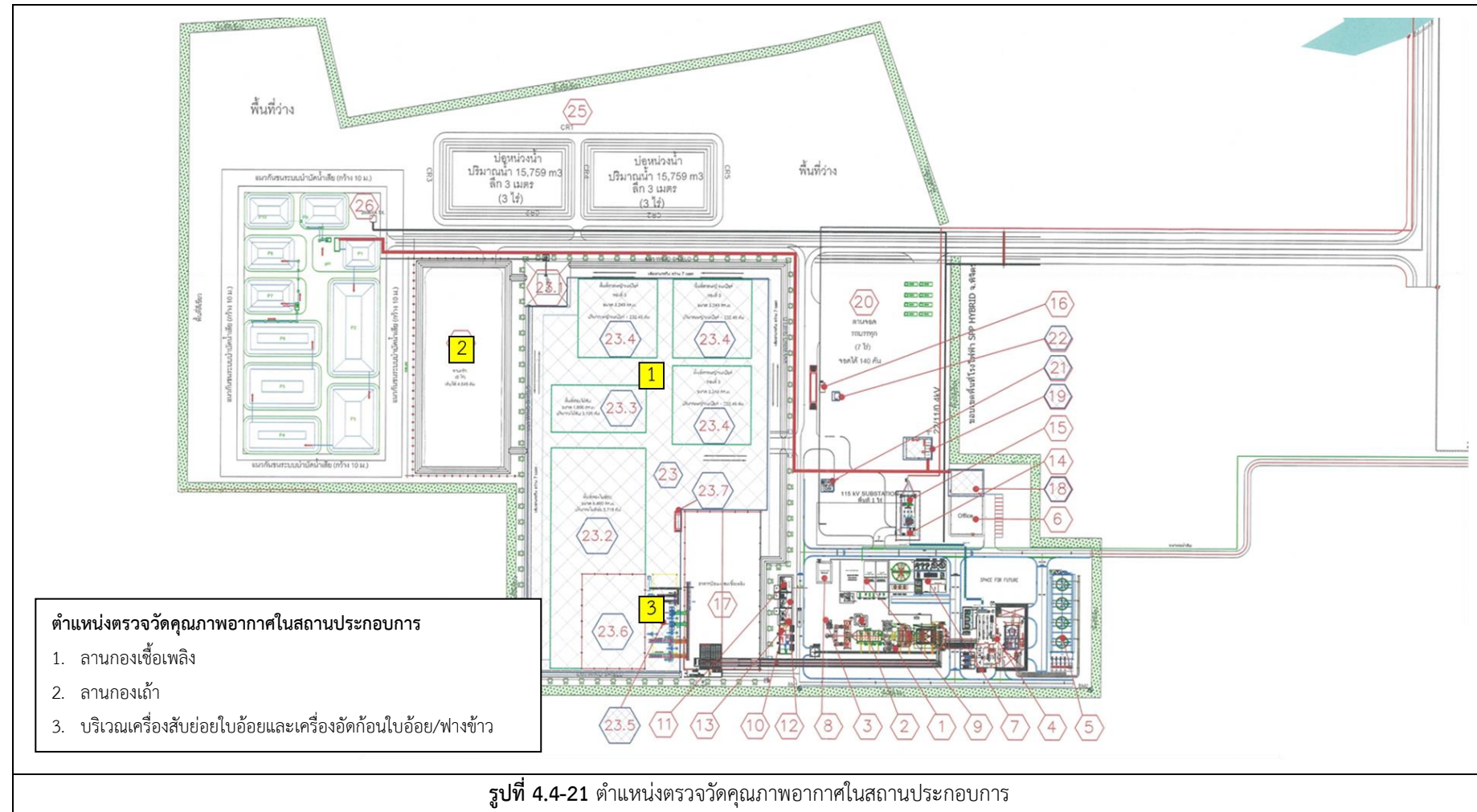
ตารางที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | | | |
|---------|---|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | | | Total Dust mg/m ³ | Respirable Dust mg/m ³ | Fungi CFU/m ³ | Total Bacteria CFU/m ³ |
| 1. | ลานกองเชื้อเพลิง | 25/10/68 | <0.010 | - | 630 | 1,300 |
| 2. | ลานกองเถ้า | 25/10/68 | <0.010 | - | - | - |
| 3. | บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว | 25/10/68 | <0.010 | - | - | - |
| 4. | พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person) | 25/10/68 | - | <0.010 | - | - |
| 5. | พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person) | 25/10/68 | - | <0.010 | - | - |
| 6. | พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (Person) | 25/10/68 | - | <0.010 | - | - |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 | - | - |

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>ลานกองเชื้อเพลิง/Total Dust</p> | <p>ลานกองเชื้อเพลิง/ Fungi และ Total Bacteria</p> |
|  | |
| <p>พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)</p> | |
|  |  |
| <p>ลานกองเถ้า</p> | <p>พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> | |

