

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย, คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง, ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป, น้ำผิวดิน, น้ำทิ้ง, น้ำฝน, น้ำใต้ดิน, ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า, ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ, การคมนาคม, การจัดการกากของเสีย, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และภาวะสุขภาพของประชาชน

4.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี 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 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) 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 2) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางการลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางการลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 เมษายน 2566 (ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ และตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 , ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณ	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง																																				
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)			<p>เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของ โรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จาก สถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</p> <table><tr><td>1. Particulate</td><td>=</td><td>3.9</td><td>mg/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>0.12</td><td>g/s</td></tr><tr><td>2. NO_x as NO₂</td><td>=</td><td>107.66</td><td>ppm</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>6.34</td><td>g/s</td></tr><tr><td>3. SO₂</td><td>=</td><td>10.00</td><td>ppm</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>0.82</td><td>g/s</td></tr><tr><td>4. Opacity</td><td>=</td><td>4.58</td><td>%</td></tr></table> <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <table><tr><td>1. Particulate</td><td>=</td><td>26.7</td><td>mg/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>0.84</td><td>g/s</td></tr></table>	1. Particulate	=	3.9	mg/Nm ³		=	0.12	g/s	2. NO _x as NO ₂	=	107.66	ppm		=	6.34	g/s	3. SO ₂	=	10.00	ppm		=	0.82	g/s	4. Opacity	=	4.58	%	1. Particulate	=	26.7	mg/Nm ³		=	0.84	g/s		
1. Particulate	=	3.9	mg/Nm ³																																						
	=	0.12	g/s																																						
2. NO _x as NO ₂	=	107.66	ppm																																						
	=	6.34	g/s																																						
3. SO ₂	=	10.00	ppm																																						
	=	0.82	g/s																																						
4. Opacity	=	4.58	%																																						
1. Particulate	=	26.7	mg/Nm ³																																						
	=	0.84	g/s																																						

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 * โรงเรียนวัดบางเบน * วัดหนองกะทอ (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 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตาม ดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			1. วัดโคกกระถิน - TSP มีค่าระหว่าง 0.088-0.132 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.040-0.083 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 17-42 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0042 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0034 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0020 ppm สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโคกกระถิน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.21 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออก		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			2. บ้านหนองเครือชูด - TSP มีค่าระหว่าง 0.091-0.170 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.038-0.072 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 16-42 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0037 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0006-0.0032 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0019 ppm 3. โรงเรียนวัดบางเบน - TSP มีค่าระหว่าง 0.077-0.105 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.028-0.060 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 15-39 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0038 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0039 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0018 ppm		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			4. วัดหนองกะทอ - TSP มีค่าระหว่าง 0.065-0.097 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.038-0.052 mg/m ³ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 16-42 µg/m ³ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0006-0.0033 ppm - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0033 ppm - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0016 ppm		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง * ภายในและภายนอกตึกข่าย ที่ล้อมรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิงในแนวทิศทางลม พัดผ่านเหนือและใต้ลม	- ฟุ้งละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฟุ้งละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวัน และเวลาเดียวกับการ เก็บตัวอย่างในพื้นที่ โครงการและในพื้นที่ ชุมชน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ภายในตึกข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 0.514-1.368 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.187-0.742 mg/m ³ สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมภายในตึกข่ายลานกองเก็บ เชื้อเพลิง ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ความเร็ว ลมมีค่าระหว่าง 0.0-5.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 74.40 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 24.40 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 และลม ปานกลางคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทิศเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง (ต่อ)			2. ภายนอกดาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 0.211-1.131 mg/m ³ - PM-10 มีค่าระหว่าง 0.085-0.339 mg/m ³ สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมภายนอกดาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ความเร็วลมมีค่า ระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.05 ลมเบาคิดเป็น ร้อยละ 29.17 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.79 ทิศทางลมค่อนข้าง แปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทิศเหนือ, ทิศตะวันตก เฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป * วัดหนองกะทอ * บ้านสี่แยกเขาดิน * ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านสี่แยกเขาดิน - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองศรีชุม	- 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (กำหนดค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชน (บ้านสี่แยกเขาดิน, บ้านโคกกระถิ่น, บ้านหนองกะทอ และบ้านหนองศรีชุม) บริเวณวัดหนองกะทอ และบ้านสี่แยกเขาดิน ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																																								
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			<p>ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้เคียงชุมชนแหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้จากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด สำหรับบริเวณวัดหนองกะทอ และบ้านสี่แยกเขาดินแหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา สามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>1. วัดหนองกะทอ</p> <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>48.3-54.1</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>72.1-94.9</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>38.2-57.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>54.2-61.0</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>-12.0 ถึง 24.3</td><td>dB (A)</td></tr></table> <p>2. บ้านสี่แยกเขาดิน</p> <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>52.1-54.1</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>85.0-88.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>42.3-53.2</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>57.6-59.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>-12.6 ถึง 22.9</td><td>dB (A)</td></tr></table>	Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	48.3-54.1	dB (A)	Lmax	มีค่าระหว่าง	72.1-94.9	dB (A)	L ₉₀	มีค่าระหว่าง	38.2-57.5	dB (A)	L _{dn}	มีค่าระหว่าง	54.2-61.0	dB (A)	ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	-12.0 ถึง 24.3	dB (A)	Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	52.1-54.1	dB (A)	Lmax	มีค่าระหว่าง	85.0-88.5	dB (A)	L ₉₀	มีค่าระหว่าง	42.3-53.2	dB (A)	L _{dn}	มีค่าระหว่าง	57.6-59.5	dB (A)	ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	-12.6 ถึง 22.9	dB (A)		
Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	48.3-54.1	dB (A)																																										
Lmax	มีค่าระหว่าง	72.1-94.9	dB (A)																																										
L ₉₀	มีค่าระหว่าง	38.2-57.5	dB (A)																																										
L _{dn}	มีค่าระหว่าง	54.2-61.0	dB (A)																																										
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	-12.0 ถึง 24.3	dB (A)																																										
Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	52.1-54.1	dB (A)																																										
Lmax	มีค่าระหว่าง	85.0-88.5	dB (A)																																										
L ₉₀	มีค่าระหว่าง	42.3-53.2	dB (A)																																										
L _{dn}	มีค่าระหว่าง	57.6-59.5	dB (A)																																										
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	-12.6 ถึง 22.9	dB (A)																																										

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			3. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 67.5-68.7 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 74.2-82.5 dB (A) L ₉₀ มีค่าระหว่าง 65.9-69.0 dB (A) L _{dn} มีค่าระหว่าง 73.7-75.2 dB (A) ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 17.7 ถึง 34.7 dB (A) 4. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 66.8-67.5 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 76.9-85.6 dB (A) L ₉₀ มีค่าระหว่าง 65.5-67.8 dB (A) L _{dn} มีค่าระหว่าง 73.3-73.9 dB (A) ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 13.1 ถึง 32.6 dB (A) 5. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 64.7-65.9 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 80.1-90.6 dB (A) L ₉₀ มีค่าระหว่าง 63.2-65.5 dB (A) L _{dn} มีค่าระหว่าง 71.4-72.2 dB (A) ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 16.2 ถึง 34.9 dB (A)		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			6. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 49.4-55.0 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 82.4-99.3 dB (A) L ₉₀ มีค่าระหว่าง 39.8-51.8 dB (A) L _{dn} มีค่าระหว่าง 54.0-63.0 dB (A) ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง -6.5 ถึง 29.2 dB (A)		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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"> - มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ 	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำ ที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานสำหรับบ่อปรับสภาพ น้ำเสียไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง (ต่อ)			1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - Temperature มีค่าระหว่าง 25.1-35.9 °C - pH มีค่าระหว่าง 7.39-8.46 - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 169-317 µs/cm - TDS มีค่าระหว่าง 71-165 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง <1-3 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 10-29 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.4-1.6 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.23-1.11 mg/L - H ₂ S มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L - Hg มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L - As มีค่าระหว่าง <0.0005-0.0025 mg/L - Cd มีค่าน้อยกว่า 0.02 mg/L - Pb มีค่าน้อยกว่า 0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 1.28-1.79		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 23.6-33.7 °C - pH มีค่าระหว่าง 8.23-8.93 - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 243-370 µs/cm - TDS มีค่าระหว่าง 88-207 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง <1-3 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 10-30 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.4-0.8 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.60-1.67 mg/L - H ₂ S มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L - Hg มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L - As มีค่าระหว่าง <0.0005-0.0010 mg/L - Cd มีค่าน้อยกว่า 0.02 mg/L - Pb มีค่าน้อยกว่า 0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 1.32-1.91		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																				
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- อุณหภูมิ (Temperature)- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 สามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2</p> <table><tr><td>- Temperature</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>25.0-35.5</td><td>°C</td></tr><tr><td>- pH</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>7.38-8.71</td><td></td></tr><tr><td>- Electrical Conductivity</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>159-279</td><td>µs/cm</td></tr><tr><td>- TDS</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>85-138</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- SAR</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>0.94-2.21</td><td></td></tr></table>	- Temperature	มีค่าระหว่าง	25.0-35.5	°C	- pH	มีค่าระหว่าง	7.38-8.71		- Electrical Conductivity	มีค่าระหว่าง	159-279	µs/cm	- TDS	มีค่าระหว่าง	85-138	mg/L	- SAR	มีค่าระหว่าง	0.94-2.21		-	-
- Temperature	มีค่าระหว่าง	25.0-35.5	°C																						
- pH	มีค่าระหว่าง	7.38-8.71																							
- Electrical Conductivity	มีค่าระหว่าง	159-279	µs/cm																						
- TDS	มีค่าระหว่าง	85-138	mg/L																						
- SAR	มีค่าระหว่าง	0.94-2.21																							

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการและเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ) - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย * ความเป็นกรด-ด่าง * ซัลเฟต * ไนเตรต * ของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน ซึ่งโครงการจะเริ่มดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป - มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน โดยจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) * ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการ ดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ ใช้ในครัวเรือนได้		- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการเผื่อระวังคุณภาพ น้ำฝนพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝนเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน) ซึ่งโครงการ จะเริ่มดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน การเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ และจะนำเสนอในเล่ม รายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และ ความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ส่งผลให้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า *พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่ บริษัทฯ ขนาดพื้นที่ 1,063 ไร่ (ไม่ใช่ พื้นที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ โรงไฟฟ้า)	- ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและ จำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจ พบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีแผนการตรวจติดตามชนิดและจำนวน ของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้า เนเปียร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการ ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	-	-
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ * คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร * คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ * คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับการ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัด ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่ง ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 45ข บันทึก ปริมาณยานพาหนะ เข้า-ออก
*พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจร	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
* พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็น รายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มี กากของเสียอันตรายนำออกภายนอกพื้นที่โครงการ โดยรวมและจัดเก็บที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย ทั้งนี้หากโครงการมีการนำกากของเสียอันตรายส่งออก กำจัด จะประสานงานไปยังบริษัทรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	-
* พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการเริ่มเปิด ดำเนินการเป็นปีแรก มีปริมาณเถ้าเกิดขึ้นน้อยจึงไม่ได้มี การขนย้ายเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน * พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการ ทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพ ปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงาน ละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 42ฯ ผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 - บริเวณเครื่องย่อยใบอ้อย และไม้สับ	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัส เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดวันที่ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม้สับ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีการ ทำงาน สามารถสรุปได้ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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>1. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hr = 84.5 dB (A) - Lmax = 91.8 dB (A) - Lpeak = 120.9 dB (A) <p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคลที่ทำงานในพื้นที่ฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง ตามความถี่การตรวจวัด ที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดวันที่ 21-22 เมษายน 2566 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 มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้</p>	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			1. พนักงานฝ่ายผลิต - TWA (8 hr) = 75.0 dB (A) - Lmax = 100.9 dB (A) - Lpeak = 128.8 dB (A) - Dose = 10.0 % 2. พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง - TWA (8 hr) = 71.3 dB (A) - Lmax = 100.7 dB (A) - Lpeak = 123.2 dB (A) - Dose = 4.3 %		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) *บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเถ้า - บริเวณเครื่องย่อยใบอ้อย และไม้สับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดวันที่ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม้สับไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีการทำงาน สามารถสรุปได้ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ลานกองเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - Total Dust = 0.501 mg/m³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m³ 2. ลานกองเถ้า <ul style="list-style-type: none"> - Total Dust = <0.010 mg/m³ - Respirable Dust = 0.668 mg/m³ 	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และ ความถี่การตรวจวัด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม และ 21 เมษายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สามารถสรุปได้ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			1. อาคารหม้อไอน้ำ วันที่ 25/03/66 : WBGT = 28.8 °C วันที่ 21/04/66 : WBGT = 29.0 °C 2. บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 25/03/66 : WBGT = 21.7 °C วันที่ 21/04/66 : WBGT = 25.2 °C		
* ลานกองเชื้อเพลิง	- การวิเคราะห์เชื้อราและ แบคทีเรีย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราและแบคทีเรียตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดวันที่ 25 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถ สรุปได้ ดังนี้ 1. ลานกองเชื้อเพลิง - Fungi = 530 CFU/m ³ - Total Bacteria = 1,700 CFU/m ³	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดวันที่ 24 เมษายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดแสง แบบจุด จำนวน 32 จุด และตรวจวัดแสงแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน * พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 มีการฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 31ข การฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ * ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 46ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 สำหรับในปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 13ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข สำเนา หนังสือสอบถามข้อ ร้องเรียนฯ - ภาคผนวก 3ข ขั้นตอนและ แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียน
* ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการ จัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566 ณ หอประชุม 70 ปี ที่ว่าการอำเภอตะพานหิน	-	- ภาคผนวก 27ข หนังสือ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 28ข รายงาน การประชุมการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงาน ของโครงการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน * สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการ ด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรค ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วย ของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบ ทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตรา การตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดิน หายใจเฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ ด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรมอุบัติเหตุ และผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วย ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี 2566 โครงการมีแผน ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจ สุขภาพประชาชนจากหน่วยงาน สุขภาพ ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ) * สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการ ด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการ เฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในปี 2566 โครงการมีแผน ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจ สุขภาพประชาชนจากหน่วยงาน สุขภาพ ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอ ในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	-

4.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) บริษัท ทิพย์พิจิตร 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	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - Ringelmann's Method อ้างอิง : : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
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> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p>
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method - IEC 61672-3/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน</p>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>pH</p> <p>Temperature</p> <p>TDS</p> <p>BOD</p> <p>COD</p> <p>Oil & Grease</p> <p>TKN</p> <p>H₂S</p> <p>Hg</p> <p>As</p> <p>Cd</p> <p>Pb</p> <p>SAR</p> <p>Electrical Conductivity</p>	<p>- Electrometric Method</p> <p>- Laboratory and Field, Methods</p> <p>- Total Suspended Solids dried at 180 °C</p> <p>- 5-days BOD Test, Azide Modification Method</p> <p>- Closed Reflux, Titrimetric Method</p> <p>- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method</p> <p>- Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method</p> <p>- ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric</p> <p>- Cold-Vapor AAS Method</p> <p>- Digestion, Continuous Hydride generation / AAS Method</p> <p>- Digestion, ICP-OES Method</p> <p>- Digestion, ICP-OES Method</p> <p>- Calculate Method</p> <p>- Laboratory Method</p> <p>อ้างอิง :</p> <p>: คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน</p> <p>: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</p> <p>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 8 hr	<p>- IEC 60942/Integrated Sound Level Method</p> <p>อ้างอิง :</p> <p>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 616727/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
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
- 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 20 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 , ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			Boiler			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/04/66			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	147			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	10.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	49.1			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	27.7			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	19.18			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.2			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.3			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	747.6			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.5 ⁽⁵⁾	0.12 (g/s)	3.9 ⁽⁶⁾	85.52	2.87 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	121.60 ⁽⁵⁾	6.34 (g/s)	107.66 ⁽⁶⁾	137.88	8.71 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	11.30 ⁽⁵⁾	0.82 (g/s)	10.00 ⁽⁶⁾	20.72	1.82 (g/s)	60
14.	Opacity ⁽⁷⁾	%	4.58	-	4.58	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47Q 0662015 UTM 1780012

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(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+แกลบ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 32 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 94 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไฟฟ้า 21 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)					
			Boiler			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/04/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	147			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.8			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	57.9			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	32.8			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	18.87			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.6			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.1			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	747.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	25.6 ⁽⁴⁾	0.84 (g/s)	26.7 ⁽⁵⁾	102.63	3.45 (g/s)	120