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว</p> | <p>พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อย และเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (Person)</p> |
| <p>รูปที่ 4.4-22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> | |

(5) ความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 มีนาคม และ 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในเล่มรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

(6) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด จำนวน 30 จุด และตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่าทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-18 และ 4.4-19 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-23

ตารางที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux) |
|--------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux) | |
| | | | 25/10/68 | |
| | อาคารสำนักงาน | | | |
| 1. | โต๊ะทำงาน สำรอง 1 | คอมพิวเตอร์ | 759 | 400-500 |
| 2. | โต๊ะทำงาน คุณเอกรัตน์ | คอมพิวเตอร์ | 409 | 400-500 |
| 3. | โต๊ะทำงาน คุณนฤมล | คอมพิวเตอร์ | 407 | 400-500 |
| 4. | โต๊ะทำงาน คุณสุรเชษฐ์ | เอกสาร | 402 | 400-500 |
| 5. | โต๊ะทำงาน สำรอง 2 | คอมพิวเตอร์ | 428 | 400-500 |
| 6. | โต๊ะทำงาน คุณนภาพร | คอมพิวเตอร์ | 413 | 400-500 |
| 7. | โต๊ะทำงาน คุณเรวัตร | คอมพิวเตอร์ | 443 | 400-500 |
| 8. | โต๊ะทำงาน คุณนุชสรา | คอมพิวเตอร์ | 507 | 400-500 |
| 9. | โต๊ะทำงาน คุณพัชชา | คอมพิวเตอร์ | 496 | 400-500 |
| 10. | โต๊ะทำงาน คุณเสาวลักษณ์ | คอมพิวเตอร์ | 424 | 400-500 |
| 11. | โต๊ะทำงาน คุณอรรณณ | คอมพิวเตอร์ | 452 | 400-500 |
| 12. | โต๊ะทำงาน คุณเปรมฤทัย | คอมพิวเตอร์ | 462 | 400-500 |
| 13. | โต๊ะทำงาน สำรอง 3 | คอมพิวเตอร์ | 498 | 400-500 |
| 14. | โต๊ะทำงาน คุณพิสนันท์ | คอมพิวเตอร์ | 428 | 400-500 |
| 15. | โต๊ะทำงาน คุณจุฑาทิพย์ | คอมพิวเตอร์ | 429 | 400-500 |
| 16. | โต๊ะทำงาน คุณโกสุม | คอมพิวเตอร์ | 409 | 400-500 |
| 17. | โต๊ะทำงาน คุณอภิสิทธิ์ | คอมพิวเตอร์ | 418 | 400-500 |
| 18. | โต๊ะทำงาน คุณเขวาลิต | คอมพิวเตอร์ | 411 | 400-500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ตารางที่ 4.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux) |
|--------|--|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux) | |
| | | | 25/10/68 | |
| 19. | อาคารสำนักงาน (ต่อ) เครื่องถ่ายเอกสาร | ถ่ายเอกสาร | 489 | 300-400 |
| 20. | อาคารผลิตน้ำ จุดตรวจสอบน้ำ EDI | ตรวจเช็คระบบน้ำ | 687 | 300-400 |
| 21. | จุดตรวจสอบน้ำ RO | ตรวจเช็คระบบน้ำ | 925 | 300-400 |
| 22. | จุดตรวจสอบน้ำ UF | ตรวจเช็คระบบน้ำ | 908 | 300-400 |
| 23. | จุดผสมสารเคมี | ผสมสารเคมี | 756 | 300-400 |
| 24. | ห้องศูนย์วิศวกรรม โต๊ะทำงานจุดที่ 1 | คอมพิวเตอร์ | 406 | 400-500 |
| 25. | โต๊ะทำงานจุดที่ 2 คุณปวิพัทธ์ | คอมพิวเตอร์ | 420 | 400-500 |
| 26. | โต๊ะทำงาน คุณอรรรถกร | เอกสาร | 403 | 400-500 |
| 27. | โต๊ะทำงาน คุณกฤษฎา | เอกสาร | 401 | 400-500 |
| 28. | โต๊ะทำงาน คุณศิริพงษ์ | เอกสาร | 426 | 400-500 |
| 29. | โต๊ะทำงาน คุณมัทพล | คอมพิวเตอร์ | 413 | 400-500 |
| 30. | โต๊ะทำงาน คุณรัชชัย | คอมพิวเตอร์ | 408 | 400-500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|--------|------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| | Turbine Control Panel | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ควบคุม | 326 |
| 2. | จุดที่ 2 | ควบคุม | 328 |
| 3. | จุดที่ 3 | ควบคุม | 332 |
| 4. | จุดที่ 4 | ควบคุม | 351 |
| 5. | จุดที่ 5 | ควบคุม | 298 |
| 6. | จุดที่ 6 | ควบคุม | 344 |
| 7. | จุดที่ 7 | ควบคุม | 311 |
| 8. | จุดที่ 8 | ควบคุม | 333 |
| 9. | จุดที่ 9 | ควบคุม | 350 |
| 10. | จุดที่ 10 | ควบคุม | 284 |
| 11. | จุดที่ 11 | ควบคุม | 312 |
| 12. | จุดที่ 12 | ควบคุม | 398 |
| 13. | จุดที่ 13 | ควบคุม | 347 |
| 14. | จุดที่ 14 | ควบคุม | 302 |
| 15. | จุดที่ 15 | ควบคุม | 310 |
| 16. | จุดที่ 16 | ควบคุม | 280 |
| 17. | จุดที่ 17 | ควบคุม | 250 |
| 18. | จุดที่ 18 | ควบคุม | 345 |
| 19. | จุดที่ 19 | ควบคุม | 372 |
| 20. | จุดที่ 20 | ควบคุม | 301 |
| 21. | จุดที่ 21 | ควบคุม | 320 |
| 22. | จุดที่ 22 | ควบคุม | 326 |
| 23. | จุดที่ 23 | ควบคุม | 426 |
| 24. | จุดที่ 24 | ควบคุม | 318 |
| 25. | จุดที่ 25 | ควบคุม | 412 |
| 26. | จุดที่ 26 | ควบคุม | 364 |
| 27. | จุดที่ 27 | ควบคุม | 401 |
| 28. | จุดที่ 28 | ควบคุม | 363 |
| 29. | จุดที่ 29 | ควบคุม | 312 |
| 30. | จุดที่ 30 | ควบคุม | 306 |