พิกัด : 47Q 0662015 UTM 1780012

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

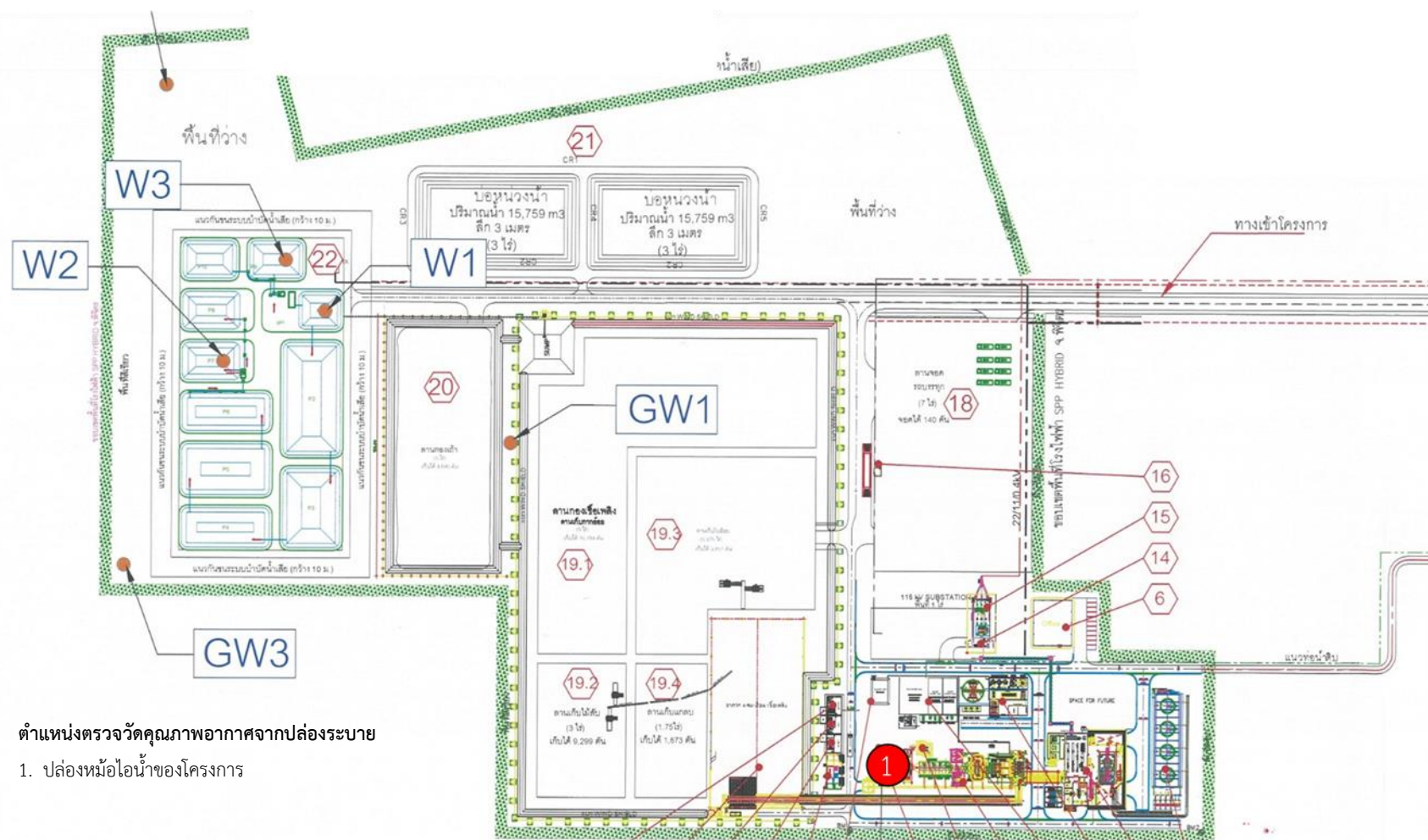
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

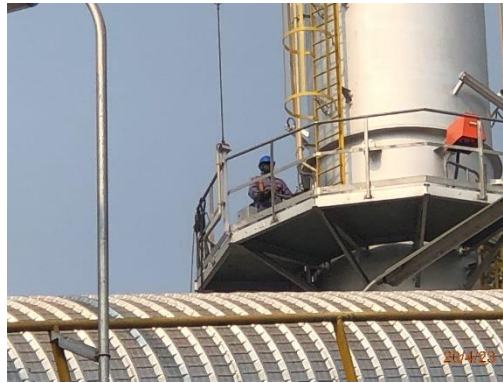
แหล่งกำเนิดความร้อน : ไม้สับ+แกลบ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 32 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 94 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไฟฟ้า 21 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Boiler

รูปที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน

4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น บ้านหนองเครือชูด โรงเรียนวัดบางเบน และวัดหนองกะทอ ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 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) และ ฉบับที่ 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 ภายในตาส่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาส่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 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	19-20/04/66	0.088	0.040	36	0.0018
		20-21/04/66	0.103	0.062	41	0.0014
		21-22/04/66	0.132	0.083	42	0.0019
		22-23/04/66	0.095	0.050	37	0.0020
		23-24/04/66	0.109	0.050	19	0.0018
		24-25/04/66	0.120	0.068	32	0.0016
		25-26/04/66	0.099	0.045	17	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.088	0.040	17	0.0014
ค่าสูงสุด			0.132	0.083	42	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.057	32	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกกระถิ่น 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	19-20/04/66	0.091	0.048	42	0.0017
		20-21/04/66	0.099	0.055	42	0.0016
		21-22/04/66	0.170	0.072	41	0.0015
		22-23/04/66	0.130	0.056	37	0.0018
		23-24/04/66	0.142	0.038	16	0.0019
		24-25/04/66	0.119	0.050	22	0.0019
		25-26/04/66	0.124	0.040	19	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.091	0.038	16	0.0015
ค่าสูงสุด			0.170	0.072	42	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.125	0.051	31	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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.	โรงเรียนวัดบางเบน	19-20/04/66	0.081	0.040	38	0.0016
		20-21/04/66	0.102	0.042	39	0.0014
		21-22/04/66	0.105	0.060	37	0.0017
		22-23/04/66	0.085	0.052	30	0.0017
		23-24/04/66	0.078	0.045	15	0.0018
		24-25/04/66	0.091	0.043	20	0.0016
		25-26/04/66	0.077	0.028	17	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.077	0.028	15	0.0014
ค่าสูงสุด			0.105	0.060	39	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.088	0.044	28	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0663580 UTM 1783268

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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นดินปนทราย และอยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 150 เมตรที่มีการสัญจรของยานพาหนะในบางช่วงเวลา

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.	วัดหนองกะทอ	19-20/04/66	0.081	0.040	39	0.0014
		20-21/04/66	0.097	0.052	42	0.0016
		21-22/04/66	0.089	0.047	39	0.0016
		22-23/04/66	0.074	0.040	32	0.0014
		23-24/04/66	0.065	0.049	16	0.0014
		24-25/04/66	0.072	0.044	25	0.0015
		25-26/04/66	0.065	0.038	18	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.065	0.038	16	0.0012
ค่าสูงสุด			0.097	0.052	42	0.0016
ค่าเฉลี่ย			0.078	0.044	30	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	ภายในต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	19-20/04/66	0.622	0.234
		20-21/04/66	0.514	0.187
		21-22/04/66	0.881	0.348
		22-23/04/66	0.901	0.377
		23-24/04/66	1.368	0.742
		24-25/04/66	0.735	0.259
		25-26/04/66	1.084	0.467
ค่าต่ำสุด			0.514	0.187
ค่าสูงสุด			1.368	0.742
ค่าเฉลี่ย			0.872	0.373

พิกัด : 47Q 0662056 UTM 1780225

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	19-20/04/66	0.211	0.085
		20-21/04/66	0.497	0.155
		21-22/04/66	0.787	0.339
		22-23/04/66	0.878	0.289
		23-24/04/66	1.131	0.172
		24-25/04/66	0.656	0.203
		25-26/04/66	0.972	0.178
ค่าต่ำสุด			0.211	0.085
ค่าสูงสุด			1.131	0.339
ค่าเฉลี่ย			0.733	0.203

พิกัด : 47Q 0662064 UTM 1780209

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกกระถิ่น						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0024	0.0029	0.0017	0.0024	0.0017	0.0024
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0024	0.0023	0.0027	0.0023	0.0035	0.0018
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0025	0.0033	0.0040	0.0030	0.0040	0.0027
4.	15:00-16:00	0.0036	0.0028	0.0032	0.0040	0.0026	0.0037	0.0027
5.	16:00-17:00	0.0029	0.0041	0.0034	0.0036	0.0034	0.0027	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0032	0.0024	0.0024	0.0035	0.0026	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0028	0.0022	0.0025	0.0029	0.0025	0.0028
8.	19:00-20:00	0.0022	0.0029	0.0030	0.0039	0.0038	0.0023	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0022	0.0027	0.0032	0.0034	0.0020	0.0034
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0021	0.0027	0.0034	0.0015	0.0018	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0020	0.0015	0.0036	0.0035	0.0024	0.0015	0.0038
12.	23:00-00:00	0.0020	0.0015	0.0036	0.0017	0.0017	0.0020	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0019	0.0020	0.0036	0.0028	0.0023	0.0024	0.0034
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0013	0.0021	0.0022	0.0017	0.0024	0.0030
15.	02:00-03:00	0.0011	0.0012	0.0020	0.0024	0.0026	0.0024	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0031	0.0017	0.0022	0.0025	0.0024	0.0029	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0019	0.0032	0.0023	0.0025	0.0029	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0020	0.0023	0.0033	0.0022	0.0026	0.0029	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0021	0.0027	0.0030	0.0032	0.0027	0.0012
20.	07:00-08:00	0.0034	0.0019	0.0027	0.0025	0.0031	0.0022	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0019	0.0030	0.0022	0.0026	0.0023	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0037	0.0030	0.0033	0.0021	0.0033	0.0024	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0033	0.0029	0.0042	0.0021	0.0019	0.0026	0.0028
24.	11:00-12:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0026	0.0021	0.0020	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0020	0.0017	0.0015	0.0015	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0041	0.0042	0.0040	0.0038	0.0040	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0023	0.0029	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเครือชูด						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0007	0.0014	0.0012	0.0033	0.0024	0.0006
2.	15:00-16:00	0.0021	0.0005	0.0007	0.0013	0.0016	0.0026	0.0009
3.	16:00-17:00	0.0018	0.0008	0.0020	0.0027	0.0012	0.0018	0.0010
4.	17:00-18:00	0.0023	0.0011	0.0008	0.0015	0.0012	0.0009	0.0011
5.	18:00-19:00	0.0014	0.0017	0.0014	0.0008	0.0018	0.0015	0.0021
6.	19:00-20:00	0.0011	0.0025	0.0012	0.0012	0.0015	0.0014	0.0024
7.	20:00-21:00	0.0010	0.0014	0.0010	0.0019	0.0012	0.0014	0.0018
8.	21:00-22:00	0.0009	0.0015	0.0018	0.0028	0.0007	0.0011	0.0015
9.	22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0017	0.0012	0.0010	0.0012
10.	23:00-00:00	0.0007	0.0033	0.0014	0.0037	0.0017	0.0011	0.0012
11.	00:00-01:00	0.0008	0.0021	0.0022	0.0012	0.0023	0.0011	0.0011
12.	01:00-02:00	0.0009	0.0024	0.0016	0.0017	0.0016	0.0022	0.0012
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0016	0.0024	0.0009	0.0015	0.0028	0.0013
14.	03:00-04:00	0.0013	0.0009	0.0024	0.0012	0.0029	0.0016	0.0017
15.	04:00-05:00	0.0014	0.0011	0.0015	0.0010	0.0012	0.0011	0.0008
16.	05:00-06:00	0.0012	0.0017	0.0011	0.0016	0.0007	0.0012	0.0009
17.	06:00-07:00	0.0012	0.0018	0.0007	0.0022	0.0008	0.0023	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0018	0.0006	0.0009	0.0014	0.0014	0.0013	0.0005
19.	08:00-09:00	0.0016	0.0013	0.0005	0.0016	0.0010	0.0012	0.0015
20.	09:00-10:00	0.0013	0.0007	0.0011	0.0009	0.0011	0.0006	0.0014
21.	10:00-11:00	0.0014	0.0006	0.0009	0.0010	0.0020	0.0008	0.0011
22.	11:00-12:00	0.0028	0.0017	0.0015	0.0018	0.0014	0.0013	0.0011
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0013	0.0013	0.0023	0.0023	0.0013	0.0010
24.	13:00-14:00	0.0021	0.0008	0.0013	0.0013	0.0024	0.0011	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0005	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0033	0.0024	0.0037	0.0033	0.0028	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0013
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						
		โรงเรียนวัดบางเบน						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	11:00-12:00	0.0024	0.0012	0.0009	0.0014	0.0023	0.0022	0.0008
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0014	0.0010	0.0015	0.0016	0.0018	0.0014
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0020	0.0009	0.0011	0.0029	0.0010	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0013	0.0018	0.0014	0.0015	0.0008	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0024	0.0015	0.0018	0.0026	0.0014	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0012	0.0038	0.0020	0.0018	0.0010	0.0012	0.0032
7.	17:00-18:00	0.0008	0.0026	0.0011	0.0014	0.0005	0.0012	0.0030
8.	18:00-19:00	0.0011	0.0022	0.0008	0.0010	0.0013	0.0021	0.0033
9.	19:00-20:00	0.0008	0.0022	0.0007	0.0009	0.0010	0.0013	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0008	0.0020	0.0006	0.0006	0.0014	0.0026	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0007	0.0015	0.0006	0.0007	0.0015	0.0014	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0006	0.0011	0.0004	0.0015	0.0011	0.0007	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0007	0.0011	0.0005	0.0011	0.0009	0.0011	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0008	0.0008	0.0006	0.0012	0.0004	0.0018	0.0018
15.	01:00-02:00	0.0007	0.0007	0.0011	0.0010	0.0015	0.0027	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0014	0.0008	0.0016	0.0014
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0008	0.0011	0.0018	0.0011	0.0016	0.0021
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0019	0.0009	0.0021	0.0019	0.0011	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0030	0.0025	0.0009	0.0025	0.0029	0.0024	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0031	0.0013	0.0015	0.0018	0.0037	0.0017	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0008	0.0013	0.0020	0.0037	0.0036	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0033	0.0009	0.0010	0.0032	0.0028	0.0025	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0020	0.0011	0.0027	0.0026	0.0029	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0016	0.0010	0.0019	0.0027	0.0023	0.0015	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0007	0.0004	0.0006	0.0004	0.0007	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0038	0.0020	0.0032	0.0037	0.0036	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0016	0.0011	0.0016	0.0018	0.0018	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0663580 UTM 1783268

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)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	13:00-14:00	0.0015	0.0013	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	0.0028
2.	14:00-15:00	0.0016	0.0008	0.0026	0.0028	0.0032	0.0027	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0030	0.0020	0.0031	0.0024	0.0023	0.0020	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0023	0.0025	0.0028	0.0018	0.0019	0.0013	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0025	0.0015	0.0018	0.0017	0.0020	0.0012	0.0013
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0013	0.0017	0.0015	0.0019	0.0006	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0021	0.0016	0.0016	0.0023	0.0006	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0018	0.0014	0.0017	0.0025	0.0011	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0012	0.0018	0.0011	0.0023	0.0020	0.0011	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0011	0.0013	0.0009	0.0022	0.0018	0.0013	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0017	0.0013	0.0012	0.0024
12.	00:00-01:00	0.0023	0.0012	0.0011	0.0024	0.0014	0.0022	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0017	0.0015	0.0010	0.0015	0.0021	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0018	0.0015	0.0015	0.0012	0.0017	0.0011	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0014	0.0008	0.0008	0.0011	0.0011	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0021	0.0010	0.0015	0.0015	0.0011	0.0021
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0017	0.0014	0.0020	0.0009	0.0010	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0009	0.0020	0.0012	0.0020	0.0018	0.0009	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0013	0.0010	0.0012	0.0018	0.0013	0.0020
20.	08:00-09:00	0.0021	0.0015	0.0010	0.0024	0.0012	0.0011	0.0008
21.	09:00-10:00	0.0020	0.0016	0.0021	0.0019	0.0007	0.0017	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0019	0.0014	0.0029	0.0015	0.0013	0.0022	0.0031
23.	11:00-12:00	0.0014	0.0013	0.0008	0.0015	0.0015	0.0025	0.0031
24.	12:00-13:00	0.0009	0.0021	0.0010	0.0016	0.0010	0.0022	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0025	0.0031	0.0028	0.0032	0.0027	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0016	0.0015	0.0018	0.0017	0.0015	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกกระถิ่น						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0020	0.0031	0.0021	0.0032	0.0025
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0014	0.0021	0.0024	0.0026	0.0029	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0016	0.0016	0.0019	0.0018
4.	15:00-16:00	0.0020	0.0018	0.0021	0.0027	0.0014	0.0018	0.0016
5.	16:00-17:00	0.0024	0.0013	0.0021	0.0016	0.0022	0.0017	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0016	0.0019	0.0020	0.0019	0.0015	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0013	0.0021	0.0013	0.0019	0.0022	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0014	0.0015	0.0034	0.0014	0.0030	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0014	0.0013	0.0025	0.0014	0.0013	0.0016	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0023	0.0024	0.0024	0.0013	0.0012	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0016	0.0022	0.0028	0.0025	0.0018	0.0016	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0018	0.0012	0.0018	0.0019	0.0016	0.0016	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0012	0.0018	0.0019	0.0015	0.0009	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0012	0.0022	0.0020	0.0022	0.0011	0.0011
15.	02:00-03:00	0.0010	0.0011	0.0015	0.0030	0.0018	0.0015	0.0013
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0010	0.0012	0.0010	0.0026	0.0013	0.0009
17.	04:00-05:00	0.0019	0.0014	0.0021	0.0026	0.0027	0.0011	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0012	0.0009	0.0022	0.0021	0.0011	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0008	0.0007	0.0019	0.0021	0.0014	0.0009	0.0016
20.	07:00-08:00	0.0014	0.0007	0.0012	0.0020	0.0016	0.0011	0.0016
21.	08:00-09:00	0.0016	0.0012	0.0022	0.0015	0.0017	0.0012	0.0017
22.	09:00-10:00	0.0011	0.0012	0.0028	0.0010	0.0015	0.0010	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0029	0.0016	0.0014	0.0014	0.0009	0.0020
24.	11:00-12:00	0.0028	0.0013	0.0017	0.0009	0.0022	0.0019	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0009	0.0009	0.0013	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0029	0.0028	0.0034	0.0027	0.0032	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0014	0.0019	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเครือชูด						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	14:00-15:00	0.0018	0.0010	0.0015	0.0014	0.0024	0.0014	0.0028
2.	15:00-16:00	0.0012	0.0017	0.0016	0.0024	0.0031	0.0021	0.0018
3.	16:00-17:00	0.0007	0.0027	0.0019	0.0023	0.0031	0.0017	0.0017
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0020	0.0032	0.0025	0.0027	0.0025	0.0016
5.	18:00-19:00	0.0023	0.0013	0.0023	0.0015	0.0015	0.0026	0.0014
6.	19:00-20:00	0.0025	0.0009	0.0019	0.0013	0.0016	0.0020	0.0011
7.	20:00-21:00	0.0019	0.0013	0.0020	0.0021	0.0030	0.0029	0.0009
8.	21:00-22:00	0.0029	0.0011	0.0013	0.0018	0.0023	0.0008	0.0006
9.	22:00-23:00	0.0009	0.0017	0.0012	0.0018	0.0025	0.0006	0.0011
10.	23:00-00:00	0.0025	0.0022	0.0008	0.0027	0.0026	0.0015	0.0015
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0025	0.0011	0.0017	0.0025	0.0028	0.0015
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0022	0.0011	0.0017	0.0019	0.0024	0.0015
13.	02:00-03:00	0.0019	0.0008	0.0009	0.0008	0.0013	0.0018	0.0020
14.	03:00-04:00	0.0014	0.0014	0.0011	0.0018	0.0015	0.0017	0.0020
15.	04:00-05:00	0.0009	0.0022	0.0008	0.0013	0.0016	0.0015	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0011	0.0021	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0008	0.0011	0.0014	0.0011	0.0013	0.0017	0.0013
18.	07:00-08:00	0.0020	0.0011	0.0012	0.0018	0.0021	0.0023	0.0014
19.	08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0010	0.0018	0.0016	0.0022	0.0015
20.	09:00-10:00	0.0019	0.0010	0.0010	0.0021	0.0013	0.0017	0.0017
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0012	0.0021	0.0024	0.0012	0.0024	0.0011
22.	11:00-12:00	0.0013	0.0024	0.0020	0.0023	0.0012	0.0010	0.0015
23.	12:00-13:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0017	0.0012	0.0009
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0015	0.0020	0.0023	0.0015	0.0026	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0012	0.0006	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0027	0.0032	0.0027	0.0031	0.0029	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0016	0.0015	0.0018	0.0019	0.0019	0.0015
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						
		โรงเรียนวัดบางเบน						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	11:00-12:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013	0.0022	0.0020	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0015	0.0007	0.0014	0.0035	0.0016	0.0016	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0025	0.0009	0.0007
4.	14:00-15:00	0.0011	0.0016	0.0020	0.0027	0.0026	0.0022	0.0013
5.	15:00-16:00	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017	0.0026	0.0008	0.0011
6.	16:00-17:00	0.0020	0.0013	0.0015	0.0012	0.0028	0.0019	0.0017
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0015	0.0015
8.	18:00-19:00	0.0015	0.0015	0.0030	0.0014	0.0011	0.0010	0.0015
9.	19:00-20:00	0.0035	0.0013	0.0019	0.0020	0.0017	0.0008	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0011	0.0008	0.0023	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0012	0.0014	0.0009	0.0014	0.0016	0.0009	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0013	0.0023	0.0007	0.0009	0.0013	0.0010	0.0017
13.	23:00-00:00	0.0023	0.0020	0.0010	0.0014	0.0012	0.0016	0.0010
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0025	0.0013	0.0019	0.0013	0.0014	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0020	0.0016	0.0019	0.0025	0.0013	0.0009	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0013	0.0027	0.0018	0.0024	0.0020	0.0030
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0012	0.0016	0.0017	0.0030	0.0013	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0011	0.0017	0.0031	0.0018	0.0016	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0013	0.0011	0.0015	0.0014	0.0013	0.0024	0.0014
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0009	0.0019	0.0009	0.0014	0.0018	0.0019
21.	07:00-08:00	0.0008	0.0010	0.0023	0.0010	0.0025	0.0026	0.0011
22.	08:00-09:00	0.0010	0.0011	0.0026	0.0016	0.0015	0.0026	0.0014
23.	09:00-10:00	0.0010	0.0016	0.0018	0.0012	0.0014	0.0017	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0011	0.0015	0.0011	0.0013	0.0015	0.0015	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0011	0.0008	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0025	0.0030	0.0035	0.0030	0.0026	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0014	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0663580 UTM 1783268

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

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

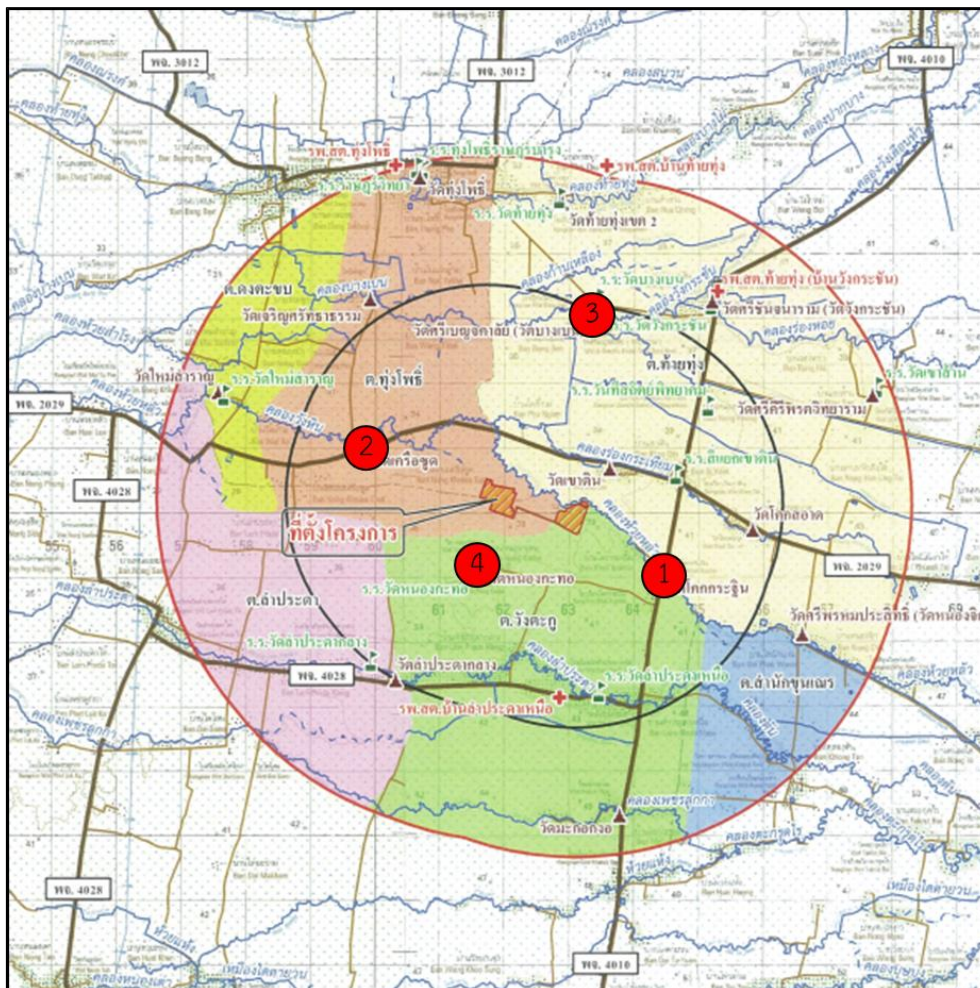
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองกะทอ						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		19-20/04/66	20-21/04/66	21-22/04/66	22-23/04/66	23-24/04/66	24-25/04/66	25-26/04/66
1.	13:00-14:00	0.0021	0.0005	0.0007	0.0011	0.0007	0.0027	0.0011
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0008	0.0012	0.0010	0.0008	0.0015	0.0021
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0011	0.0017	0.0011	0.0014	0.0008	0.0024
4.	16:00-17:00	0.0014	0.0017	0.0023	0.0011	0.0012	0.0012	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0011	0.0025	0.0016	0.0022	0.0007	0.0019	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0010	0.0014	0.0015	0.0028	0.0018	0.0028	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0009	0.0015	0.0029	0.0016	0.0011	0.0017	0.0012
8.	20:00-21:00	0.0009	0.0013	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0011
9.	21:00-22:00	0.0007	0.0017	0.0007	0.0012	0.0022	0.0017	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0008	0.0021	0.0008	0.0023	0.0016	0.0009	0.0006
11.	23:00-00:00	0.0009	0.0024	0.0014	0.0013	0.0024	0.0012	0.0008
12.	00:00-01:00	0.0014	0.0016	0.0010	0.0012	0.0024	0.0016	0.0008
13.	01:00-02:00	0.0013	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0009
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0011	0.0020	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0033	0.0014	0.0018	0.0010	0.0013	0.0005
16.	04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0023	0.0014	0.0009	0.0012	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0018	0.0025	0.0024	0.0007	0.0005	0.0009	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0015	0.0024	0.0020	0.0011	0.0010	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0013	0.0010	0.0026	0.0006	0.0009	0.0018	0.0011
20.	08:00-09:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0023	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0028	0.0012	0.0009	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0008	0.0013	0.0033	0.0011
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0015	0.0014	0.0006	0.0022	0.0009	0.0006
24.	12:00-13:00	0.0007	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014	0.0010	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0024	0.0033	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0016	0.0016	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
วัดโคกกระถิ่น	บ้านหนองเครือชูด
	
โรงเรียนวัดบางเบน	วัดหนองกะทอ
	
ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง
รูปที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

4.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น, ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 4.4-5

บริเวณวัดโคกกระถิ่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.21 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออก

ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-5.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 74.40 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 24.40 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 และลมปานกลางคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทิศเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิงทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.05 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.79 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทิศเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดโคกกระลิน													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	SSE	1.3	SW	1.3	E
2.	13:00-14:00	0.4	WNW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	SE	0.9	S	0.4	W	1.3	SW
3.	14:00-15:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.4	SSW
4.	15:00-16:00	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	1.3	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	SSE
5.	16:00-17:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	SSW	1.3	SSE	2.7	E	0.4	SW	2.7	E
6.	17:00-18:00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SW	1.8	E	2.2	E	0.9	WSW	1.3	ESE
7.	18:00-19:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	1.8	ESE	2.7	NE	0.4	S	3.1	NE
8.	19:00-20:00	0.4	WNW	0.0	WNW	1.3	S	1.8	NE	1.3	NE	0.4	SE	0.9	NE
9.	20:00-21:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.9	SSE	0.9	NE	1.3	NNE	0.4	S	0.9	NNE
10.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	SSE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	1.3	NNE
11.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	1.8	NW	0.9	NW	0.4	SSE	0.4	NW
12.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	NW
13.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	S	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	SSE	0.9	NNE
14.	01:00-02:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SSE	0.9	ENE
15.	02:00-03:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
16.	03:00-04:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.4	ENE
17.	04:00-05:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.9	ENE	1.3	ESE	0.0	SSE	0.9	ENE
18.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	1.3	ESE	1.8	ESE	0.0	SSE	1.8	E
19.	06:00-07:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.9	SSE	1.8	E	1.8	ESE	0.0	SSE	1.8	ESE
20.	07:00-08:00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	1.8	E	2.2	ESE	0.4	ESE	1.8	E
21.	08:00-09:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	E	2.2	ESE	1.8	E	0.9	SSE	2.2	E
22.	09:00-10:00	1.3	ESE	0.4	S	0.4	SSE	2.2	E	1.8	ESE	0.9	SSE	1.8	ESE
23.	10:00-11:00	0.9	ESE	0.4	S	0.9	SE	1.8	E	0.9	ESE	0.9	SW	0.9	ESE
24.	11:00-12:00	0.4	WSW	0.4	ESE	0.9	E	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SSE	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.5	-	1.2	-	1.2	-	0.5	-	1.2	-

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													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	0.0	WSW	0.4	N	0.9	N	0.0	SW	0.0	NNW	1.8	NW	0.0	S
2.	16:00-17:00	0.9	WSW	0.4	NW	0.9	N	0.4	WNW	0.9	N	2.2	NW	0.4	SSE
3.	17:00-18:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	N	0.4	W	0.4	N	0.9	NW	0.0	SW
4.	18:00-19:00	0.4	N	0.0	NW	0.0	N	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.4	E
5.	19:00-20:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.4	N	1.3	W
6.	20:00-21:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	N	0.4	SSW	0.9	S	0.4	NNE	1.3	NW
7.	21:00-22:00	0.0	W	0.0	N	0.0	NW	0.9	SW	1.3	SW	1.8	WNW	1.3	SW
8.	22:00-23:00	0.0	WNW	0.0	N	0.9	NW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	NW	0.4	SW
9.	23:00-00:00	0.0	WNW	0.0	N	0.4	NNW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	WNW	0.9	SW
10.	00:00-01:00	0.4	N	0.0	N	0.4	NNW	0.9	SSW	5.4	SE	0.9	NW	0.9	WNW
11.	01:00-02:00	0.4	N	0.0	SSE	1.3	NNW	0.4	W	0.9	N	0.4	WNW	3.1	ESE
12.	02:00-03:00	0.0	N	0.4	SSE	0.0	NW	0.4	SW	1.8	WNW	0.0	WNW	1.3	ESE
13.	03:00-04:00	0.4	NNW	0.9	SSE	0.0	NW	0.4	SW	1.3	WNW	0.0	WNW	0.4	E
14.	04:00-05:00	0.0	WNW	0.4	SE	0.0	NW	0.4	SW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	SSE
15.	05:00-06:00	0.9	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	ESE
16.	06:00-07:00	0.4	WNW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	ESE
17.	07:00-08:00	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N
18.	08:00-09:00	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NNW
19.	09:00-10:00	0.9	SSE	0.0	SW	0.0	NW	0.4	SSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	SSE
20.	10:00-11:00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	N
21.	11:00-12:00	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	S	0.4	N
22.	12:00-13:00	0.4	N	0.9	N	0.0	N	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	SSE	0.0	NW
23.	13:00-14:00	1.3	N	0.9	N	0.0	N	0.0	NW	2.2	NW	0.0	S	0.0	WNW
24.	14:00-15:00	0.9	N	0.4	N	0.0	N	0.0	NW	2.2	NW	0.0	SSE	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.9	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47Q 0662056 UTM 1780225