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|------------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| | Turbine Control Panel (ต่อ) | | |
| 31. | จุดที่ 31 | ควบคุม | 458 |
| 32. | จุดที่ 32 | ควบคุม | 463 |
| 33. | จุดที่ 33 | ควบคุม | 440 |
| 34. | จุดที่ 34 | ควบคุม | 387 |
| 35. | จุดที่ 35 | ควบคุม | 359 |
| 36. | จุดที่ 36 | ควบคุม | 397 |
| 37. | จุดที่ 37 | ควบคุม | 408 |
| 38. | จุดที่ 38 | ควบคุม | 413 |
| 39. | จุดที่ 39 | ควบคุม | 346 |
| 40. | จุดที่ 40 | ควบคุม | 406 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 352 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 200 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 250 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|---------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารวิศวกรรม | ห้องสุขา | 113 |
| 2. | จุดที่ 1 | ห้องสุขา | 118 |
| 3. | จุดที่ 2 | ห้องสุขา | 115 |
| 4. | จุดที่ 3 | ห้องสุขา | 124 |
| | จุดที่ 4 | ห้องสุขา | |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 118 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 100 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 113 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|----------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารวิศวกรรม | ห้องสุขา | 104 |
| 2. | จุดที่ 1 | ห้องสุขา | 104 |
| 3. | จุดที่ 2 | ห้องสุขา | 103 |
| 4. | จุดที่ 3 | ห้องสุขา | 105 |
| | จุดที่ 4 | ห้องสุขา | |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 104 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 100 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 103 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|-----------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| | Control Room Turbine | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ควบคุม | 409 |
| 2. | จุดที่ 2 | ควบคุม | 402 |
| 3. | จุดที่ 3 | ควบคุม | 370 |
| 4. | จุดที่ 4 | ควบคุม | 372 |
| 5. | จุดที่ 5 | ควบคุม | 401 |
| 6. | จุดที่ 6 | ควบคุม | 363 |
| 7. | จุดที่ 7 | ควบคุม | 408 |
| 8. | จุดที่ 8 | ควบคุม | 417 |
| 9. | จุดที่ 9 | ควบคุม | 442 |
| 10. | จุดที่ 10 | ควบคุม | 413 |
| 11. | จุดที่ 11 | ควบคุม | 327 |
| 12. | จุดที่ 12 | ควบคุม | 324 |
| 13. | จุดที่ 13 | ควบคุม | 340 |
| 14. | จุดที่ 14 | ควบคุม | 358 |
| 15. | จุดที่ 15 | ควบคุม | 369 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 381 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 200 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 324 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|----------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | จุดที่ 1 | ประชุม | 490 |
| 2. | จุดที่ 2 | ประชุม | 411 |
| 3. | จุดที่ 3 | ประชุม | 430 |
| 4. | จุดที่ 4 | ประชุม | 484 |
| 5. | จุดที่ 5 | ประชุม | 460 |
| 6. | จุดที่ 6 | ประชุม | 445 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 453 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 300 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 411 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 150 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|----------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | จุดที่ 1 | ควบคุม | 352 |
| 2. | จุดที่ 2 | ควบคุม | 368 |
| 3. | จุดที่ 3 | ควบคุม | 396 |
| 4. | จุดที่ 4 | ควบคุม | 465 |
| 5. | จุดที่ 5 | ควบคุม | 513 |
| 6. | จุดที่ 6 | ควบคุม | 322 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 403 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 200 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 322 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|--|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| | ห้องวิเคราะห์อาคารปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab) | | |
| 1. | จุดที่ 1 | วิเคราะห์ | 357 |
| 2. | จุดที่ 2 | วิเคราะห์ | 374 |
| 3. | จุดที่ 3 | วิเคราะห์ | 364 |
| 4. | จุดที่ 4 | วิเคราะห์ | 417 |
| 5. | จุดที่ 5 | วิเคราะห์ | 349 |
| 6. | จุดที่ 6 | วิเคราะห์ | 329 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 365 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 300 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 329 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 150 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|-------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| | ห้องพยาบาล | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ปฐมพยาบาล | 498 |
| 2. | จุดที่ 2 | ปฐมพยาบาล | 576 |
| 3. | จุดที่ 3 | ปฐมพยาบาล | 503 |
| 4. | จุดที่ 4 | ปฐมพยาบาล | 592 |
| 5. | จุดที่ 5 | ปฐมพยาบาล | 568 |
| 6. | จุดที่ 6 | ปฐมพยาบาล | 573 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 552 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 50 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 498 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 25 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|--------------------|----------------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องรับประทานอาหาร | รับประทานอาหาร | 946 |
| 2. | จุดที่ 1 | รับประทานอาหาร | 983 |
| 3. | จุดที่ 2 | รับประทานอาหาร | 972 |
| 4. | จุดที่ 3 | รับประทานอาหาร | 963 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 966 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 300 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 946 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 150 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|----------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารสำนักงาน | ห้องสุขา | 223 |
| 2. | จุดที่ 1 | ห้องสุขา | 220 |
| 3. | จุดที่ 2 | ห้องสุขา | 249 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 231 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 100 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 220 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|---------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารสำนักงาน | ห้องสุขา | 236 |
| 2. | จุดที่ 1 | ห้องสุขา | 268 |
| 3. | จุดที่ 2 | ห้องสุขา | 270 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 258 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 100 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 236 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (Lux) |
|---|-------------------------------|-----------|------------------------|
| | | | ค่าความเข้มของแสงสว่าง |
| | | | 25/10/68 |
| 1. | ห้องประชุมบริเวณอาคารสำนักงาน | ประชุม | 680 |
| 2. | จุดที่ 1 | ประชุม | 720 |
| 3. | จุดที่ 2 | ประชุม | 708 |
| 4. | จุดที่ 3 | ประชุม | 693 |
| 5. | จุดที่ 4 | ประชุม | 663 |
| 6. | จุดที่ 5 | ประชุม | 682 |
| 7. | จุดที่ 6 | ประชุม | 694 |
| 8. | จุดที่ 7 | ประชุม | 742 |
| 9. | จุดที่ 8 | ประชุม | 798 |
| 10. | จุดที่ 9 | ประชุม | 713 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 709 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾ | | | 300 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 663 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾ | | | 150 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