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

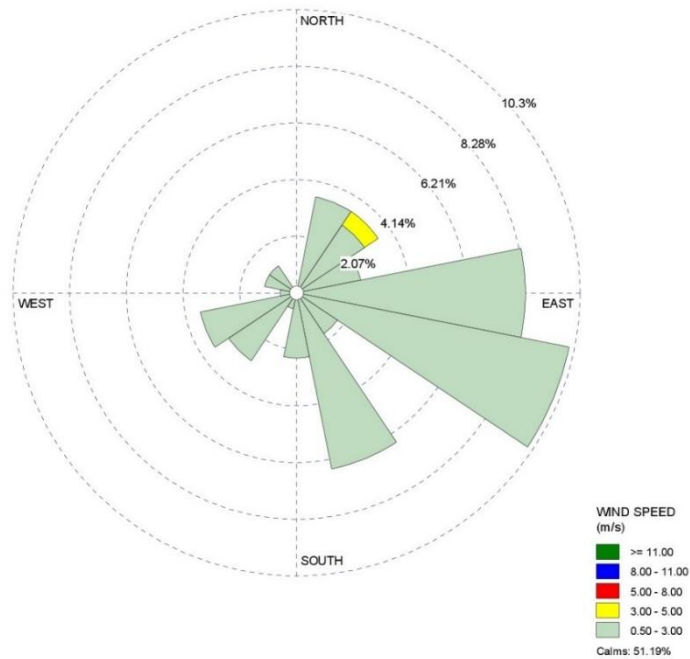
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ภายนอกอาคารลานกองเก็บเชื้อเพลิง													
		19-20/04/66		20-21/04/66		21-22/04/66		22-23/04/66		23-24/04/66		24-25/04/66		25-26/04/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00-16:00	0.4	WSW	0.9	N	0.9	N	1.3	SW	1.3	SW	0.0	WSW	0.9	W
2.	16:00-17:00	0.4	SW	0.9	N	0.9	N	1.3	SW	3.6	SE	0.4	SW	0.4	W
3.	17:00-18:00	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.9	SW	3.6	WNW	0.0	SW	1.3	WSW
4.	18:00-19:00	0.4	SW	0.0	N	0.0	N	0.4	SW	2.7	NNW	3.6	E	0.4	W
5.	19:00-20:00	0.4	N	1.3	N	0.0	N	0.9	SW	1.3	WNW	0.9	ENE	2.7	E
6.	20:00-21:00	0.4	N	0.4	N	0.0	NW	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	E
7.	21:00-22:00	0.4	N	0.0	N	0.0	NW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SE	0.0	ENE
8.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SE
9.	23:00-00:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	SE
10.	00:00-01:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	N	0.0	SW	0.0	WNW	1.3	SE	0.0	SE
11.	01:00-02:00	0.4	NW	0.4	SSE	0.0	N	0.0	SW	0.0	WNW	2.7	SE	1.8	SE
12.	02:00-03:00	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	N	0.4	SW	0.0	WNW	0.9	SE	2.2	SE
13.	03:00-04:00	0.0	N	0.0	SE	0.4	N	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	W	0.4	ESE
14.	04:00-05:00	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	WSW
15.	05:00-06:00	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SW	1.8	WNW	0.4	SE	0.4	SE
16.	06:00-07:00	0.9	ENE	0.0	SE	0.0	N	0.0	NW	1.8	NW	0.0	SE	0.0	ESE
17.	07:00-08:00	0.4	ENE	0.0	SE	0.0	N	0.0	NW	1.8	NW	0.9	E	0.4	ESE
18.	08:00-09:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.4	WNW	0.4	N	2.7	NW	0.9	E	0.9	ESE
19.	09:00-10:00	1.8	SSE	0.0	ESE	0.4	NW	0.4	N	1.8	NW	0.0	W	0.0	SSE
20.	10:00-11:00	0.9	SSE	0.0	ESE	0.4	N	0.9	N	0.4	WSW	0.0	W	0.0	SSE
21.	11:00-12:00	0.9	WNW	0.0	NW	0.4	NW	0.9	N	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SSE
22.	12:00-13:00	0.9	SW	1.8	NW	0.4	SE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
23.	13:00-14:00	0.9	N	1.8	NW	0.9	SW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.0	SW	0.9	W
24.	14:00-15:00	0.9	N	1.3	NW	0.9	SW	1.3	WNW	0.4	SW	0.0	SW	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	1.1	-	0.6	-	0.6	-

พิกัด : 47Q 0662064 UTM 1780209

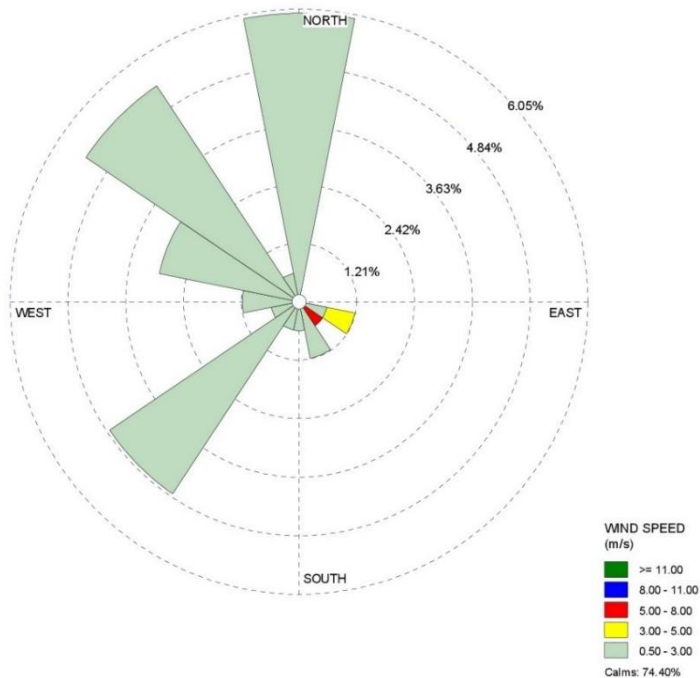
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

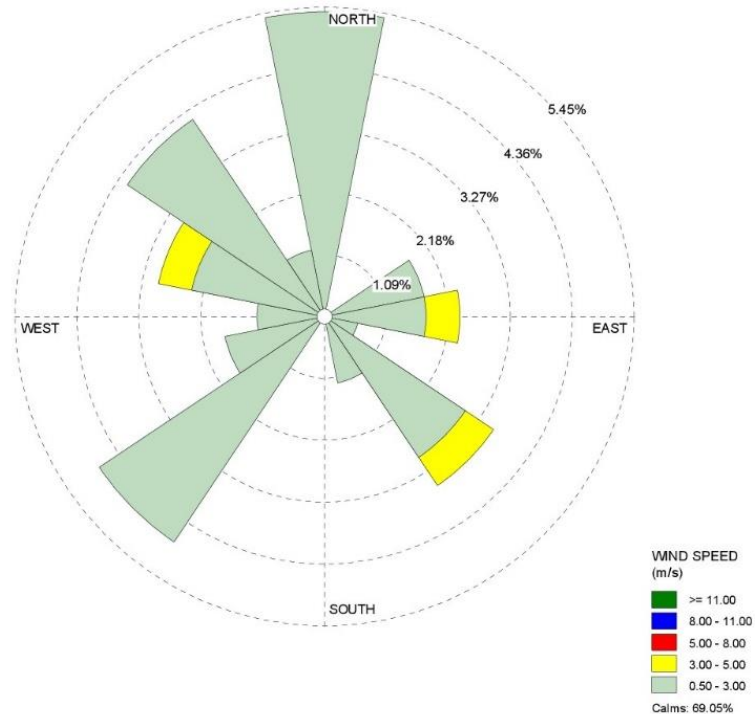


บริเวณวัดโคกกระถิ่น



ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566



ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.4-5 (ต่อ) ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566

4.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ บ้านสีแยกเขาติน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาติน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 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 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ บ้านสีแยกเขาติน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาติน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า

1. บริเวณวัดหนองกะทอ จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากโรงงาน ประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้งนี้แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา
2. บริเวณบ้านสีแยกเขาติน จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากถนนหน้าวัด 150 เมตร และอยู่ห่างจากโรงงาน ประมาณ 1.6 กิโลเมตร ทั้งนี้แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา
3. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาติน จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากชุมชน ประมาณ 1.4 กิโลเมตร แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงาน
4. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากชุมชน ประมาณ 1.7 กิโลเมตร แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงาน

5. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากชุมชน ประมาณ 0.8 กิโลเมตร แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงาน
6. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากชุมชน ประมาณ 1.3 กิโลเมตร แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา เนื่องจากอยู่ใกล้กับเส้นทางไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

ทั้งนี้จากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 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	19-26/04/66	48.3-54.1	51.5	72.1-94.9	83.7	43.3-58.7	38.2-57.5	54.2-61.0	06.00-22.00	-8.5 ถึง 16.9
									22.00-06.00	-12.0 ถึง 24.3
2. บ้านสีแยกเขาดิน	19-26/04/66	52.1-54.1	52.9	85.0-88.5	86.4	46.7-58.6	42.3-53.2	57.6-59.5	06.00-22.00	-12.6 ถึง 16.0
									22.00-06.00	-12.5 ถึง 22.9
3. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชน บ้านสีแยกเขาดิน	19-26/04/66	67.5-68.7	68.1	74.2-82.5	78.6	66.9-69.2	65.9-69.0	73.7-75.2	06.00-22.00	17.7 ถึง 27.0
									22.00-06.00	20.7 ถึง 34.7
4. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชน บ้านโคกกระถิน	19-26/04/66	66.8-67.5	67.1	76.9-85.6	80.2	66.0-68.3	65.5-67.8	73.3-73.9	06.00-22.00	13.1 ถึง 29.4
									22.00-06.00	26.9 ถึง 32.6
5. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชน บ้านหนองกะทอ	19-26/04/66	64.7-65.9	65.3	80.1-90.6	58.9	63.7-67.8	63.2-65.5	71.4-72.2	06.00-22.00	16.2 ถึง 29.3
									22.00-06.00	25.0 ถึง 34.9
6. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชน บ้านหนองเครือชูด	19-26/04/66	49.4-55.0	52.6	82.4-99.3	89.5	43.4-59.8	39.8-51.8	54.0-63.0	06.00-22.00	-1.0 ถึง 20.5
									22.00-06.00	-6.5 ถึง 29.2
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

หมายเหตุ : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดหนองกะทอ											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	47.9	79.2	45.6	51.6	67.0	44.0	52.9	76.1	46.3	55.0	74.9	45.7
2.	14:00-15:00	48.7	61.0	44.0	50.1	62.3	43.1	50.9	67.5	48.4	54.9	69.2	50.2
3.	15:00-16:00	49.1	68.3	46.7	52.2	69.4	42.6	53.8	74.1	47.4	54.7	73.8	52.0
4.	16:00-17:00	48.0	63.8	43.6	47.2	63.6	40.9	55.5	74.5	48.2	50.6	74.2	42.0
5.	17:00-18:00	48.0	69.8	42.0	48.7	69.9	43.0	54.5	75.0	49.2	48.1	74.7	40.8
6.	18:00-19:00	48.8	67.6	41.2	48.4	63.7	43.2	52.3	82.4	50.0	49.7	90.8	39.3
7.	19:00-20:00	44.7	60.9	40.4	50.1	69.4	43.3	53.2	70.7	50.3	51.0	80.2	38.9
8.	20:00-21:00	47.0	63.4	40.6	50.8	75.1	38.7	53.8	73.6	49.5	45.7	79.1	41.7
9.	21:00-22:00	46.5	65.6	42.7	47.4	75.9	40.6	49.5	64.6	48.4	46.9	69.8	43.8
10.	22:00-23:00	47.2	67.1	39.6	48.8	69.8	39.3	50.9	65.2	49.5	53.2	73.9	46.6
11.	23:00-00:00	43.5	57.0	40.4	46.8	69.7	39.9	48.7	55.9	46.7	51.1	74.6	47.2
12.	00:00-01:00	45.8	63.6	39.9	52.4	77.6	40.1	47.9	65.9	46.1	49.5	76.2	47.6
13.	01:00-02:00	50.3	70.8	38.2	48.9	71.1	40.1	48.6	65.7	46.2	46.6	68.5	44.2
14.	02:00-03:00	47.5	66.1	39.5	49.6	72.9	40.1	48.8	79.1	42.2	50.6	74.8	43.4
15.	03:00-04:00	47.5	66.0	40.3	53.7	76.2	40.4	43.3	62.6	41.8	46.9	64.2	43.5
16.	04:00-05:00	48.7	64.9	42.0	50.0	75.3	41.6	44.4	53.7	43.6	45.7	67.9	41.2
17.	05:00-06:00	48.1	65.6	40.8	54.4	77.7	47.3	49.4	75.6	44.2	51.8	77.6	45.6
18.	06:00-07:00	47.5	62.6	39.8	53.2	57.6	50.9	50.9	74.7	43.9	54.9	75.3	48.2
19.	07:00-08:00	46.2	65.1	39.4	53.1	82.0	50.1	45.5	52.6	44.8	54.0	80.6	41.6
20.	08:00-09:00	50.7	69.0	40.6	52.3	57.2	49.7	46.9	65.4	45.9	50.9	73.4	42.9
21.	09:00-10:00	48.9	69.8	41.3	52.7	62.2	50.3	49.4	62.6	47.1	52.4	78.6	43.5
22.	10:00-11:00	48.6	63.1	40.5	51.5	55.8	48.8	51.0	59.6	47.0	51.2	77.3	42.6
23.	11:00-12:00	51.6	68.3	41.8	51.2	70.2	48.4	51.3	59.2	47.4	51.8	72.9	41.5
24.	12:00-13:00	49.8	68.1	40.9	51.4	74.2	46.2	50.2	75.1	45.9	50.0	70.1	42.3
Leq 24 hr		48.3	-	-	51.2	-	-	51.1	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	82.0	-	-	82.4	-	-	90.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	57.9	-	-	55.8	-	-	57.6	-	-

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))								
		วัดหนองกะทอ								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	49.7	86.8	40.2	51.1	71.6	44.2	48.6	65.1	44.5
2.	14:00-15:00	52.4	86.3	43.2	48.6	70.0	41.7	50.0	71.1	43.2
3.	15:00-16:00	53.1	84.1	41.8	48.1	72.1	39.9	49.2	68.9	43.0
4.	16:00-17:00	56.2	81.9	49.1	47.1	84.7	39.4	46.7	64.7	41.7
5.	17:00-18:00	55.6	83.5	42.7	49.9	76.5	40.2	48.2	60.2	42.4
6.	18:00-19:00	53.1	84.6	44.6	54.1	82.3	50.8	47.1	66.9	42.4
7.	19:00-20:00	52.5	73.7	47.4	55.8	72.8	53.9	48.5	68.4	40.9
8.	20:00-21:00	52.7	81.2	50.1	56.8	72.5	55.8	45.0	63.1	41.5
9.	21:00-22:00	52.6	74.3	50.2	58.7	77.0	57.5	46.8	64.9	41.2
10.	22:00-23:00	53.2	72.3	51.9	56.1	75.8	54.4	51.9	72.1	39.7
11.	23:00-00:00	51.8	65.3	50.6	55.5	69.9	54.0	49.0	67.1	40.6
12.	00:00-01:00	52.3	67.4	50.4	55.4	66.3	53.7	48.7	67.3	42.4
13.	01:00-02:00	53.8	83.4	50.8	54.5	69.6	52.4	49.4	66.2	42.8
14.	02:00-03:00	50.1	70.6	48.6	53.6	65.8	49.5	50.1	66.9	42.4
15.	03:00-04:00	50.7	77.4	48.6	54.2	80.7	49.1	48.2	61.8	41.4
16.	04:00-05:00	51.2	72.1	48.9	55.3	70.8	49.8	47.7	66.4	40.6
17.	05:00-06:00	55.3	74.9	51.6	53.4	81.9	43.5	52.7	71.1	41.9
18.	06:00-07:00	55.6	81.1	47.3	54.8	83.8	49.2	49.6	65.3	42.8
19.	07:00-08:00	55.2	82.0	44.1	54.0	80.1	43.9	49.1	64.8	41.4
20.	08:00-09:00	55.6	88.7	45.0	51.0	70.4	45.4	53.2	69.6	44.4
21.	09:00-10:00	56.8	83.2	43.4	50.4	74.3	45.7	51.3	69.4	41.6
22.	10:00-11:00	56.9	79.6	49.4	49.1	80.5	46.6	52.8	66.2	45.5
23.	11:00-12:00	56.7	84.2	49.2	50.4	61.3	45.5	52.3	66.1	44.4
24.	12:00-13:00	54.4	94.9	40.9	50.6	69.6	48.1	52.9	70.7	44.4
Leq 24 hr		54.1	-	-	53.8	-	-	50.1	-	-
Lmax		-	94.9	-	-	84.7	-	-	72.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	61.0	-	-	56.4	-	-

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))											
		บ้านสี่แยกเขาดิน											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	55.4	74.3	47.8	56.1	78.1	48.8	53.0	73.8	49.1	56.6	79.2	49.3
2.	16:00-17:00	55.1	81.9	46.8	53.7	83.0	47.7	52.4	73.5	47.1	55.4	77.7	49.0
3.	17:00-18:00	56.0	78.0	46.5	50.3	71.7	45.8	50.1	71.6	46.7	52.4	84.1	47.4
4.	18:00-19:00	55.0	74.9	48.1	53.2	70.6	45.0	51.4	69.7	48.0	51.9	72.8	46.6
5.	19:00-20:00	52.5	71.9	44.6	54.0	85.2	46.5	51.8	71.7	48.0	54.7	86.3	47.5
6.	20:00-21:00	48.8	67.5	42.3	49.7	70.1	45.3	52.8	82.5	47.1	50.7	71.2	46.5
7.	21:00-22:00	47.0	67.2	42.5	50.0	72.9	45.3	53.5	85.1	47.7	51.0	74.0	46.3
8.	22:00-23:00	52.9	84.9	43.5	53.5	82.6	46.3	54.7	82.1	48.4	54.6	83.7	47.4
9.	23:00-00:00	48.5	70.0	45.8	51.7	76.1	48.6	49.2	83.0	46.7	52.8	77.2	49.6
10.	00:00-01:00	53.4	76.6	45.9	53.5	86.7	48.8	52.4	73.8	48.1	51.3	71.9	49.0
11.	01:00-02:00	49.8	76.2	45.5	51.5	73.9	49.7	50.7	76.9	47.9	49.1	57.6	47.3
12.	02:00-03:00	51.5	75.6	46.0	50.9	72.4	49.8	51.4	78.0	48.5	49.8	61.1	47.0
13.	03:00-04:00	47.1	67.9	45.8	50.2	64.1	48.6	51.4	75.4	47.7	52.2	65.4	47.1
14.	04:00-05:00	50.1	77.4	45.8	50.3	64.9	48.4	48.5	61.6	47.5	49.5	63.5	48.1
15.	05:00-06:00	48.8	71.1	45.5	49.8	70.8	47.6	49.4	73.6	46.5	51.0	72.4	48.4
16.	06:00-07:00	50.2	58.0	47.1	47.9	56.5	45.9	46.7	58.9	45.9	53.3	75.3	48.4
17.	07:00-08:00	52.0	61.0	49.4	49.0	60.0	45.9	50.2	76.9	45.3	52.6	82.4	48.6
18.	08:00-09:00	53.1	61.3	50.4	50.9	64.3	46.0	46.7	64.3	45.4	58.6	74.9	50.9
19.	09:00-10:00	51.0	68.0	48.7	48.9	67.3	47.4	49.7	74.1	45.1	57.7	73.1	48.0
20.	10:00-11:00	51.5	85.0	45.9	51.5	74.2	47.1	53.2	77.3	46.7	53.6	69.0	50.7
21.	11:00-12:00	50.5	83.0	45.0	51.2	69.9	47.4	58.0	78.1	51.8	53.0	84.4	46.7
22.	12:00-13:00	53.9	82.0	46.1	53.6	81.3	47.6	57.7	73.4	52.4	57.1	79.6	53.2
23.	13:00-14:00	53.3	76.5	46.6	52.8	77.4	47.2	52.0	70.5	47.4	53.9	73.6	49.0
24.	14:00-15:00	54.2	81.2	47.7	53.9	78.7	47.8	56.0	82.3	49.1	56.9	86.0	50.4
Leq 24 hr		52.4	-	-	52.1	-	-	52.8	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	85.0	-	-	86.7	-	-	85.1	-	-	86.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	57.9	-	-	57.9	-	-	58.9	-	-

พิกัด : 47Q 0663575 UTM 1780695

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))								
		บ้านสี่แยกเขาดิน								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	54.3	75.8	49.9	49.3	70.8	46.6	52.5	76.9	49.4
2.	16:00-17:00	52.0	76.1	48.8	54.2	77.4	46.7	54.1	87.5	49.6
3.	17:00-18:00	53.4	78.9	49.2	50.6	77.0	46.3	52.3	74.7	50.5
4.	18:00-19:00	50.9	76.4	48.9	52.3	76.4	46.8	51.7	73.2	50.6
5.	19:00-20:00	49.4	62.6	48.3	47.9	68.7	46.6	51.0	64.9	49.4
6.	20:00-21:00	50.7	88.5	47.7	50.9	78.2	46.6	51.1	65.7	49.2
7.	21:00-22:00	50.4	73.7	48.9	49.6	71.9	46.3	50.6	71.6	48.4
8.	22:00-23:00	49.2	62.0	48.2	51.0	58.8	47.9	48.7	57.3	46.7
9.	23:00-00:00	48.7	57.9	47.7	52.8	61.8	50.2	49.8	60.8	46.7
10.	00:00-01:00	51.9	70.8	49.9	53.9	62.1	51.2	51.7	65.1	46.8
11.	01:00-02:00	53.1	74.5	48.7	51.8	68.8	49.5	49.7	68.1	48.2
12.	02:00-03:00	50.7	78.0	47.4	50.8	85.8	46.7	52.3	75.0	47.9
13.	03:00-04:00	52.9	72.5	46.6	51.3	83.8	45.8	52.0	70.7	48.2
14.	04:00-05:00	54.5	75.7	47.7	54.7	82.8	46.9	54.4	82.1	48.4
15.	05:00-06:00	55.3	76.4	48.9	54.1	77.3	47.4	53.6	78.2	48.0
16.	06:00-07:00	53.8	87.0	49.4	55.0	82.0	48.5	54.7	79.5	48.6
17.	07:00-08:00	56.2	75.1	48.6	56.4	78.9	49.6	53.8	74.6	49.9
18.	08:00-09:00	55.7	82.7	47.6	54.5	83.8	48.5	53.2	74.3	47.9
19.	09:00-10:00	56.8	78.8	47.3	51.1	72.5	46.6	50.9	72.4	47.5
20.	10:00-11:00	55.8	75.7	48.9	54.5	71.4	45.8	52.2	70.5	48.8
21.	11:00-12:00	53.3	72.7	45.4	54.7	86.0	47.3	52.6	72.5	48.8
22.	12:00-13:00	49.6	68.3	43.1	50.5	70.9	46.1	53.6	83.3	47.9
23.	13:00-14:00	47.8	68.0	43.3	50.8	73.7	46.1	53.4	85.9	48.5
24.	14:00-15:00	53.7	85.7	44.3	53.7	83.4	47.1	54.8	82.9	49.2
Leq 24 hr		53.2	-	-	52.9	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	86.0	-	-	87.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	59.5	-	-	58.8	-	-

พิกัด : 47Q 0663575 UTM 1780695

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))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสี่แยกเขาดิน											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	67.1	81.9	66.7	68.2	68.8	67.9	66.9	73.6	65.9	67.4	75.0	67.2
2.	16:00-17:00	67.0	79.5	66.8	68.2	69.2	67.9	67.8	70.0	67.5	67.4	68.1	67.2
3.	17:00-18:00	67.1	68.3	66.7	68.1	69.0	67.8	67.8	72.4	67.3	67.5	68.7	67.3
4.	18:00-19:00	67.1	67.9	66.8	68.0	68.9	67.7	67.9	68.7	67.6	67.6	67.9	67.4
5.	19:00-20:00	67.1	69.6	66.9	68.1	69.7	67.9	68.0	68.7	67.7	67.7	68.2	67.5
6.	20:00-21:00	67.2	67.6	67.0	68.2	68.9	68.0	67.9	69.0	67.7	67.9	68.1	67.6
7.	21:00-22:00	67.3	76.1	67.1	68.3	68.7	68.1	68.0	68.4	67.8	68.0	68.5	67.9
8.	22:00-23:00	67.3	67.6	67.2	68.3	69.0	68.1	68.3	68.9	67.9	68.0	69.1	67.9
9.	23:00-00:00	67.2	67.5	67.0	68.2	70.2	68.0	68.0	72.1	67.8	67.9	68.3	67.7
10.	00:00-01:00	67.3	67.7	67.2	68.5	71.4	68.3	68.0	68.7	67.8	67.9	68.3	67.8
11.	01:00-02:00	67.0	67.9	66.7	68.1	70.7	68.0	68.0	68.3	67.8	68.1	69.8	67.9
12.	02:00-03:00	67.1	67.6	66.9	67.9	70.6	67.6	67.9	68.2	67.8	68.0	68.4	67.9
13.	03:00-04:00	67.2	67.7	67.0	68.1	69.7	67.9	67.9	68.6	67.7	68.0	68.3	67.9
14.	04:00-05:00	67.5	67.9	67.3	68.1	68.7	67.8	68.0	68.8	67.6	68.1	69.4	67.8
15.	05:00-06:00	67.5	67.9	67.3	68.3	68.8	68.1	68.0	69.2	67.6	68.0	68.8	67.8
16.	06:00-07:00	67.3	67.8	67.0	68.4	68.9	68.3	67.9	72.8	67.5	67.7	69.6	67.5
17.	07:00-08:00	67.4	69.2	67.2	68.5	69.2	68.4	67.9	76.2	67.4	67.7	77.0	67.3
18.	08:00-09:00	67.5	69.1	67.4	68.4	68.8	68.3	67.9	72.1	67.5	67.7	72.7	67.3
19.	09:00-10:00	67.3	72.7	66.9	68.3	69.1	68.1	67.8	69.6	67.4	67.8	71.4	67.5
20.	10:00-11:00	68.2	69.1	67.8	68.3	69.9	68.0	67.6	68.7	67.2	67.5	68.6	67.2
21.	11:00-12:00	68.3	68.9	68.1	68.5	81.9	68.2	67.6	68.9	67.2	67.5	68.2	67.2
22.	12:00-13:00	68.3	68.9	68.0	67.5	69.9	66.9	67.7	69.6	67.4	67.5	68.4	67.2
23.	13:00-14:00	68.2	68.9	68.0	67.2	68.2	66.9	67.6	69.2	67.3	67.5	68.4	67.2
24.	14:00-15:00	68.2	69.1	67.9	67.1	68.2	66.8	67.6	76.2	67.1	67.5	70.4	67.1
Leq 24 hr		67.5	-	-	68.1	-	-	67.8	-	-	67.8	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	81.9	-	-	76.2	-	-	77.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.7	-	-	74.6	-	-	74.4	-	-	74.3	-	-

พิกัด : 47Q 0662178 UTM 1779989

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))								
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสี่แยกเขาดิน								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	67.6	82.5	67.3	68.8	69.4	68.5	68.2	69.6	67.8
2.	16:00-17:00	67.6	80.1	67.4	68.8	69.6	68.5	68.4	73.0	68.1
3.	17:00-18:00	67.7	68.9	67.3	68.7	69.8	68.4	68.5	69.2	68.2
4.	18:00-19:00	67.7	68.5	67.4	68.6	69.1	68.3	68.5	69.3	68.3
5.	19:00-20:00	67.7	70.2	67.5	68.6	70.3	68.5	68.5	69.6	68.2
6.	20:00-21:00	67.8	68.2	67.6	68.8	69.5	68.6	68.8	69.5	68.5
7.	21:00-22:00	67.8	68.2	67.6	68.9	69.3	68.7	68.7	69.5	68.4
8.	22:00-23:00	68.0	76.7	67.8	68.9	69.5	68.7	68.6	72.7	68.4
9.	23:00-00:00	67.8	68.1	67.6	68.8	70.8	68.6	68.6	69.2	68.4
10.	00:00-01:00	67.9	68.3	67.8	69.0	72.0	68.9	68.6	68.9	68.4
11.	01:00-02:00	67.6	68.5	67.3	68.8	71.3	68.8	68.5	68.8	68.3
12.	02:00-03:00	67.7	68.2	67.5	68.5	71.2	68.2	68.6	69.4	68.3
13.	03:00-04:00	67.8	68.3	67.6	68.7	70.6	68.4	68.6	69.4	68.2
14.	04:00-05:00	68.0	68.4	67.9	68.7	69.9	68.4	68.5	69.8	68.2
15.	05:00-06:00	68.1	68.5	68.0	68.9	69.4	68.7	68.5	73.4	68.0
16.	06:00-07:00	68.0	68.4	67.7	69.0	69.4	68.8	68.5	76.8	68.0
17.	07:00-08:00	68.0	69.8	67.7	69.2	69.8	69.0	68.6	72.7	68.2
18.	08:00-09:00	68.2	69.7	68.0	69.0	69.4	68.9	68.2	69.4	67.9
19.	09:00-10:00	67.9	68.8	67.6	68.9	69.7	68.7	68.2	69.3	67.8
20.	10:00-11:00	68.6	73.3	68.4	68.8	70.5	68.6	68.3	69.5	68.0
21.	11:00-12:00	68.9	69.5	68.7	67.8	68.7	67.5	68.3	70.2	67.9
22.	12:00-13:00	68.9	69.5	68.7	67.7	68.8	67.4	68.2	70.0	67.9
23.	13:00-14:00	68.9	69.5	68.6	67.6	68.8	67.3	68.1	76.8	67.7
24.	14:00-15:00	68.8	69.7	68.5	68.0	74.2	66.7	68.1	75.6	67.8
Leq 24 hr		68.1	-	-	68.7	-	-	68.4	-	-
Lmax		-	82.5	-	-	74.2	-	-	76.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.3	-	-	75.2	-	-	74.9	-	-

พิกัด : 47Q 0662178 UTM 1779989

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))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	67.3	78.4	66.8	67.4	68.7	67.0	67.4	71.7	66.9	67.5	71.9	67.0
2.	16:00-17:00	67.3	75.0	66.8	67.3	73.2	66.9	67.2	71.0	66.7	67.4	69.0	67.0
3.	17:00-18:00	67.3	68.7	66.9	67.3	75.5	66.8	67.0	71.8	66.5	67.3	69.2	66.9
4.	18:00-19:00	67.2	69.7	66.8	67.2	71.5	66.8	66.8	72.0	66.5	67.1	73.1	66.7
5.	19:00-20:00	67.4	79.7	66.8	67.2	70.8	66.8	66.6	74.5	66.2	67.1	75.4	66.7
6.	20:00-21:00	67.0	69.8	66.6	66.8	74.2	66.4	67.4	81.2	66.4	67.2	71.4	66.7
7.	21:00-22:00	67.2	70.5	66.8	67.0	77.5	66.5	67.1	85.6	66.8	66.8	74.1	66.4
8.	22:00-23:00	67.0	69.5	66.7	66.8	69.8	66.4	67.0	68.8	66.6	66.9	77.4	66.3
9.	23:00-00:00	67.2	71.9	66.8	66.7	67.8	66.4	67.2	68.7	66.8	66.8	69.5	66.4
10.	00:00-01:00	67.4	70.3	67.0	67.1	68.3	66.9	67.4	68.1	67.1	66.6	69.7	66.2
11.	01:00-02:00	67.3	68.0	67.1	67.2	67.9	66.9	67.4	71.4	67.0	66.8	68.2	66.5
12.	02:00-03:00	67.2	67.9	67.0	67.5	68.1	67.2	67.6	68.4	67.3	67.1	67.8	66.8
13.	03:00-04:00	67.4	68.3	67.2	67.5	68.1	67.3	67.6	68.6	67.3	67.3	67.9	67.1
14.	04:00-05:00	67.7	68.3	67.4	67.4	68.4	67.0	67.8	68.4	67.5	67.3	68.0	67.0
15.	05:00-06:00	67.7	68.3	67.4	67.3	68.4	67.0	67.8	68.5	67.5	67.4	68.1	67.1
16.	06:00-07:00	67.7	68.4	67.4	67.4	68.4	67.1	67.8	68.4	67.6	67.2	68.3	66.8
17.	07:00-08:00	67.5	68.4	67.2	67.7	68.3	67.5	68.1	71.7	67.8	67.2	68.1	66.9
18.	08:00-09:00	67.6	68.4	67.3	68.0	68.6	67.8	68.0	69.0	67.7	67.5	68.3	67.3
19.	09:00-10:00	67.8	73.4	67.7	67.9	71.6	67.7	68.3	69.7	67.8	67.7	68.3	67.5
20.	10:00-11:00	67.9	70.2	67.6	67.9	71.9	67.7	67.5	68.2	67.2	67.9	68.6	67.7
21.	11:00-12:00	67.7	69.1	67.4	67.8	69.4	67.4	67.8	73.3	67.6	67.8	71.8	67.6
22.	12:00-13:00	67.6	74.9	67.2	67.7	70.8	67.3	67.7	70.1	67.5	67.8	69.3	67.5
23.	13:00-14:00	67.6	68.9	67.2	67.6	69.3	67.1	67.5	74.8	67.2	66.8	77.8	66.3
24.	14:00-15:00	67.6	72.0	67.1	67.6	69.8	67.1	67.5	69.3	67.1	66.7	74.4	66.2
Leq 24 hr		67.4	-	-	67.4	-	-	67.5	-	-	67.2	-	-
Lmax		-	79.7	-	-	77.5	-	-	85.6	-	-	77.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.8	-	-	73.7	-	-	73.9	-	-	73.5	-	-