| | |
|---|--|
|  <p>25/10/2025</p> |  <p>25/10/2025</p> |
|  <p>25/10/2025</p> |  <p>25/10/2025</p> |
| <p>ตรวจวัดแบบจุด</p> | |
|  <p>25/10/2025</p> |  <p>25/10/2025</p> |
|  <p>25/10/2025</p> |  <p>25/10/2025</p> |
| <p>ตรวจวัดแบบพื้นที่</p> | |
| <p>รูปที่ 4.4-23 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p> | |

(7) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน 24 พฤศจิกายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 37x การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน)

(8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 58x บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ)

4.4.10 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 17x ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568)

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด (แสดงดังภาคผนวก 3x สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน และ 4x ขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน)

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 17 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุมบริษัท โรงไฟฟ้าทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด (แสดงดังภาคผนวก 27x รายงานการประชุมฯ และ 33x หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

4.4.11 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระแจะ) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ (แสดงดังภาคผนวก 54x เอกสารแสดงข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน) โดย 3 ลำดับโรคแรกที่พบมากที่สุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง (วังกระแจะ)
 1. โรคความดันโลหิตสูง
 2. เยื่อจมูกและลำคออักเสบ
 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน และโรคผิวหนังอักเสบจากการสัมผัส
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ
 1. โรคระบบไหลเวียนเลือด
 2. โรคระบบหายใจ
 3. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์
 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม
 2. โรคระบบหายใจ
 3. โรคระบบไหลเวียนเลือด