พิกัด : 47Q 0662162 UTM 1779956

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								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	66.7	68.1	66.3	66.6	74.9	66.2	66.4	71.2	65.9
2.	16:00-17:00	66.6	69.1	66.2	66.6	73.2	66.2	66.3	71.4	65.9
3.	17:00-18:00	66.8	79.1	66.2	66.6	70.5	66.2	66.0	73.9	65.6
4.	18:00-19:00	66.4	69.2	66.0	66.3	73.6	65.8	66.7	80.6	65.5
5.	19:00-20:00	66.6	69.9	66.2	66.4	76.9	65.9	66.6	85.0	66.2
6.	20:00-21:00	66.4	68.9	66.1	66.2	69.2	65.8	66.4	68.4	65.9
7.	21:00-22:00	66.5	71.3	66.2	66.1	67.2	65.8	66.6	68.1	66.2
8.	22:00-23:00	66.8	69.7	66.4	66.5	67.7	66.2	66.8	67.5	66.5
9.	23:00-00:00	66.7	67.4	66.5	66.6	67.3	66.3	66.8	70.8	66.4
10.	00:00-01:00	66.6	67.3	66.4	66.9	67.5	66.6	67.0	67.8	66.7
11.	01:00-02:00	66.8	67.7	66.6	66.9	67.5	66.7	67.0	68.0	66.7
12.	02:00-03:00	67.0	67.7	66.8	66.8	67.6	66.5	67.2	67.8	66.9
13.	03:00-04:00	67.1	67.7	66.9	66.7	67.8	66.4	67.2	67.9	66.9
14.	04:00-05:00	67.1	67.8	66.8	66.8	67.8	66.4	67.2	67.8	67.0
15.	05:00-06:00	66.9	67.8	66.6	67.1	67.7	66.9	67.5	71.1	67.2
16.	06:00-07:00	67.0	67.8	66.7	67.4	68.0	67.2	67.4	68.4	67.1
17.	07:00-08:00	67.1	68.1	66.9	67.4	71.0	67.1	67.7	69.1	67.2
18.	08:00-09:00	67.3	72.8	67.0	67.3	71.3	67.1	66.9	67.6	66.6
19.	09:00-10:00	67.1	68.5	66.9	67.2	68.8	66.9	67.2	72.7	67.0
20.	10:00-11:00	67.0	74.3	66.6	67.1	70.2	66.7	67.1	69.5	66.9
21.	11:00-12:00	67.0	68.3	66.6	67.0	68.7	66.6	66.9	74.2	66.6
22.	12:00-13:00	67.0	71.4	66.5	67.0	69.2	66.5	66.9	68.7	66.5
23.	13:00-14:00	66.8	68.1	66.4	66.8	71.1	66.3	66.9	71.3	66.4
24.	14:00-15:00	66.7	72.6	66.3	66.6	70.4	66.1	66.8	68.4	66.4
Leq 24 hr		66.8	-	-	66.8	-	-	66.9	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	76.9	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.3	-	-	73.3	-	-	73.5	-	-

พิกัด : 47Q 0662162 UTM 1779956

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))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	67.8	90.6	65.4	66.4	80.6	65.0	64.5	67.1	64.1	64.7	66.3	64.4
2.	16:00-17:00	66.4	81.3	64.8	65.6	79.0	65.0	64.8	73.4	64.4	64.9	66.1	64.6
3.	17:00-18:00	65.7	77.7	64.8	67.3	76.7	64.7	65.4	76.9	64.6	65.7	77.0	64.5
4.	18:00-19:00	65.1	67.5	64.7	65.2	67.6	64.8	64.9	72.2	64.4	64.5	65.7	64.2
5.	19:00-20:00	65.3	74.2	64.9	65.5	67.1	65.2	64.5	66.0	64.1	64.6	65.7	64.2
6.	20:00-21:00	65.6	67.0	65.3	65.7	72.2	65.4	64.8	76.8	64.3	64.6	66.0	64.3
7.	21:00-22:00	66.3	77.7	65.5	66.5	77.8	65.2	64.1	74.0	63.6	64.2	67.1	63.7
8.	22:00-23:00	65.6	73.0	65.2	65.3	66.5	65.0	64.3	66.2	63.9	64.3	74.3	63.8
9.	23:00-00:00	65.3	66.8	65.0	65.4	66.5	65.1	64.4	66.0	64.0	64.4	74.7	64.0
10.	00:00-01:00	65.6	77.6	65.1	65.4	66.8	65.1	64.9	66.2	64.5	64.5	65.9	64.1
11.	01:00-02:00	64.9	74.8	64.4	64.9	67.9	64.5	64.8	65.9	64.4	64.6	66.2	64.2
12.	02:00-03:00	65.1	67.0	64.7	65.2	75.1	64.7	64.7	66.2	64.2	66.6	73.0	64.3
13.	03:00-04:00	65.2	66.8	64.8	65.2	75.5	64.8	66.3	75.1	64.5	64.7	72.1	64.2
14.	04:00-05:00	65.7	67.0	65.3	65.3	66.7	64.9	66.1	77.2	64.5	65.9	79.4	64.3
15.	05:00-06:00	65.6	67.0	65.2	65.4	67.0	65.0	64.5	70.3	63.9	65.0	77.0	64.4
16.	06:00-07:00	65.5	66.8	65.0	67.3	73.8	65.1	65.3	79.4	64.3	65.0	68.6	64.5
17.	07:00-08:00	67.1	75.9	65.4	65.5	69.6	65.0	66.7	79.1	64.5	67.0	90.2	64.5
18.	08:00-09:00	66.8	78.0	65.3	66.7	80.2	65.2	65.2	80.5	64.3	66.5	80.9	64.5
19.	09:00-10:00	65.3	71.1	64.7	65.8	77.8	65.2	64.7	74.6	64.0	65.3	77.3	64.4
20.	10:00-11:00	66.3	80.2	65.1	65.8	72.1	65.3	65.1	78.1	64.1	64.7	67.1	64.3
21.	11:00-12:00	67.4	79.9	65.3	66.9	89.8	64.8	65.6	79.8	64.2	64.9	67.5	64.5
22.	12:00-13:00	66.1	81.3	65.2	65.8	80.5	64.0	64.8	78.2	64.2	65.2	73.8	64.8
23.	13:00-14:00	65.4	75.4	64.8	64.9	76.9	64.0	66.5	75.9	63.9	65.6	76.0	65.0
24.	14:00-15:00	65.9	78.9	64.9	64.3	66.7	63.9	64.4	66.8	64.0	65.5	77.3	64.9
Leq 24 hr		65.9	-	-	65.8	-	-	65.1	-	-	65.2	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	89.8	-	-	80.5	-	-	90.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.9	-	-	72.0	-	-	71.5	-	-	71.5	-	-

พิกัด : 47Q 0662158 UTM 1779913

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								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	64.9	66.4	64.5	65.0	66.1	64.6	64.0	65.6	63.6
2.	16:00-17:00	65.3	77.2	64.7	65.0	66.4	64.7	64.4	65.8	64.1
3.	17:00-18:00	64.5	74.4	64.0	64.6	67.5	64.1	64.5	65.5	64.1
4.	18:00-19:00	64.7	66.6	64.2	64.7	74.7	64.2	64.3	65.8	63.8
5.	19:00-20:00	64.8	66.4	64.4	64.8	75.1	64.4	65.9	74.7	63.9
6.	20:00-21:00	65.2	66.6	64.9	64.9	66.3	64.5	65.5	76.8	64.2
7.	21:00-22:00	65.2	66.3	64.9	65.0	66.6	64.6	64.3	76.0	63.5
8.	22:00-23:00	65.1	66.6	64.6	66.7	73.4	64.7	64.9	79.0	63.8
9.	23:00-00:00	66.7	75.5	64.8	65.4	73.0	64.6	66.3	78.7	64.0
10.	00:00-01:00	66.5	77.6	65.0	66.2	79.8	64.7	64.4	68.6	63.9
11.	01:00-02:00	64.9	70.7	64.3	65.5	77.4	64.7	64.8	80.1	63.8
12.	02:00-03:00	65.7	79.8	64.7	65.4	69.0	64.9	64.7	77.7	63.7
13.	03:00-04:00	67.1	79.5	64.9	66.2	89.4	64.3	64.9	79.4	63.8
14.	04:00-05:00	65.4	77.8	64.7	65.9	80.1	63.8	64.8	79.0	63.8
15.	05:00-06:00	65.4	80.9	64.5	64.5	76.5	63.6	65.9	75.5	63.6
16.	06:00-07:00	65.5	78.5	64.5	63.9	66.4	63.4	64.4	74.0	63.6
17.	07:00-08:00	65.9	80.2	64.6	64.1	66.7	63.7	64.2	65.9	63.9
18.	08:00-09:00	65.3	78.6	64.6	64.4	73.0	64.0	64.5	65.7	64.1
19.	09:00-10:00	66.9	76.3	64.4	64.8	75.2	64.2	65.4	76.6	64.1
20.	10:00-11:00	64.9	72.8	64.4	64.7	76.5	64.1	64.1	65.3	63.8
21.	11:00-12:00	65.0	66.7	64.7	64.1	65.6	63.7	64.2	65.2	63.8
22.	12:00-13:00	65.3	66.5	64.9	64.5	76.4	63.9	64.3	65.3	64.0
23.	13:00-14:00	66.2	77.4	64.9	63.7	73.6	63.2	63.8	66.7	63.3
24.	14:00-15:00	64.9	66.1	64.6	63.9	66.2	63.4	63.9	73.9	63.4
Leq 24 hr		65.5	-	-	65.0	-	-	64.7	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	89.4	-	-	80.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.2	-	-	71.9	-	-	71.4	-	-

พิกัด : 47Q 0662158 UTM 1779913

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											
		19-20/04/66			20-21/04/66			21-22/04/66			22-23/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.0	85.3	46.6	53.2	97.0	50.5	51.7	73.8	50.2	53.4	77.7	47.2
2.	16:00-17:00	52.9	76.3	47.4	54.7	82.1	51.2	52.2	88.4	48.2	52.6	81.6	45.8
3.	17:00-18:00	51.4	71.8	48.1	52.8	74.6	50.4	47.8	65.5	47.0	49.5	76.3	44.5
4.	18:00-19:00	51.8	72.3	49.8	52.2	69.6	49.6	46.9	56.5	46.1	51.0	79.5	44.9
5.	19:00-20:00	50.9	56.6	48.9	51.2	89.4	48.6	46.4	65.8	45.8	49.9	78.1	47.1
6.	20:00-21:00	47.9	67.1	46.7	48.8	60.5	47.3	46.5	60.3	45.9	48.0	64.9	47.1
7.	21:00-22:00	54.4	72.4	46.2	48.1	65.7	46.9	46.4	64.7	45.4	47.5	59.9	46.8
8.	22:00-23:00	56.8	74.7	51.7	48.4	63.7	46.2	45.5	56.2	44.9	46.6	66.8	45.4
9.	23:00-00:00	56.5	71.5	46.3	52.0	61.2	49.5	49.6	70.3	45.1	45.3	59.4	44.7
10.	00:00-01:00	53.0	71.6	44.8	53.2	71.2	48.4	52.3	70.9	44.1	45.0	65.2	44.4
11.	01:00-02:00	58.3	82.0	47.9	54.0	71.4	45.9	58.2	81.3	47.2	45.0	53.1	44.5
12.	02:00-03:00	58.6	73.8	47.6	56.6	73.5	46.0	57.9	73.1	46.9	45.9	68.5	44.7
13.	03:00-04:00	53.9	73.6	45.9	58.0	80.4	48.0	53.2	72.9	45.2	46.1	67.6	44.4
14.	04:00-05:00	55.9	74.1	47.4	52.9	70.7	43.6	53.6	79.1	44.5	48.0	68.9	44.1
15.	05:00-06:00	59.8	86.0	51.8	53.8	78.1	46.1	51.3	74.4	44.2	51.5	70.7	43.6
16.	06:00-07:00	55.3	80.3	46.8	55.3	73.6	46.1	50.1	70.6	44.4	54.7	81.5	44.8
17.	07:00-08:00	56.4	74.1	47.1	53.1	75.2	46.4	50.2	71.2	45.0	57.1	73.2	47.8
18.	08:00-09:00	55.3	82.0	43.4	55.0	73.0	45.6	49.1	68.5	44.3	56.9	77.7	46.2
19.	09:00-10:00	52.2	75.9	45.3	53.5	73.7	46.6	55.0	73.8	47.6	54.6	74.1	45.6
20.	10:00-11:00	52.4	76.4	47.0	52.2	72.2	45.4	54.9	74.3	46.2	54.9	87.9	45.2
21.	11:00-12:00	51.6	99.3	47.2	48.5	74.1	44.3	49.7	74.7	45.4	55.6	75.3	46.0
22.	12:00-13:00	49.6	72.6	46.7	49.1	77.0	44.5	49.5	71.2	44.7	51.8	70.0	44.8
23.	13:00-14:00	54.7	76.7	48.0	50.1	67.0	45.7	49.9	77.6	43.7	56.0	75.3	45.4
24.	14:00-15:00	52.5	71.5	47.8	50.1	69.4	48.7	53.3	79.2	45.6	53.9	82.6	45.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	53.1	-	-	52.3	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	99.3	-	-	97.0	-	-	88.4	-	-	87.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	60.7	-	-	60.1	-	-	56.5	-	-

พิกัด : 47Q 0661798 UTM 1780448

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

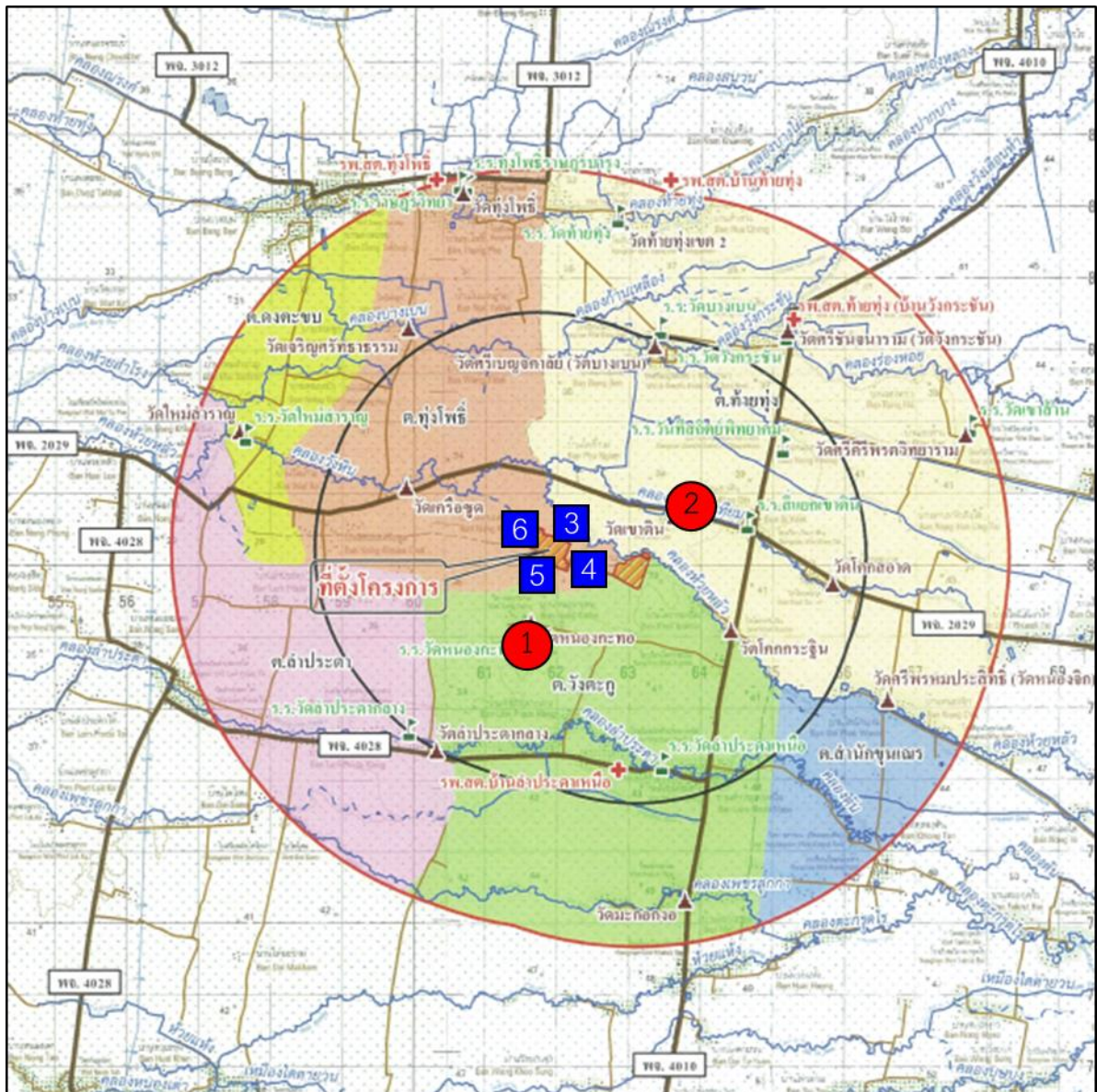
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด								
		23-24/04/66			24-25/04/66			25-26/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.0	70.9	45.9	50.6	63.3	50.1	48.3	69.9	44.0
2.	16:00-17:00	55.8	71.5	45.7	51.7	88.4	47.8	48.6	78.4	45.9
3.	17:00-18:00	53.1	71.6	46.2	47.3	56.5	46.5	48.4	62.6	47.1
4.	18:00-19:00	49.8	72.5	45.8	46.4	65.8	45.9	49.7	64.7	48.7
5.	19:00-20:00	50.6	76.5	47.0	46.4	50.9	45.9	50.1	70.4	49.0
6.	20:00-21:00	49.4	71.5	46.7	46.4	60.3	45.6	49.7	74.8	48.5
7.	21:00-22:00	45.4	67.6	44.5	46.3	64.7	45.1	49.9	73.8	48.0
8.	22:00-23:00	44.9	65.0	44.4	47.8	69.5	45.0	48.7	62.4	47.5
9.	23:00-00:00	43.8	53.2	43.2	48.8	70.3	44.5	47.5	60.3	46.7
10.	00:00-01:00	43.7	64.5	43.0	56.4	74.4	44.4	47.5	51.9	46.4
11.	01:00-02:00	43.8	49.6	43.3	58.3	81.3	48.8	43.4	58.0	41.4
12.	02:00-03:00	54.5	73.8	43.3	55.0	71.6	44.3	45.8	59.9	42.2
13.	03:00-04:00	48.0	71.9	43.4	53.6	72.9	45.5	47.3	66.5	41.3
14.	04:00-05:00	49.5	69.6	43.3	53.3	79.1	44.3	48.1	74.2	41.3
15.	05:00-06:00	53.6	76.8	43.2	48.6	67.4	44.1	43.5	65.9	39.8
16.	06:00-07:00	56.1	82.8	45.5	51.2	71.2	44.9	46.6	67.0	40.4
17.	07:00-08:00	57.5	74.4	45.5	49.0	67.4	44.1	49.6	75.2	41.0
18.	08:00-09:00	57.1	75.1	44.7	48.4	76.4	42.8	52.3	82.4	47.2
19.	09:00-10:00	57.0	72.3	44.2	50.0	75.0	43.8	51.9	61.6	47.2
20.	10:00-11:00	55.2	75.2	44.1	50.7	68.3	49.0	50.1	66.9	43.2
21.	11:00-12:00	52.7	73.5	44.4	51.7	66.3	48.9	53.2	62.8	49.1
22.	12:00-13:00	50.4	77.0	44.6	58.1	71.1	51.1	47.5	64.8	42.3
23.	13:00-14:00	49.4	69.4	46.2	58.4	78.9	51.8	50.5	63.8	50.2
24.	14:00-15:00	51.1	73.8	49.5	51.9	75.8	44.5	51.9	76.5	50.7
Leq 24 hr		53.1	-	-	52.9	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	82.8	-	-	88.4	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	60.1	-	-	54.0	-	-

พิกัด : 47Q 0661798 UTM 1780448

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548






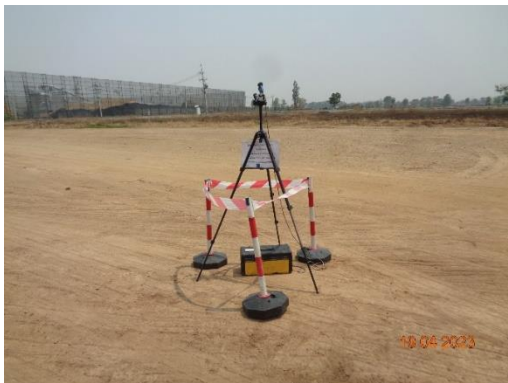
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลต์ไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1. วัดหนองกะทอ
2. บ้านสีแยกเขาดิน
3. ริมรั้วโครงการใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน
4. ริมรั้วโครงการใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น
5. ริมรั้วโครงการใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ
6. ริมรั้วโครงการใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด

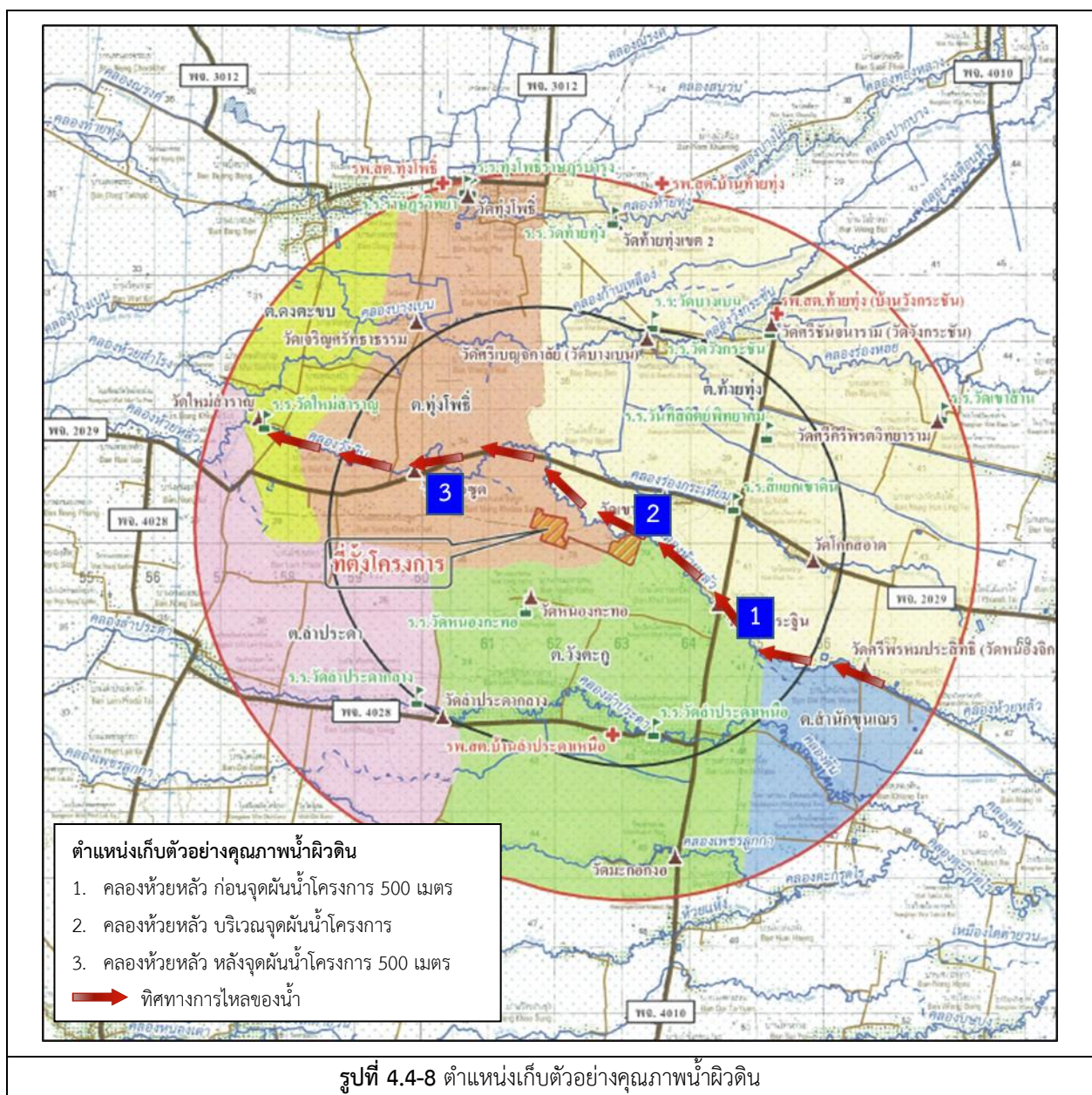
รูปที่ 4.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




	
วัดหนองกะทอ	บ้านสี่แยกเขาดิน
	
ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสี่แยกเขาดิน	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น
	
ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด
รูปที่ 4.4-7 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

4.4.5 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัดตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-9



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

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ค่า Temperature, pH, ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Hg, As, Cd และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ H_2S และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-10 และ 4.4-11

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำเสียความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย					
			30/01/66	25/02/66	07/03/66	24/04/66	19/05/66	04/06/66
1	Temperature	°C	25.1	27.9	29.5	30.8	34.8	35.9
2	pH	-	7.89	8.23	7.76	7.39	7.52	8.46
3	Electrical Conductivity	µs/cm	169	182	178	232	309	317
4	TDS	mg/L	98	80	86	71	150	165
5	BOD	mg/L	3	1	1	<1	1	1
6	COD	mg/L	29	11	10	13	20	12
7	Oil & Grease	mg/L	1.6	0.4	0.4	1.1	0.8	0.6
8	TKN	mg/L	1.11	1.00	0.36	0.23	0.90	0.71
9	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11	As	mg/L	0.0019	<0.0005	0.0007	0.0025	<0.0005	<0.0005
12	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
14	SAR	-	1.79	1.60	1.69	1.28	1.65	1.42

พิกัด : 47Q 0661805 UTM 1780338

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำเสียความสกปรกสูง						(1)	(2)(3)
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1							
			30/01/66	25/02/66	07/03/66	24/04/66	19/05/66	04/06/66		
1	Temperature	°C	24.6	28.3	29.6	32.0	23.6	35.9	-	40
2	pH	-	8.23	8.46	8.24	8.40	8.72	8.46	-	5.5-9.0
3	Electrical Conductivity	µs/cm	370	354	338	243	259	317	-	-
4	TDS	mg/L	207	181	88	98	134	165	1,300	3,000
5	BOD	mg/L	2	<1	3	<1	2	1	-	20
6	COD	mg/L	21	10	23	13	30	12	-	120
7	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	-	5
8	TKN	mg/L	1.67	0.84	0.60	0.68	1.36	0.71	-	100
9	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
10	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
11	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0010	0.0010	<0.0005	-	0.25
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.03
13.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	0.2
14.	SAR	-	1.66	1.91	1.32	1.38	1.68	1.42	-	-

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780316

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำเสียความสกปรกต่ำ						(1)	(2)(3)
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2							
			30/01/66	25/02/66	07/03/66	24/04/66	19/05/66	04/06/66		
1	Temperature	°C	25.0	27.7	30.0	30.9	34.2	35.5	-	40
2	pH	-	8.00	8.01	8.31	7.38	8.46	8.71	-	5.5-9.0
3	Electrical Conductivity	µs/cm	159	165	208	233	279	207	-	-
4	TDS	mg/L	87	85	94	85	138	108	1,300	3,000
5	SAR	-	1.68	2.21	1.90	0.97	0.94	1.10	-	-

พิกัด : 47Q 0661795 UTM 1780349

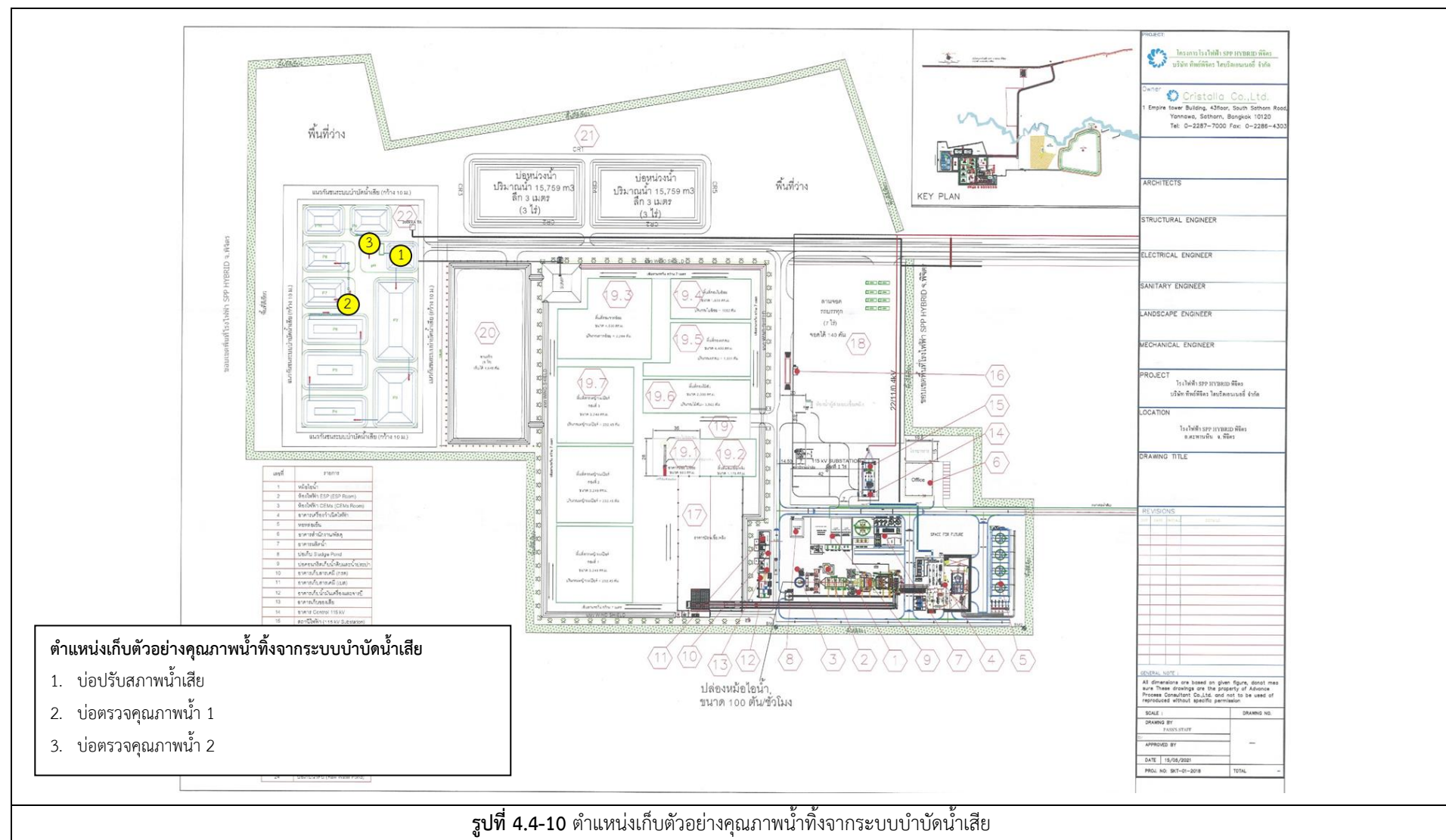
มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



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

(3) คุณภาพน้ำฝน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน โดยจะดำเนินการ ตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่มีน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

4.4.6 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

โครงการมีแผนการตรวจติดตามชนิดและจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้า เนเปียร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการต่อเนื่องกัน ไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ

4.4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

4.4.8 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ (**แสดงดังภาคผนวก 45ข**) รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร

4.4.9 การจัดการกากของเสีย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีกากของเสียอันตรายนำออกภายนอกพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมและจัดเก็บที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย ทั้งนี้หากโครงการมีการนำกากของเสียอันตรายส่งออกกำจัด จะประสานงานไปยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

สำหรับปริมาณเถ้า เนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการปี 2566 เป็นปีแรก มีปริมาณเถ้าเกิดขึ้นน้อยจึงไม่ได้ มีการขนย้ายเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน (แสดงดังภาคผนวก 42ข) และตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการมีแผนตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

(2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม่สับไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีการทำงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-12 และ 4.4-13

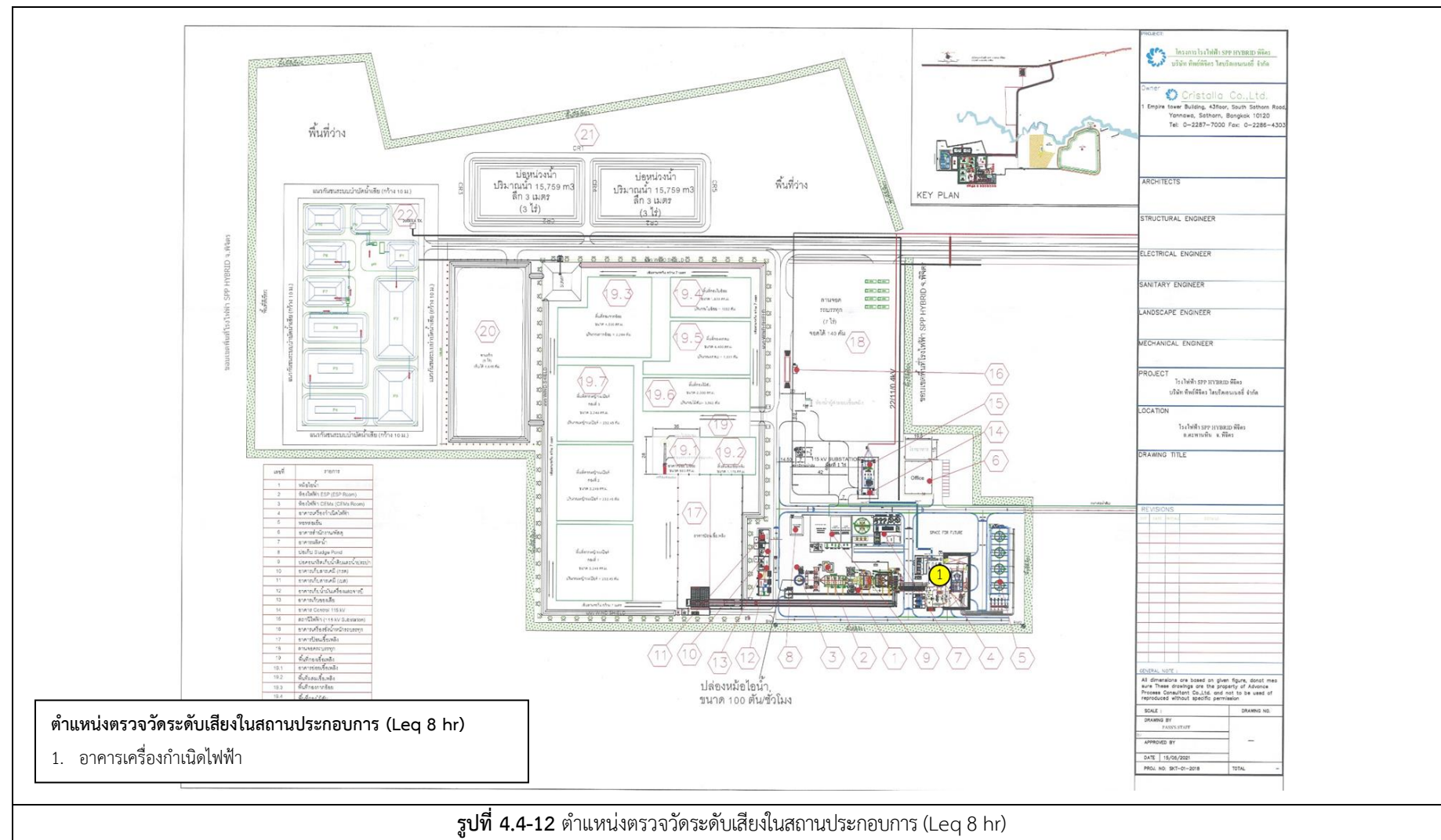
ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง dB(A)		
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		21/04/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	Peak
1.	09.00-10.00	84.6	91.5	120.6
2.	10.00-11.00	84.5	90.0	120.5
3.	11.00-12.00	84.5	89.7	120.3
4.	12.00-13.00	84.5	89.8	120.5
5.	13.00-14.00	84.3	91.6	119.9
6.	14.00-15.00	84.7	90.0	120.9
7.	15.00-16.00	84.5	91.8	120.2
8.	16.00-17.00	84.4	89.6	119.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.8	-
Lpeak		-	-	120.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 4.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

(3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสในพื้นที่ฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 21-22 เมษายน 2566 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 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส



อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานฝ่ายผลิต	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	
			21/04/66	22/04/66	
1.	TWA	dB(A)	75.0	71.3	85 ⁽¹⁾
2.	Lmax	dB(A)	100.9	100.7	115 ⁽²⁾
3.	Lpeak	dB(A)	128.8	123.2	-
4.	Dose	%	10.0	4.3	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

	
พนักงานฝ่ายผลิต	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
รูปที่ 4.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

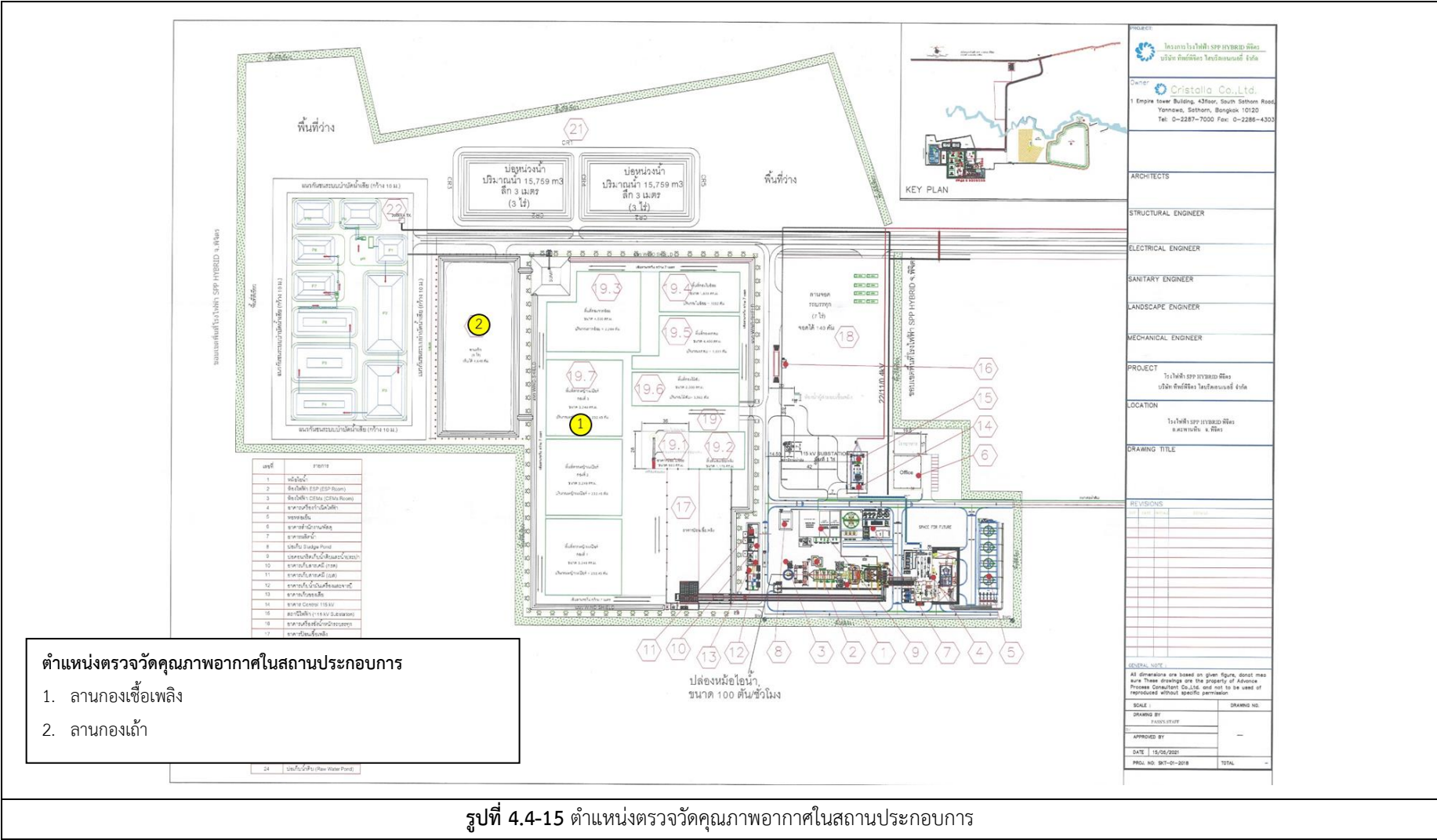
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณลานกองเถ้า ในวันที่ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Fungi และ Total Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม่สับไม้ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีการทำงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-15 และ 4.4-16




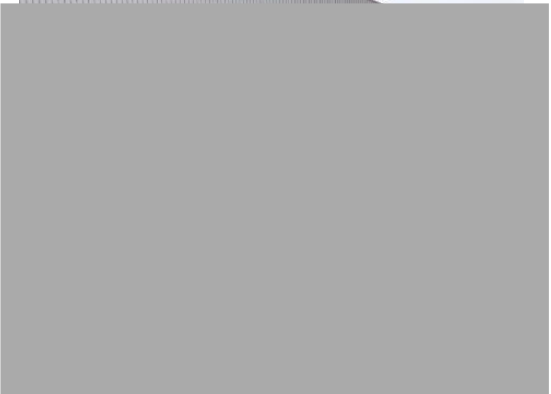

ตารางที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	ลานกองเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	21/04/66	0.501	10
		Fungi	CFU/m ³	25/04/66	530	-
		Total Bacteria	CFU/m ³	25/04/66	1,700	-
2.	ลานกองเถ้า	Total Dust	mg/m ³	21/04/66	<0.010	10
3.	พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	21/04/66	<0.010	3
4.	พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	21/04/66	0.668	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ลานกองเชื้อเพลิง	
	
ลานกองเถ้า	
	
พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)	พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)
รูปที่ 4.4-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

(5) ความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-17 และ 4.4-18

ตารางที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

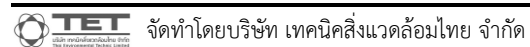
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ - ยืนเขี่ยเชื้อเพลิงในเตาเผา (10 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (110 นาที)	25/03/66	13.00-15.00	28.8
	- ยืนเขี่ยเชื้อเพลิงในเตาเผา (80 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในห้อง Control Room (40 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	29.0
2.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เดินจับบันทึกค่าเกจวัดความดัน (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้อง Control Room (110 นาที)	25/03/66	13.00-15.00	21.7
	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (40 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรในห้อง Control Room (80 นาที)	21/04/66	10.00-12.00	25.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0



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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



	
วันที่ 25 มีนาคม 2566	วันที่ 21 เมษายน 2566
อาคารหม้อไอน้ำ	
	
วันที่ 25 มีนาคม 2566	วันที่ 21 เมษายน 2566
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
รูปที่ 4.4-18 การตรวจวัดค่าความร้อน	

(6) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในวันที่ 24 เมษายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด จำนวน 32 จุด และตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่าทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-11 และ 4.4-12 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-19

ตารางที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			24/04/66	
	อาคารสำนักงาน			
1.	โต๊ะทำงานคุณสมเกียรติ	คอมพิวเตอร์	521	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณวัชรินทร์	คอมพิวเตอร์	677	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณเสกสรร	คอมพิวเตอร์	443	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณศักดิ์ดา	เอกสาร	467	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณมัทพล	เอกสาร	446	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณณัฐริดา	คอมพิวเตอร์	557	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณนุชสราร	คอมพิวเตอร์	630	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณพัชชา	คอมพิวเตอร์	519	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณศรียา	คอมพิวเตอร์	521	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณเปรมฤทัย	คอมพิวเตอร์	502	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณศุภกฤต	คอมพิวเตอร์	615	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณพัสนันท์	คอมพิวเตอร์	606	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณเชาวลิต	คอมพิวเตอร์	529	400-500
14.	โต๊ะทำงานคุณวิษุฒม์	คอมพิวเตอร์	480	400-500
15.	โต๊ะทำงานคุณอรุณกร	คอมพิวเตอร์	467	400-500
16.	โต๊ะทำงานคุณอิทธิพล	คอมพิวเตอร์	425	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณแสงอรุณ	คอมพิวเตอร์	440	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณจิตตินาถ	คอมพิวเตอร์	459	400-500
19.	โต๊ะทำงานคุณโกสุ่ม	คอมพิวเตอร์	463	400-500

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

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (Lux)	
			24/04/66	
20.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	570	300-400
21.	จุดตรวจสอบน้ำ ED1	ตรวจเช็คระบบน้ำ	2,150	300-400
	- พื้นที่ 2	-	2,014	600
	- พื้นที่ 3	-	1,983	300
22.	จุดตรวจสอบน้ำ RO	ตรวจเช็คระบบน้ำ	2,280	300-400
	- พื้นที่ 2	-	2,140	600
	- พื้นที่ 3	-	1,988	300
23.	จุดตรวจสอบน้ำ UF	ตรวจเช็คระบบน้ำ	2,539	300-400
	- พื้นที่ 2	-	2,320	600
	- พื้นที่ 3	-	1,897	300
24.	จุดผสมสารเคมี	ผสมสารเคมี	2,469	300-400
	- พื้นที่ 2	-	2,318	600
	- พื้นที่ 3	-	1,525	300
	Turbine			
25.	โต๊ะทำงานคุณธนารินทร์ ห้องศูนย์วิศวกรรม	คอมพิวเตอร์	413	400-500
26.	โต๊ะทำงานคุณจุฑาทิพย์	คอมพิวเตอร์	415	400-500
27.	โต๊ะทำงานคุณอารีรัตน์	คอมพิวเตอร์	416	400-500
28.	โต๊ะทำงานคุณวรวิทย์	เอกสาร	414	400-500
29.	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎา	เอกสาร	400	400-500
30.	โต๊ะทำงานคุณศิริพงษ์	เอกสาร	404	400-500
31.	โต๊ะทำงานคุณมัทพล	คอมพิวเตอร์	428	400-500
32.	โต๊ะทำงานคุณรัชชัย	คอมพิวเตอร์	410	400-500

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
	Turbine Control Panel		
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	479
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	460
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	405
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	429
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	441
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	422
7.	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	452
8.	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	431
9.	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	512
10.	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	523
11.	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	497
12.	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	449
13.	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	453
14.	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	503
15.	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	439
16.	จุดที่ 16	ห้องควบคุม	429
17.	จุดที่ 17	ห้องควบคุม	445
18.	จุดที่ 18	ห้องควบคุม	482
19.	จุดที่ 19	ห้องควบคุม	531
20.	จุดที่ 20	ห้องควบคุม	453
21.	จุดที่ 21	ห้องควบคุม	419
22.	จุดที่ 22	ห้องควบคุม	413
23.	จุดที่ 23	ห้องควบคุม	437
24.	จุดที่ 24	ห้องควบคุม	445
25.	จุดที่ 25	ห้องควบคุม	502
26.	จุดที่ 26	ห้องควบคุม	659
27.	จุดที่ 27	ห้องควบคุม	582
28.	จุดที่ 28	ห้องควบคุม	541
29.	จุดที่ 29	ห้องควบคุม	538
30.	จุดที่ 30	ห้องควบคุม	504

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
31.	จุดที่ 31	ห้องควบคุม	607
32.	จุดที่ 32	ห้องควบคุม	525
33.	จุดที่ 33	ห้องควบคุม	453
34.	จุดที่ 34	ห้องควบคุม	457
35.	จุดที่ 35	ห้องควบคุม	587
36.	จุดที่ 36	ห้องควบคุม	572
37.	จุดที่ 37	ห้องควบคุม	555
38.	จุดที่ 38	ห้องควบคุม	504
39.	จุดที่ 39	ห้องควบคุม	474
40.	จุดที่ 40	ห้องควบคุม	430
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			486
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			405
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารวิศวกรรม	ห้องสุขา	240
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	235
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	229
4.	จุดที่ 3	ห้องสุขา	251
	จุดที่ 4	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			239
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			229
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารวิศวกรรม	ห้องสุขา	280
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	220
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	231
4.	จุดที่ 3	ห้องสุขา	275
	จุดที่ 4	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			252
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			220
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
	Control Room Turbine		
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	415
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	459
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	480
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	403
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	424
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	427
7.	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	443
8.	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	454
9.	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	420
10.	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	426
11.	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	554
12.	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	475
13.	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	444
14.	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	419
15.	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	424
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			444
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			403
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	จุดที่ 1	ห้องประชุม	518
2.	จุดที่ 2	ห้องประชุม	503
3.	จุดที่ 3	ห้องประชุม	502
4.	จุดที่ 4	ห้องประชุม	570
5.	จุดที่ 5	ห้องประชุม	556
6.	จุดที่ 6	ห้องประชุม	591
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			540
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			502
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	459
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	498
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	577
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	424
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	450
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	435
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			474
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			424
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องวิเคราะห์อาคารปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab)	ห้องวิเคราะห์	543
2.	จุดที่ 1	ห้องวิเคราะห์	535
3.	จุดที่ 2	ห้องวิเคราะห์	508
4.	จุดที่ 3	ห้องวิเคราะห์	568
5.	จุดที่ 4	ห้องวิเคราะห์	555
6.	จุดที่ 5	ห้องวิเคราะห์	560
	จุดที่ 6	ห้องวิเคราะห์	560
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			545
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			508
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องพยาบาล	ปฐมพยาบาล	601
2.	จุดที่ 1	ปฐมพยาบาล	690
3.	จุดที่ 2	ปฐมพยาบาล	997
4.	จุดที่ 3	ปฐมพยาบาล	634
5.	จุดที่ 4	ปฐมพยาบาล	668
6.	จุดที่ 5	ปฐมพยาบาล	609
	จุดที่ 6	ปฐมพยาบาล	609
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			700
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			601
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องรับประทานอาหาร	รับประทานอาหาร	885
2.	จุดที่ 1	รับประทานอาหาร	827
3.	จุดที่ 2	รับประทานอาหาร	979
4.	จุดที่ 3	รับประทานอาหาร	883
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			894
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			827
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารสำนักงาน	ห้องสุขา	543
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	643
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	652
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			613
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			543
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารสำนักงาน	ห้องสุขา	415
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	644
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	657
	จุดที่ 3	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			572
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			415
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			24/04/66
1.	ห้องประชุมบริเวณอาคารสำนักงาน	ห้องประชุม	673
2.	จุดที่ 1	ห้องประชุม	742
3.	จุดที่ 2	ห้องประชุม	754
4.	จุดที่ 3	ห้องประชุม	784
5.	จุดที่ 4	ห้องประชุม	757
6.	จุดที่ 5	ห้องประชุม	753
7.	จุดที่ 6	ห้องประชุม	735
8.	จุดที่ 7	ห้องประชุม	702
9.	จุดที่ 8	ห้องประชุม	759
10.	จุดที่ 9	ห้องประชุม	709
	จุดที่ 10	ห้องประชุม	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			737
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			673
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





(7) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 มีการฝึกซ้อมในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 (แสดงดังภาคผนวก 31ข)

(8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ (แสดงดังภาคผนวก 46ข)

4.4.10 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 (แสดงดังภาคผนวก 13ข) สำหรับในปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด (แสดงดังภาคผนวก 2ข และ 3ข)

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566 ณ หอประชุม 70 ปี ที่ว่าการอำเภอ ตะพานหิน (แสดงดังภาคผนวก 27ข และ 28ข)

4.4.11 ภาวะสุขภาพของประชาชน

ในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชนจากหน่วยงานสุขภาพ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป