

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย, คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง, ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพน้ำ (น้ำผิวดิน, น้ำทิ้ง, น้ำฝน, น้ำใต้ดิน) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า, ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ, การคมนาคม, การจัดการกากของเสีย, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และภาวะสุขภาพของประชาชน

4.1 วัตถุประสงค์

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

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

ตารางที่ 4.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง * ปล่องหม้อไอน้ำของ โครงการ	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบ ปกติ (Normal Operation) * ฝุ่นละอองรวม * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) * ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน 2569 (ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ และตรวจวัดกรณี พ่นเขม่า) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก ปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																																				
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)			กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ ดังนี้ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) <table><tr><td>1. Particulate</td><td>=</td><td>10.2</td><td>mg/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>0.21</td><td>g/s</td></tr><tr><td>2. NO_x as NO₂</td><td>=</td><td><0.10</td><td>ppm</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td><0.01</td><td>g/s</td></tr><tr><td>3. SO₂</td><td>=</td><td><0.10</td><td>ppm</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td><0.01</td><td>g/s</td></tr><tr><td>4. Opacity</td><td>=</td><td>7.37</td><td>%</td></tr></table> กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) <table><tr><td>1. Particulate</td><td>=</td><td>26.1</td><td>mg/Nm³</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>0.95</td><td>g/s</td></tr></table>	1. Particulate	=	10.2	mg/Nm ³		=	0.21	g/s	2. NO _x as NO ₂	=	<0.10	ppm		=	<0.01	g/s	3. SO ₂	=	<0.10	ppm		=	<0.01	g/s	4. Opacity	=	7.37	%	1. Particulate	=	26.1	mg/Nm ³		=	0.95	g/s		
1. Particulate	=	10.2	mg/Nm ³																																						
	=	0.21	g/s																																						
2. NO _x as NO ₂	=	<0.10	ppm																																						
	=	<0.01	g/s																																						
3. SO ₂	=	<0.10	ppm																																						
	=	<0.01	g/s																																						
4. Opacity	=	7.37	%																																						
1. Particulate	=	26.1	mg/Nm ³																																						
	=	0.95	g/s																																						

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ปริมาณออกซิเจน (O₂) * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น - ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate หรือ Opacity, NO_x as NO₂, SO₂, O₂, CO และ Flow Rate โดยดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ในวันที่ 28 เมษายน 2569	-	- ภาคผนวก 12ข

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป * วัดโคกกระถิ่น * บ้านหนองเครือชูด * วัดหนองกะทอ * วัดเขาดิน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณ พื้นที่วัดโคกกระถิ่น หรือตำแหน่ง ใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			1. วัดโคกกระถิ่น - TSP มีค่าระหว่าง 38-65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 21-49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าระหว่าง 7-11 ppb - $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าระหว่าง 3-5 ppb - $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าระหว่าง 3-4 ppb สำหรับความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโคกกระถิ่น ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.10 ลมเบา คิดเป็นร้อยละ 60.71 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			2. บ้านหนองเครือชูด - TSP มีค่าระหว่าง 24-44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 9-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-2.5 มีค่าน้อยกว่า 2-12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 1-6 ppb - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 1-3 ppb - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 1-2 ppb 3. วัดหนองกะทอ - TSP มีค่าระหว่าง 29-76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 16-32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 6-23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 6-11 ppb - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 3-5 ppb - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าระหว่าง 3-4 ppb		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			4. วัดเขาดิน - TSP มีค่าระหว่าง 30-73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 18-43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-2.5 มีค่าระหว่าง 10-19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - NO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 6-8 ppb - SO ₂ ^(1 hr) มีค่าระหว่าง 3-5 ppb - SO ₂ ^(24 hr) มีค่าเท่ากับ 4 ppb		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง * ภายในและภายนอกตึก ที่ ล้อมรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิงในแนวทิศทางลม พัดผ่านเหนือและใต้ลม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 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 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ภายในตึกขั้วลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 56-319 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 33-112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ สำหรับความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมี ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 65.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.52 ทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทาง ทิศตะวันออก	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลาน กองเชื้อเพลิง (ต่อ)			2. ภายนอกต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง - TSP มีค่าระหว่าง 36-212 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-10 มีค่าระหว่าง 18-114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ สำหรับความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 59.52 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 40.48 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป * วัดหนองกะทอ * วัดเขาดิน * ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน (ระดับเสียงรบกวนไม่ต้อง ดำเนินการตรวจวัด) - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง วัดเขาดิน - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ - ริมรั้วบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือซูด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 เมษายน ถึง 4 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับ เสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่า ระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (กำหนดค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ))	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																																								
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า วัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน แหล่งกำเนิดเสียงหลักจะมาจากการจราจรที่สัญจรในบางช่วงเวลา โดยจากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้ 1. วัดหนองกะทอ <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>54.2-54.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>69.2-71.1</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>48.2-54.3</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>60.5-60.7</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>(-11.2)-17.6</td><td>dB (A)</td></tr></table> 2. วัดเขาดิน <table><tr><td>Leq 24 hr</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>47.7-52.9</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>76.9-98.9</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L₉₀</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>37.9-58.5</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>L_{dn}</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>53.7-60.7</td><td>dB (A)</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>(-12.7)-20.5</td><td>dB (A)</td></tr></table>	Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	54.2-54.5	dB (A)	Lmax	มีค่าระหว่าง	69.2-71.1	dB (A)	L ₉₀	มีค่าระหว่าง	48.2-54.3	dB (A)	L _{dn}	มีค่าระหว่าง	60.5-60.7	dB (A)	ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	(-11.2)-17.6	dB (A)	Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	47.7-52.9	dB (A)	Lmax	มีค่าระหว่าง	76.9-98.9	dB (A)	L ₉₀	มีค่าระหว่าง	37.9-58.5	dB (A)	L _{dn}	มีค่าระหว่าง	53.7-60.7	dB (A)	ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	(-12.7)-20.5	dB (A)		
Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	54.2-54.5	dB (A)																																										
Lmax	มีค่าระหว่าง	69.2-71.1	dB (A)																																										
L ₉₀	มีค่าระหว่าง	48.2-54.3	dB (A)																																										
L _{dn}	มีค่าระหว่าง	60.5-60.7	dB (A)																																										
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	(-11.2)-17.6	dB (A)																																										
Leq 24 hr	มีค่าระหว่าง	47.7-52.9	dB (A)																																										
Lmax	มีค่าระหว่าง	76.9-98.9	dB (A)																																										
L ₉₀	มีค่าระหว่าง	37.9-58.5	dB (A)																																										
L _{dn}	มีค่าระหว่าง	53.7-60.7	dB (A)																																										
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าระหว่าง	(-12.7)-20.5	dB (A)																																										

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			3. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงวัดเขาหิน Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 53.7-54.1 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 68.5-69.5 dB (A) L₉₀ มีค่าระหว่าง 47.4-53.3 dB (A) L_{dn} มีค่าระหว่าง 60.1-60.5 dB (A) 4. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 62.7-63.2 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 81.1-81.9 dB (A) L₉₀ มีค่าระหว่าง 55.3-62.0 dB (A) L_{dn} มีค่าระหว่าง 69.0-69.6 dB (A) 5. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 62.9-63.7 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 83.8-84.4 dB (A) L₉₀ มีค่าระหว่าง 52.1-63.1 dB (A) L_{dn} มีค่าระหว่าง 69.7-70.6 dB (A)		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			6. ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด Leq 24 hr มีค่าระหว่าง 50.5-56.3 dB (A) Lmax มีค่าระหว่าง 66.1-85.5 dB (A) L ₉₀ มีค่าระหว่าง 47.0-56.0 dB (A) L _{dn} มีค่าระหว่าง 56.8-63.5 dB (A)		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน * คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำ โครงการ 500 เมตร * คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ * คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำ โครงการ 500 เมตร	- 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)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 น้ำในคลองแห้ง ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไนเตรต (Nitrate) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, มาตรฐานตามคำสั่ง กรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำ ที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับ บ่อปรับสภาพน้ำเสียไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง (ต่อ)			1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - Temperature มีค่าระหว่าง 28.5-35.3 °C - pH มีค่าระหว่าง 7.57-8.94 - - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 288-473 µs/cm - TSS มีค่าระหว่าง 3.2-82.7 mg/L - TDS มีค่าระหว่าง 188-323 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง 1.0-2.9 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 16-30 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.4-1.0 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.68-5.63 mg/L - Nitrate มีค่าระหว่าง <0.01-0.95 mg/L - H ₂ S มีค่า <0.01 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L - As มีค่าระหว่าง <0.0005-0.0027 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - Cu มีค่า <0.05 mg/L - Fe มีค่าระหว่าง 0.09-2.74 mg/L - Pb มีค่า <0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 1.28-2.87		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 28.6-33.6 °C - pH มีค่าระหว่าง 7.32-8.91 - - Electrical Conductivity มีค่าระหว่าง 277-417 µs/cm - TSS มีค่าระหว่าง 3.5-7.1 mg/L - TDS มีค่าระหว่าง 178-252 mg/L - BOD มีค่าระหว่าง 0.9-2.4 mg/L - COD มีค่าระหว่าง 11-27 mg/L - Oil & Grease มีค่าระหว่าง 0.4-0.8 mg/L - TKN มีค่าระหว่าง 0.23-2.49 mg/L - Nitrate มีค่าระหว่าง <0.01-0.76 mg/L - H ₂ S มีค่า <0.01 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L - As มีค่าระหว่าง <0.0005-0.0013 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - Cu มีค่า <0.05 mg/L - Fe มีค่าระหว่าง <0.05-0.16 mg/L - Pb มีค่า <0.04 mg/L - SAR มีค่าระหว่าง 1.31-5.47		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - สังกะสี (Zn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																																
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ			1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 <table><tr><td>- Temperature</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>27.1-33.9</td><td>°C</td></tr><tr><td>- pH</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>7.54-8.98</td><td></td></tr><tr><td>- Electrical Conductivity</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>228-385</td><td>µs/cm</td></tr><tr><td>- TDS</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>166-223</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- BOD</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>0.7-6.5</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- Free Chlorine</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td><0.01-0.06</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- Zn</td><td>มีค่า</td><td><0.04</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>- SAR</td><td>มีค่าระหว่าง</td><td>1.36-3.86</td><td></td></tr></table> หมายเหตุ : ปริมาณ BOD ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- Temperature	มีค่าระหว่าง	27.1-33.9	°C	- pH	มีค่าระหว่าง	7.54-8.98		- Electrical Conductivity	มีค่าระหว่าง	228-385	µs/cm	- TDS	มีค่าระหว่าง	166-223	mg/L	- BOD	มีค่าระหว่าง	0.7-6.5	mg/L	- Free Chlorine	มีค่าระหว่าง	<0.01-0.06	mg/L	- Zn	มีค่า	<0.04	mg/L	- SAR	มีค่าระหว่าง	1.36-3.86			
- Temperature	มีค่าระหว่าง	27.1-33.9	°C																																		
- pH	มีค่าระหว่าง	7.54-8.98																																			
- Electrical Conductivity	มีค่าระหว่าง	228-385	µs/cm																																		
- TDS	มีค่าระหว่าง	166-223	mg/L																																		
- BOD	มีค่าระหว่าง	0.7-6.5	mg/L																																		
- Free Chlorine	มีค่าระหว่าง	<0.01-0.06	mg/L																																		
- Zn	มีค่า	<0.04	mg/L																																		
- SAR	มีค่าระหว่าง	1.36-3.86																																			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 จากภาษาณะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการและเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยใช้ pH Meter ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำฝน โดยใช้ pH meter

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย * ความเป็นกรด-ด่าง * ซัลเฟต * ไนเตรต * ของแข็งแขวนลอย		- บริเวณพื้นที่โครงการ - pH มีค่า 8.21 - SS มีค่า <2.5 mg/L - Nitrate มีค่า 5.35 mg/L - Sulphate มีค่า 10.54 mg/L - วัดโคกกระถิ่น - pH มีค่า 8.38 - SS มีค่า <2.5 mg/L - Nitrate มีค่า 1.49 mg/L - Sulphate มีค่า 7.80 mg/L - วัดหนองกะทอ - pH มีค่า 8.38 - SS มีค่า 2.8 mg/L - Nitrate มีค่า 1.33 mg/L - Sulphate มีค่า 8.24 mg/L		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) * ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและ การดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้		- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ ในครัวเรือนได้ พร้อมทั้งมีการจัดทำแผ่นพับแสดง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรับทราบเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 5ข เอกสารการ ประชาสัมพันธ์ รายละเอียด โครงการฯ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข	หลักฐาน และเอกสาร อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า) จำนวน 1 จุด * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และ ความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีน้ำใต้ดิน ในบ่อสังเกตการณ์ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า * พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่ บริษัทฯ ขนาดพื้นที่ 1,063 ไร่ (ไม่ใช่พื้นที่ที่ใช้ในการประกอบ กิจการโรงไฟฟ้า)	- ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและ จำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจ พบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจติดตามชนิดและ จำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจาก เปิดดำเนินการ โดยโครงการได้ดำเนินการ ตรวจติดตามในระหว่างปี 2566-2568 เป็นระยะเวลา 3 ปี ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 56ข รายงานการติดตาม ตรวจสอบฯ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ * คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร * คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ * คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการ ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่ การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คมนาคม					
*พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร ของโครงการ	- ทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 57ข บันทึก ปริมาณยานพาหนะ เข้า-ออก
*พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจร	-	- ภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 2569 โครงการ ยังไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรมส่งออกกำจัด โดยจะรวบรวมจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ทั้งนี้โครงการ จะทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 29ฯ เอกสาร การจัดการมูลฝอย และ กากของเสีย
* พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการ จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอก โครงการ โดยเป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	- ภาคผนวก 15ฯ บันทึก ปริมาณเถ้าที่ขนออก นอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน * พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 30 ตุลาคม 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน * ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนไบโอดีเซล/ฟางข้าว	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - Leq 8 hr = 84.2 dB (A) - Lmax = 95.7 dB (A) - Lpeak = 124.4 dB (A)	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (2) ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัว พนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่าย ซ่อมบำรุง		- ปีละ 2 ครั้ง	2. บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว - Leq 8 hr = 82.6 dB (A) - Lmax = 95.7 dB (A) - Lpeak = 123.6 dB (A) - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคลที่ทำงานในพื้นที่ฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง ตามความถี่การตรวจวัด ที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการ ตรวจวัดพบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			1. พนักงานฝ่ายผลิต - TWA (8 hr) = 83.2 dB (A) - Lmax = 99.6 dB (A) - Lpeak = 139.4 dB (A) - Dose = 65.4 % 2. พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง - TWA (8 hr) = 82.0 dB (A) - Lmax = 96.2 dB (A) - Lpeak = 139.0 dB (A) - Dose = 50.6 %		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) *บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเถ้า - บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อย - และเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ ฟางข้าว	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ลานกองเชื้อเพลิง - Total Dust = <0.010 mg/m³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m³ 2. ลานกองเถ้า - Total Dust = <0.010 mg/m³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m³ 3. บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว - Total Dust = <0.010 mg/m³ - Respirable Dust = <0.010 mg/m³	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการ กำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2569 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม และวันที่ 18 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะ งานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สามารถสรุปได้ ดังนี้	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			1. อาคารหม้อไอน้ำ วันที่ 24 มีนาคม 2569 : WBGT = 28.2 °C วันที่ 18 เมษายน 2569 : WBGT = 28.6 °C 2. บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 24 มีนาคม 2569 : WBGT = 27.3 °C วันที่ 18 เมษายน 2569 : WBGT = 28.2 °C		
* ลานกองเชื้อเพลิง	- การวิเคราะห์เชื้อราและ แบคทีเรีย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเชื้อราและแบคทีเรียตามดัชนีการ ตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถ สรุปได้ ดังนี้ 1. ลานกองเชื้อเพลิง - Fungi = 600 CFU/m ³ - Total Bacteria = 2,000 CFU/m ³	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) * จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 เมษายน 2569 ซึ่งทำการตรวจวัด แสงสว่างแบบจุด จำนวน 30 จุด และตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน * พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นพร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำล่าสุดมีการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 37ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ * ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน จำนวน 13 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน * ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 17ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 2569 พบข้อร้องเรียนจากผู้นำชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหนองกะทอ ตำบลวังตะกู เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง และเหตุ เสียงดังจากเครื่องจักรของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบถึง ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมทั้ง ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 3ข สำเนาหนังสือ สอบถามข้อร้องเรียนฯ - ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนและ แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ) * ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการ จัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 24 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุม บริษัท โรงไฟฟ้าทิพย์พิจิตร ไฮบริด เอนเนอจี จำกัด	-	- ภาคผนวก 27ข รายงานการประชุมฯ - ภาคผนวก 33ข หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน * สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการ เข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของ ประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง กับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วย ของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรค ระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุ ต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจ เฉียบพลัน และอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ ด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการ ป่วยว่ามีแนวโน้มผิดปกติหรือไม่ และเป็น การเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระขัน) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ โดย 3 ลำดับโรคแรกพบมากที่สุดในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ได้แก่ ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. โรคไขข้ออักเสบ 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มี ภาวะแทรกซ้อน ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มี ภาวะแทรกซ้อน 3. เยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์ 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 2. โรคระบบไหลเวียนเลือด 3. โรคระบบหายใจ	-	- ภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูล ด้านสุขภาพของ ประชาชน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ) * สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูล การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของ ประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น และ เป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระขัน) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ โดย 3 ลำดับโรคแรกที่พบมากที่สุดในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ได้แก่ ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. โรคไขข้ออักเสบ 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มี ภาวะแทรกซ้อน ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ 1. โรคความดันโลหิตสูง 2. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มี ภาวะแทรกซ้อน 3. เยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์ 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 2. โรคระบบไหลเวียนเลือด 3. โรคระบบหายใจ	-	- ภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูล ด้านสุขภาพของ ประชาชน

4.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ Opacity	- 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 เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD	- 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 อ้างอิง : : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature pH Electrical Conductivity TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Nitrate H ₂ S Hg As Cd Cu Fe Pb Zn SAR Free Chlorine	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Cadmium Reduction - ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method - DPD Ferrous Titrimetric Method

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		อ้างอิง : : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
5. คุณภาพน้ำฝน	pH SS Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 61252-1993/Noise Dose Meter อ้างอิง : : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - คุณภาพอากาศใน สถานที่ประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500 / Gravimetric Method - NIOSH 0500 / Gravimetric Method อ้างอิง : : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
- เชื้อราและแบคทีเรีย	Fungi Total Bacteria	- NIOSH 0800 / Direct count - NIOSH 0800 / Direct count
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light	- ACGIH อ้างอิง : : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของ แสงสว่าง (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 28 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด สำหรับค่า Opacity มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2

โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate หรือ Opacity, NO_x as NO_2 , SO_2 , O_2 , CO และ Flow Rate โดยดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ในวันที่ 28 เมษายน 2569 (แสดงดังภาคผนวก 12 ข บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMs)

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/69			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	142			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	6.4			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	31.4			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	19.5			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	12.90			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.9			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.1			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	752.1			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	11.0 ⁽⁵⁾	0.21 (g/s)	10.2 ⁽⁶⁾	88.84	3.99 (g/s)	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁵⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁶⁾	179.76	12.29 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁵⁾	<0.01 (g/s)	<0.10 ⁽⁶⁾	53.85	5.12 (g/s)	60
14.	Opacity ⁽⁷⁾	%	7.37	-	7.37	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47Q 0662012 UTM 1780006

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

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

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน 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 + ใบอ้อยสับ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 36.8 ตัน/ชั่วโมง, กำลังการผลิตไฟฟ้า 23.44 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/69			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 2.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	146			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.4			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	60.7			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	36.8			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	13.73			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.3			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.8			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	752.4			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	25.6 ⁽⁴⁾	0.95 (g/s)	26.1 ⁽⁵⁾	106.61	4.78 (g/s)	120

พิกัด : 47Q 0662012 UTM 1780006

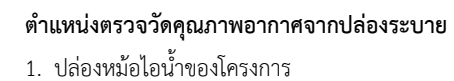
มาตรฐาน : (1) เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ไม้สับ + ใบอ้อยสับ (ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 36.8 ตัน/ชั่วโมง, กำลังการผลิตไฟฟ้า 23.44 MW)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569





4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น บ้านหนองเครือชูด, วัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในตาช่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาช่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 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 (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24hr) (ppb)
1.	วัดโคกกระถิ่น	27-28/04/69	46	21	17	4
		28-29/04/69	43	23	16	4
		29-30/04/69	44	24	20	4
		30/04-01/05/69	45	21	17	4
		01-02/05/69	38	21	12	3
		02-03/05/69	49	30	17	4
		03-04/05/69	65	49	10	3
ค่าต่ำสุด			38	21	10	3
ค่าสูงสุด			65	49	20	4
ค่าเฉลี่ย			47	27	16	4
มาตรฐาน			200	100	37.5	50

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกกระถิ่น ห่างจากถนนใหญ่ 100 เมตร และมียานพาหนะสัญจรไป-มาตลอดทั้งวัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppb)
2.	บ้านหนองเครือชูด	27-28/04/69	33	19	5	2
		28-29/04/69	27	17	3	1
		29-30/04/69	38	16	5	1
		30/04-01/05/69	24	13	9	2
		01-02/05/69	25	11	4	2
		02-03/05/69	30	9	2	2
		03-04/05/69	44	25	12	2
ค่าต่ำสุด			24	9	2	1
ค่าสูงสุด			44	25	12	2
ค่าเฉลี่ย			32	16	6	2
มาตรฐาน			200	100	37.5	50

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดหนองเครือชูด และโดยรอบบริเวณวัดติดกับทุ่งนาของชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppb)
3.	วัดหนองกะทอ	27-28/04/69	61	22	15	3
		28-29/04/69	60	26	17	3
		29-30/04/69	55	25	23	4
		30/04-01/05/69	33	16	6	4
		01-02/05/69	29	18	10	4
		02-03/05/69	46	21	11	3
		03-04/05/69	76	32	13	3
		ค่าต่ำสุด		29	16	6
ค่าสูงสุด		76	32	23	4	
ค่าเฉลี่ย		51	23	14	4	
มาตรฐาน		200	100	37.5	50	

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดหนองกะทอ บนพื้นที่ปูน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	PM-2.5 (µg/m³)	SO ₂ ^(24hr) (ppb)
4.	วัดเขาดิน	27-28/04/69	73	43	19	4
		28-29/04/69	51	34	15	4
		29-30/04/69	49	31	15	4
		30/04-01/05/69	30	18	10	4
		01-02/05/69	37	22	12	4
		02-03/05/69	37	28	14	4
		03-04/05/69	67	28	12	4
ค่าต่ำสุด			30	18	10	4
ค่าสูงสุด			73	43	19	4
ค่าเฉลี่ย			49	29	14	4
มาตรฐาน			200	100	37.5	50

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดเขาดิน บนพื้นที่
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
5.	ภายในต่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	27-28/04/69	319	112
		28-29/04/69	108	68
		29-30/04/69	82	53
		30/04-01/05/69	56	35
		01-02/05/69	71	33
		02-03/05/69	165	61
		03-04/05/69	218	90
		ค่าต่ำสุด		56
ค่าสูงสุด		319	112	
ค่าเฉลี่ย		146	65	

พิกัด : 47Q 0661935 UTM 1780272

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
6.	ภายนอกต่าย้ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	27-28/04/69	212	114
		28-29/04/69	100	64
		29-30/04/69	78	38
		30/04-01/05/69	65	37
		01-02/05/69	36	18
		02-03/05/69	82	37
		03-04/05/69	138	77
		ค่าต่ำสุด		36
ค่าสูงสุด		212	114	
ค่าเฉลี่ย		102	55	

พิกัด : 47Q 0661948 UTM 1780287

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกกระลิน						
		NO ₂ (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	16:00-17:00	9	9	8	7	8	8	11
2.	17:00-18:00	9	8	9	8	9	7	8
3.	18:00-19:00	9	9	9	9	10	8	10
4.	19:00-20:00	8	10	8	8	8	8	9
5.	20:00-21:00	10	10	9	9	10	7	10
6.	21:00-22:00	10	8	8	10	9	8	9
7.	22:00-23:00	8	7	8	9	10	9	9
8.	23:00-00:00	7	8	8	9	9	8	10
9.	00:00-01:00	7	8	7	8	9	8	9
10.	01:00-02:00	7	9	8	10	10	10	8
11.	02:00-03:00	9	9	7	9	8	9	8
12.	03:00-04:00	9	8	8	8	8	10	8
13.	04:00-05:00	7	8	7	8	9	9	8
14.	05:00-06:00	8	8	7	7	7	7	7
15.	06:00-07:00	8	8	7	7	7	8	7
16.	07:00-08:00	8	9	7	7	7	7	7
17.	08:00-09:00	8	8	7	7	7	7	7
18.	09:00-10:00	8	8	7	8	8	8	7
19.	10:00-11:00	7	8	7	8	9	7	7
20.	11:00-12:00	7	9	7	9	10	7	8
21.	12:00-13:00	7	10	7	9	9	7	9
22.	13:00-14:00	9	8	9	11	9	8	8
23.	14:00-15:00	8	9	10	9	8	8	9
24.	15:00-16:00	9	8	9	9	8	8	9
ค่าต่ำสุด		7	7	7	7	7	7	7
ค่าสูงสุด		10	10	10	11	10	10	11
ค่าเฉลี่ย		8	8	8	8	8	8	8
มาตรฐาน		120						

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเครือชูด						
		NO ₂ (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	14:00-15:00	5	3	4	4	3	4	3
2.	15:00-16:00	4	6	4	3	3	3	4
3.	16:00-17:00	5	5	5	4	4	5	4
4.	17:00-18:00	5	5	5	5	4	5	5
5.	18:00-19:00	3	4	5	4	4	4	4
6.	19:00-20:00	4	4	3	3	4	3	4
7.	20:00-21:00	4	4	3	3	3	3	4
8.	21:00-22:00	3	4	2	3	3	2	4
9.	22:00-23:00	3	4	2	2	3	2	4
10.	23:00-00:00	2	2	2	2	2	2	3
11.	00:00-01:00	2	2	2	2	4	2	2
12.	01:00-02:00	3	3	2	2	2	3	3
13.	02:00-03:00	3	2	2	2	2	3	2
14.	03:00-04:00	3	2	3	3	2	2	3
15.	04:00-05:00	3	2	3	4	2	1	3
16.	05:00-06:00	2	3	2	4	2	2	3
17.	06:00-07:00	2	3	2	3	1	3	4
18.	07:00-08:00	2	2	2	1	2	3	3
19.	08:00-09:00	2	3	2	3	2	2	3
20.	09:00-10:00	4	2	2	3	3	4	4
21.	10:00-11:00	3	2	3	3	2	2	4
22.	11:00-12:00	3	1	4	3	3	3	6
23.	12:00-13:00	5	2	5	4	4	4	4
24.	13:00-14:00	3	4	5	3	4	2	5
ค่าต่ำสุด		2	1	2	1	1	1	2
ค่าสูงสุด		5	6	5	5	4	5	6
ค่าเฉลี่ย		3	3	3	3	3	3	4
มาตรฐาน		120						

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองกะทอ						
		NO ₂ (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	15:00-16:00	9	7	10	9	7	6	8
2.	16:00-17:00	8	7	9	8	6	6	7
3.	17:00-18:00	8	8	8	7	6	7	7
4.	18:00-19:00	8	8	9	8	8	8	8
5.	19:00-20:00	7	8	8	9	8	9	9
6.	20:00-21:00	9	7	8	10	8	8	9
7.	21:00-22:00	9	7	9	9	8	8	9
8.	22:00-23:00	8	7	10	9	9	8	8
9.	23:00-00:00	8	7	9	8	8	7	10
10.	00:00-01:00	7	7	8	8	8	9	9
11.	01:00-02:00	6	6	8	8	11	9	8
12.	02:00-03:00	7	6	9	8	9	8	8
13.	03:00-04:00	6	6	8	8	8	8	8
14.	04:00-05:00	6	6	6	8	8	7	8
15.	05:00-06:00	6	6	6	9	8	8	8
16.	06:00-07:00	6	6	6	9	7	8	7
17.	07:00-08:00	6	6	6	7	7	8	8
18.	08:00-09:00	6	7	6	6	6	7	7
19.	09:00-10:00	6	7	6	6	6	7	7
20.	10:00-11:00	6	9	6	6	6	8	6
21.	11:00-12:00	6	8	7	6	6	6	7
22.	12:00-13:00	7	9	10	6	6	7	7
23.	13:00-14:00	7	9	9	6	7	7	8
24.	14:00-15:00	7	8	8	6	7	8	7
ค่าต่ำสุด		6	6	6	6	6	6	6
ค่าสูงสุด		9	9	10	10	11	9	10
ค่าเฉลี่ย		7	7	8	8	7	8	8
มาตรฐาน		120						

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดเขาดิน						
		NO ₂ (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	13:00-14:00	8	8	8	7	6	8	7
2.	14:00-15:00	7	8	7	7	6	7	7
3.	15:00-16:00	7	7	7	7	7	8	7
4.	16:00-17:00	7	7	7	7	6	7	7
5.	17:00-18:00	7	7	7	7	8	6	7
6.	18:00-19:00	7	7	6	6	6	6	7
7.	19:00-20:00	7	7	6	7	6	6	7
8.	20:00-21:00	7	7	7	7	7	6	7
9.	21:00-22:00	7	6	8	6	7	6	6
10.	22:00-23:00	7	8	7	7	8	7	8
11.	23:00-00:00	7	7	7	7	8	6	7
12.	00:00-01:00	7	8	7	8	7	7	7
13.	01:00-02:00	7	7	7	6	6	7	7
14.	02:00-03:00	7	8	7	7	7	7	7
15.	03:00-04:00	7	6	8	7	8	7	7
16.	04:00-05:00	6	7	7	7	7	7	7
17.	05:00-06:00	8	7	7	6	7	7	8
18.	06:00-07:00	7	7	8	6	6	7	7
19.	07:00-08:00	8	7	8	6	6	6	8
20.	08:00-09:00	8	8	7	6	6	6	8
21.	09:00-10:00	8	8	8	8	7	6	8
22.	10:00-11:00	7	7	8	7	7	8	7
23.	11:00-12:00	7	8	8	6	7	8	7
24.	12:00-13:00	8	8	8	7	8	8	7
ค่าต่ำสุด		6	6	6	6	6	6	6
ค่าสูงสุด		8	8	8	8	8	8	8
ค่าเฉลี่ย		7	7	7	7	7	7	7
มาตรฐาน		120						

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโคกกระลิน						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	16:00-17:00	4	4	3	4	3	3	3
2.	17:00-18:00	4	4	3	3	3	3	3
3.	18:00-19:00	5	4	3	4	3	3	3
4.	19:00-20:00	5	4	3	4	3	3	3
5.	20:00-21:00	4	3	3	4	3	3	3
6.	21:00-22:00	3	4	3	4	3	3	3
7.	22:00-23:00	3	4	3	3	4	3	3
8.	23:00-00:00	3	3	3	3	3	3	3
9.	00:00-01:00	3	3	3	3	3	4	3
10.	01:00-02:00	3	4	3	3	3	4	3
11.	02:00-03:00	3	3	4	3	3	4	3
12.	03:00-04:00	3	3	4	3	3	4	3
13.	04:00-05:00	3	3	4	4	3	4	4
14.	05:00-06:00	4	3	3	4	3	3	4
15.	06:00-07:00	4	3	3	4	3	3	3
16.	07:00-08:00	4	3	3	3	3	3	3
17.	08:00-09:00	4	3	3	3	3	3	3
18.	09:00-10:00	4	4	4	3	4	3	4
19.	10:00-11:00	3	4	4	3	4	5	4
20.	11:00-12:00	3	4	4	3	3	5	4
21.	12:00-13:00	3	4	4	3	3	5	4
22.	13:00-14:00	3	4	4	4	3	5	3
23.	14:00-15:00	3	3	3	4	3	5	3
24.	15:00-16:00	3	3	4	3	3	3	3
ค่าต่ำสุด		3	3	3	3	3	3	3
ค่าสูงสุด		5	4	4	4	4	5	4
ค่าเฉลี่ย		4	4	4	4	3	4	3
มาตรฐาน		100						

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเครือชูด						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	14:00-15:00	1	2	1	2	1	2	2
2.	15:00-16:00	1	2	1	2	1	3	2
3.	16:00-17:00	1	2	1	2	1	3	2
4.	17:00-18:00	2	2	1	2	1	3	2
5.	18:00-19:00	2	2	1	2	1	2	2
6.	19:00-20:00	2	2	2	2	1	2	2
7.	20:00-21:00	2	2	2	1	1	2	2
8.	21:00-22:00	2	1	2	1	1	2	2
9.	22:00-23:00	2	1	2	1	1	1	2
10.	23:00-00:00	2	1	1	1	1	2	3
11.	00:00-01:00	2	1	1	2	2	2	1
12.	01:00-02:00	2	1	1	1	1	2	1
13.	02:00-03:00	2	1	1	1	1	2	2
14.	03:00-04:00	1	1	1	1	1	1	2
15.	04:00-05:00	1	1	2	2	1	1	2
16.	05:00-06:00	1	1	1	2	2	1	2
17.	06:00-07:00	1	1	1	2	1	1	2
18.	07:00-08:00	1	1	1	2	2	1	2
19.	08:00-09:00	1	1	1	2	2	1	2
20.	09:00-10:00	1	1	1	1	2	1	2
21.	10:00-11:00	1	1	2	2	2	2	2
22.	11:00-12:00	1	1	2	1	2	3	2
23.	12:00-13:00	1	1	2	1	2	2	3
24.	13:00-14:00	2	1	2	1	2	2	2
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		2	2	2	2	2	3	3
ค่าเฉลี่ย		2	1	1	2	2	2	2
มาตรฐาน		100						

พิกัด : 47Q 0659924 UTM 1781079

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองกะทอ						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	15:00-16:00	3	3	4	4	4	4	4
2.	16:00-17:00	4	3	4	3	5	3	4
3.	17:00-18:00	4	3	4	3	4	3	4
4.	18:00-19:00	4	3	4	3	4	3	4
5.	19:00-20:00	4	3	4	4	4	4	4
6.	20:00-21:00	3	3	3	4	4	4	3
7.	21:00-22:00	3	3	3	4	4	4	3
8.	22:00-23:00	3	3	3	4	4	4	3
9.	23:00-00:00	3	3	3	4	3	3	3
10.	00:00-01:00	4	3	3	4	3	4	4
11.	01:00-02:00	3	3	4	4	3	3	3
12.	02:00-03:00	3	3	4	3	3	3	3
13.	03:00-04:00	3	3	3	5	3	3	3
14.	04:00-05:00	3	4	3	4	4	3	3
15.	05:00-06:00	4	4	4	4	4	3	3
16.	06:00-07:00	4	4	4	4	4	3	3
17.	07:00-08:00	4	3	4	4	4	3	3
18.	08:00-09:00	4	3	4	4	4	3	3
19.	09:00-10:00	4	4	4	4	4	3	3
20.	10:00-11:00	4	4	4	4	4	3	3
21.	11:00-12:00	4	4	4	4	4	4	3
22.	12:00-13:00	4	3	3	5	3	3	3
23.	13:00-14:00	3	3	3	5	4	3	3
24.	14:00-15:00	3	4	3	4	4	3	3
ค่าต่ำสุด		3	3	3	3	3	3	3
ค่าสูงสุด		4	4	4	5	5	4	4
ค่าเฉลี่ย		3	3	4	4	4	3	3
มาตรฐาน		100						

พิกัด : 47Q 0661595 UTM 1779216

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

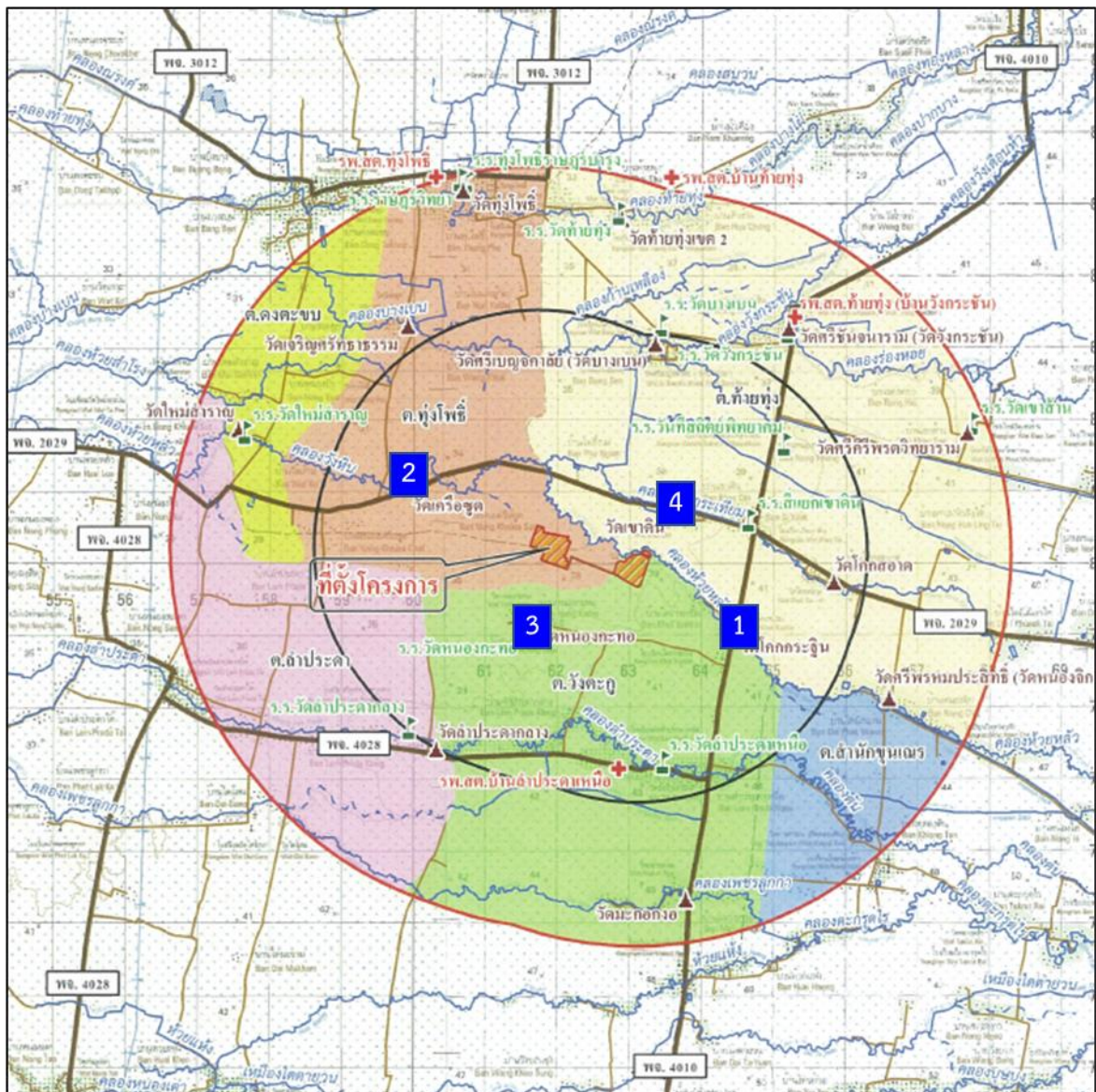
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดเขาดิน						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppb)						
		27-28/04/69	28-29/04/69	29-30/04/69	30/04-01/05/69	01-02/05/69	02-03/05/69	03-04/05/69
1.	13:00-14:00	5	4	4	4	4	4	3
2.	14:00-15:00	4	4	5	4	4	4	3
3.	15:00-16:00	4	4	4	4	5	4	3
4.	16:00-17:00	4	3	4	4	4	4	3
5.	17:00-18:00	4	3	4	4	4	4	3
6.	18:00-19:00	4	3	4	5	4	4	3
7.	19:00-20:00	4	3	4	4	4	4	3
8.	20:00-21:00	4	3	4	4	4	4	4
9.	21:00-22:00	3	3	4	4	4	4	4
10.	22:00-23:00	3	3	4	4	4	4	3
11.	23:00-00:00	4	4	4	4	4	4	3
12.	00:00-01:00	4	4	4	4	4	4	4
13.	01:00-02:00	4	4	4	4	4	4	3
14.	02:00-03:00	4	5	4	4	4	4	3
15.	03:00-04:00	4	4	5	4	4	4	3
16.	04:00-05:00	4	4	5	4	4	4	3
17.	05:00-06:00	4	5	5	4	4	3	3
18.	06:00-07:00	4	5	5	4	4	3	3
19.	07:00-08:00	4	5	5	4	4	3	4
20.	08:00-09:00	4	4	4	4	4	3	5
21.	09:00-10:00	4	4	4	4	4	4	5
22.	10:00-11:00	4	4	4	4	4	4	5
23.	11:00-12:00	4	4	4	4	4	3	5
24.	12:00-13:00	4	4	4	4	4	3	5
ค่าต่ำสุด		3	3	4	4	4	3	3
ค่าสูงสุด		5	5	5	5	5	4	5
ค่าเฉลี่ย		4	4	4	4	4	4	4
มาตรฐาน		100						

พิกัด : 47Q 0663577 UTM 1780700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

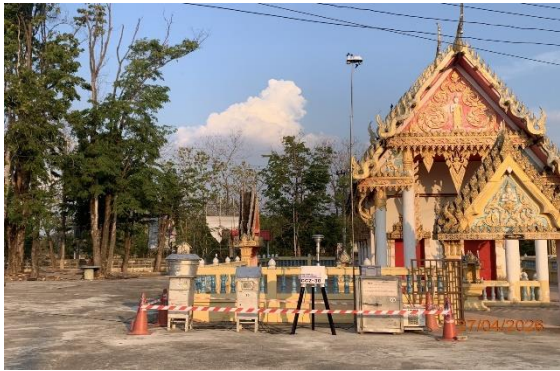
หมายเหตุ : ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
วัดโคกกระถิ่น	บ้านหนองเครือชูด
	
วัดหนองกะทอ	วัดเขาดิน
	
ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง	ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง
รูปที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

4.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น, ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง และภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 4.4-5

บริเวณวัดโคกกระถิ่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.10 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 60.71 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.52 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ภายนอกตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 59.52 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 40.48 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดโคกกระลิน													
		27-28/04/69		28-29/04/69		29-30/04/69		30/04-01/05/69		01-02/05/69		02-03/05/69		03-04/05/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16:00-17:00	0.9	W	1.3	NNE	0.9	NW	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	WNW	1.3	NNE
2.	17:00-18:00	0.9	WSW	0.9	NNE	0.4	WNW	0.0	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W
3.	18:00-19:00	0.4	WSW	0.0	NW	4.0	SSW	2.7	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW
4.	19:00-20:00	1.3	SW	0.0	NW	0.9	SSW	2.2	NW	0.9	S	0.0	S	0.0	SW
5.	20:00-21:00	1.3	SW	0.0	NW	0.0	SSE	2.2	SE	1.3	S	0.9	S	0.4	S
6.	21:00-22:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	S	2.2	S	1.3	S	1.3	S	0.4	WSW
7.	22:00-23:00	2.2	S	1.3	NNE	0.0	S	1.8	WSW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	WSW
8.	23:00-00:00	0.0	WSW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.9	SE	0.4	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW
9.	00:00-01:00	0.4	S	2.2	SE	0.0	WSW	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SSW	2.2	WSW
10.	01:00-02:00	3.1	SW	0.9	SSW	0.0	SE	0.4	S	0.0	SE	0.4	S	0.4	SW
11.	02:00-03:00	0.9	SW	0.4	S	0.0	SE	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	S	0.4	S
12.	03:00-04:00	1.3	SW	0.9	S	0.0	S	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	S	0.4	S
13.	04:00-05:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SE	0.0	S	0.4	S
14.	05:00-06:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	S	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
15.	06:00-07:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
16.	07:00-08:00	1.3	SSW	0.0	SSW	0.9	ESE	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	SSW	0.9	S
17.	08:00-09:00	1.8	WSW	0.0	SSW	2.2	ESE	0.4	SSW	0.9	S	1.8	WSW	1.8	S
18.	09:00-10:00	1.8	WSW	0.9	SSW	1.3	ESE	0.4	SE	0.4	SW	1.8	WSW	2.2	SSW
19.	10:00-11:00	0.9	SW	0.9	SW	2.7	S	0.4	E	1.8	WSW	0.9	NW	1.8	SSW
20.	11:00-12:00	1.3	WNW	0.4	S	2.7	SSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	NW	1.8	SSW
21.	12:00-13:00	1.3	NE	0.9	NNE	2.2	SE	1.3	S	0.9	WSW	0.9	NNE	1.3	NNE
22.	13:00-14:00	1.8	NW	1.3	NE	1.3	S	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	NNE	0.9	NW
23.	14:00-15:00	1.3	NW	0.9	NNE	1.3	ESE	1.3	WSW	0.9	NW	1.3	NNE	1.3	NNE
24.	15:00-16:00	1.3	WNW	0.9	NNE	1.8	SE	0.9	WSW	1.3	NW	1.3	NNW	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		1.2	-	0.8	-	1.1	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	1.0	-

พิกัด : 47Q 0664427 UTM 1779141

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง													
		27-28/04/69		28-29/04/69		29-30/04/69		30/04-01/05/69		01-02/05/69		02-03/05/69		03-04/05/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	17:00-18:00	1.3	E	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	E	0.4	WSW	0.4	E	1.3	WSW
2.	18:00-19:00	0.4	E	0.4	SSE	0.9	N	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.9	WSW
3.	19:00-20:00	0.4	E	0.4	SSE	1.3	E	2.7	S	1.3	E	0.0	E	0.0	WSW
4.	20:00-21:00	0.4	E	0.4	WSW	0.0	ENE	1.8	NW	0.4	E	0.9	E	0.0	WSW
5.	21:00-22:00	0.4	E	0.4	SSE	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.0	WSW
6.	22:00-23:00	0.0	ENE	0.4	SSE	0.4	E	0.4	SSE	0.9	E	0.4	WSW	0.0	E
7.	23:00-00:00	0.4	ENE	0.4	WSW	0.0	E	0.0	NE	0.9	S	0.4	SE	0.0	E
8.	00:00-01:00	1.3	N	1.3	SSE	0.0	W	0.4	ENE	0.4	E	0.0	E	0.0	SE
9.	01:00-02:00	1.8	N	0.9	ENE	0.4	NE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.4	E
10.	02:00-03:00	0.9	ENE	0.4	E	0.0	N	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NE	0.4	E
11.	03:00-04:00	0.9	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.4	E
12.	04:00-05:00	0.9	NE	0.0	ENE	0.4	NE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.9	E
13.	05:00-06:00	0.9	NE	0.4	E	0.4	E	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.9	E
14.	06:00-07:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.4	E
15.	07:00-08:00	0.0	W	0.0	ENE	0.4	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	E	0.0	E
16.	08:00-09:00	0.0	ENE	0.0	NE	1.3	NE	0.0	E	0.4	E	0.4	E	1.3	E
17.	09:00-10:00	0.0	SSE	0.4	E	1.8	ENE	0.4	E	0.4	E	0.4	E	1.3	E
18.	10:00-11:00	0.0	SSE	0.4	E	1.3	ENE	0.4	NE	0.9	E	0.9	SE	1.3	E
19.	11:00-12:00	0.0	SSW	0.4	WSW	2.2	E	0.4	E	0.4	E	0.9	WSW	0.9	E
20.	12:00-13:00	0.0	SW	0.4	E	1.8	E	0.4	E	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	E
21.	13:00-14:00	0.0	S	0.9	WSW	0.9	E	0.9	E	0.4	SSE	0.9	NNW	0.9	W
22.	14:00-15:00	0.0	SSW	1.3	NW	1.3	ENE	0.4	E	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9	SSE
23.	15:00-16:00	0.0	S	1.3	NW	1.3	ENE	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	NW	0.9	N
24.	16:00-17:00	0.0	SSE	0.9	N	0.9	E	0.9	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.5	-	0.8	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47Q 0661935 UTM 1780272

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

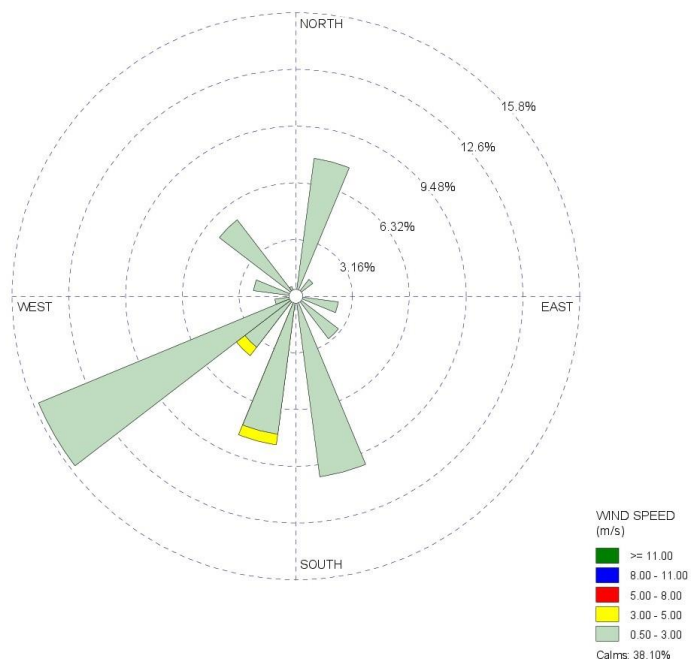
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ภายนอกอาคารลานกองเก็บเชื้อเพลิง													
		27-28/04/69		28-29/04/69		29-30/04/69		30/04-01/05/69		01-02/05/69		02-03/05/69		03-04/05/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	17:00-18:00	1.3	SSE	2.2	NE	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	SSE	0.0	ESE	1.3	WSW
2.	18:00-19:00	0.9	ENE	1.8	N	2.7	E	1.3	SSE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SE
3.	19:00-20:00	0.4	E	1.3	N	0.0	ENE	1.8	NW	0.4	E	0.4	E	0.0	SE
4.	20:00-21:00	0.4	E	0.9	NW	0.0	ENE	1.3	ENE	1.3	E	0.4	E	0.0	SE
5.	21:00-22:00	0.0	E	0.4	N	0.4	NE	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.0	E
6.	22:00-23:00	0.0	E	0.9	N	0.4	E	0.9	SSE	0.4	E	0.4	SSE	0.0	E
7.	23:00-00:00	0.0	E	0.9	N	0.0	E	0.9	NE	0.4	NW	0.0	ESE	0.0	SE
8.	00:00-01:00	1.8	N	0.9	NNW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	ESE
9.	01:00-02:00	0.9	N	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E
10.	02:00-03:00	0.9	NE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NE	0.0	N	0.4	E
11.	03:00-04:00	0.0	W	0.4	ENE	0.4	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.9	E
12.	04:00-05:00	0.0	SSE	0.4	E	0.9	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.4	E
13.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	NE	0.4	E
14.	06:00-07:00	0.0	S	0.0	NE	0.0	E	0.0	WSW	0.4	E	0.0	E	0.4	E
15.	07:00-08:00	0.0	S	0.4	NE	0.9	NE	0.0	SW	0.0	E	0.4	E	0.9	E
16.	08:00-09:00	0.0	SW	0.4	ENE	2.2	NE	0.0	E	0.9	E	0.9	E	1.3	E
17.	09:00-10:00	0.4	SSE	0.4	E	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	E	0.9	E	1.3	E
18.	10:00-11:00	0.4	SSE	0.4	E	2.2	ENE	0.4	NW	0.4	E	0.9	SW	0.9	E
19.	11:00-12:00	0.4	WSW	0.4	E	2.2	E	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	E
20.	12:00-13:00	0.4	SSE	0.9	NE	1.3	E	0.9	E	0.4	E	0.9	NW	0.9	E
21.	13:00-14:00	0.4	WSW	1.3	NW	0.9	ENE	0.9	E	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SSE
22.	14:00-15:00	0.4	N	0.9	NW	1.3	ENE	0.4	E	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW
23.	15:00-16:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	NW	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	ESE
24.	16:00-17:00	0.9	NE	1.3	WSW	0.4	E	0.4	SSE	0.9	WSW	1.3	NW	0.4	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.7	-	0.8	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47Q 0661948 UTM 1780287

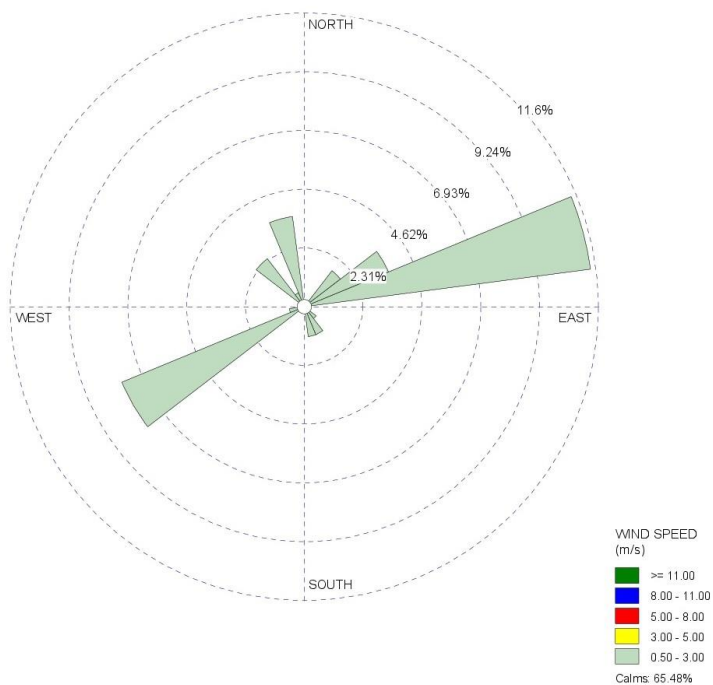
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อ/บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

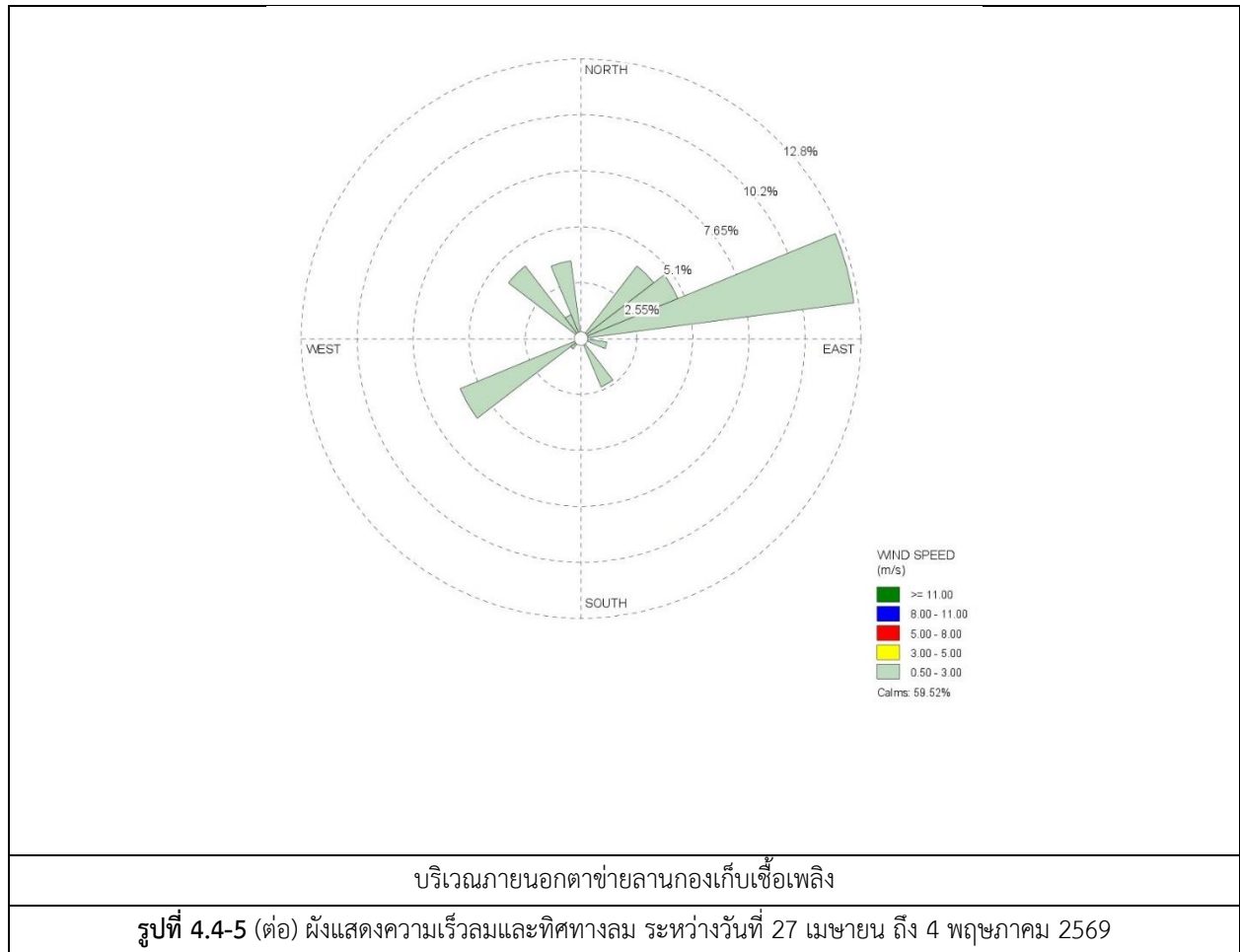


บริเวณวัดโคกกระถิ่น



บริเวณภายในตาข่ายลานกองเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27 เมษายน ถึง 4 พฤษภาคม 2569



4.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ วัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ และริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด ระหว่างวันที่ 27 เมษายน ถึง 4 พฤษภาคม 2569 การตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ และวัดเขาดิน ผลการตรวจวัด พบว่า บางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพแวดล้อม พบว่า

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

ทั้งนี้จากระยะห่างระหว่างริมรั้วโครงการไปยังชุมชนไม่มีการพักอาศัยของชุมชน จึงสรุปได้ว่าชุมชนจะไม่ได้รับเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

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

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L90	Ldn	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. วัดหนองกะทอ	27/04-04/05/69	54.2-54.5	54.3	69.2-71.1	69.8	50.6-57.2	48.2-54.3	60.5-60.7	06.00-22.00	(-10.8) - 9.3
									22.00-06.00	(-11.2) - 17.6
2. วัดเขาดิน	27/04-04/05/69	47.7-52.9	50.6	76.9-98.9	87.9	42.4-60.1	37.9-58.5	53.7-60.7	06.00-22.00	(-7.0) - 9.5
									22.00-06.00	(-12.7) - 20.5
3. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน	27/04-04/05/69	53.7-54.1	53.9	68.5-69.5	68.9	51.6-55.6	47.4-53.3	60.1-60.5	-	-
4. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิน	27/04-04/05/69	62.7-63.2	62.9	81.1-81.9	81.5	59.2-65.0	55.3-62.0	69.0-69.6	-	-
5. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ	27/04-04/05/69	62.9-63.7	63.5	83.8-84.4	84.1	59.0-65.9	52.1-63.1	69.7-70.6	-	-
6. ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด	27/04-04/05/69	50.5-56.3	52.8	66.1-85.5	76.1	48.2-62.7	47.0-56.0	56.8-63.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 27 เมษายน ถึง 4 พฤษภาคม 2569 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดหนองกะทอ											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.2	71.1	54.3	54.5	64.4	51.0	54.2	66.4	50.9	54.3	68.4	51.1
2.	16:00-17:00	56.5	69.5	53.4	54.4	69.0	51.4	54.7	67.1	50.9	54.6	68.1	51.9
3.	17:00-18:00	54.2	68.1	51.3	54.7	65.2	52.0	53.9	65.4	51.7	53.8	65.1	51.5
4.	18:00-19:00	53.5	66.5	50.4	53.7	66.7	50.7	54.1	66.5	52.1	53.8	65.5	50.7
5.	19:00-20:00	54.5	67.4	50.2	54.1	67.4	50.7	55.5	68.6	51.9	54.9	67.7	52.2
6.	20:00-21:00	55.0	68.4	52.3	55.5	69.6	53.1	54.0	68.8	51.3	55.3	68.1	52.3
7.	21:00-22:00	55.5	66.2	53.2	52.7	65.3	48.2	54.1	66.9	50.7	53.9	67.3	50.5
8.	22:00-23:00	53.9	65.7	51.6	52.8	66.8	48.8	54.6	66.3	50.6	54.4	65.3	52.1
9.	23:00-00:00	53.8	65.7	50.3	54.0	67.6	51.0	52.9	67.2	48.6	53.6	67.4	49.5
10.	00:00-01:00	53.6	68.8	50.2	54.4	66.8	50.9	54.3	67.5	51.2	53.5	65.9	50.4
11.	01:00-02:00	52.4	63.2	48.7	54.4	67.9	51.1	54.0	68.0	50.6	53.6	67.9	50.6
12.	02:00-03:00	54.1	66.3	50.5	54.9	69.1	52.2	53.5	67.4	50.0	53.9	63.8	50.9
13.	03:00-04:00	54.2	68.6	50.6	54.5	68.9	51.5	54.7	66.7	52.0	55.4	69.8	52.1
14.	04:00-05:00	54.8	67.3	52.6	54.8	67.8	52.1	55.2	67.1	52.9	53.1	64.4	49.5
15.	05:00-06:00	54.8	66.3	51.8	54.7	67.4	51.6	54.2	66.9	51.3	55.1	68.6	51.8
16.	06:00-07:00	53.8	68.5	49.7	54.0	67.8	51.4	53.2	64.7	50.0	54.3	66.2	50.7
17.	07:00-08:00	54.7	68.3	51.5	54.4	65.7	52.0	53.9	64.4	50.3	55.1	68.8	52.3
18.	08:00-09:00	54.5	65.7	51.6	53.4	67.2	49.7	55.0	69.8	51.0	54.9	66.5	51.6
19.	09:00-10:00	54.8	68.4	52.1	53.8	66.5	50.4	55.0	66.3	51.7	54.0	66.5	49.9
20.	10:00-11:00	54.6	67.9	50.8	54.0	66.2	50.7	53.4	68.8	49.9	55.0	67.7	52.4
21.	11:00-12:00	54.7	65.9	52.1	55.0	64.7	52.5	53.5	67.4	50.1	55.1	68.3	52.4
22.	12:00-13:00	53.7	65.5	50.3	53.5	67.2	50.6	53.3	66.6	49.6	55.0	68.6	51.7
23.	13:00-14:00	52.8	66.5	49.8	55.6	67.5	53.1	54.4	65.2	51.6	53.4	67.7	49.3
24.	14:00-15:00	54.4	67.2	50.3	53.2	68.4	49.8	53.5	66.8	51.3	54.4	67.4	51.2
Leq 24 hr		54.5	-	-	54.3	-	-	54.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	71.1	-	-	69.6	-	-	69.8	-	-	69.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.7	-	-	60.5	-	-	60.6	-	-

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								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	54.5	69.2	50.3	53.8	64.7	50.0	53.4	65.4	50.2
2.	16:00-17:00	54.9	67.2	51.6	55.1	68.4	52.1	53.9	67.2	51.2
3.	17:00-18:00	54.5	67.4	50.3	53.5	67.7	50.6	54.1	64.7	50.8
4.	18:00-19:00	54.2	65.7	50.3	53.4	67.9	49.0	54.7	67.4	51.8
5.	19:00-20:00	54.3	66.6	51.3	54.2	67.0	50.8	55.2	67.5	51.8
6.	20:00-21:00	54.2	67.3	52.1	55.7	67.9	52.9	53.2	65.6	50.1
7.	21:00-22:00	52.3	66.8	49.1	54.9	68.9	53.1	52.9	66.3	49.8
8.	22:00-23:00	54.2	66.9	50.2	54.2	67.5	49.7	54.0	69.4	50.2
9.	23:00-00:00	53.6	65.4	49.7	54.9	65.3	52.5	53.3	66.2	49.8
10.	00:00-01:00	53.1	67.1	49.0	53.4	64.7	50.3	53.5	64.7	50.8
11.	01:00-02:00	55.5	68.5	52.5	55.0	67.0	52.3	55.9	66.9	53.9
12.	02:00-03:00	54.1	66.7	51.7	54.0	67.1	50.6	54.7	67.5	52.4
13.	03:00-04:00	54.2	67.7	50.2	55.0	68.9	51.7	54.1	67.4	50.6
14.	04:00-05:00	54.6	65.3	52.7	54.7	68.4	51.9	54.0	68.5	49.7
15.	05:00-06:00	54.2	66.2	50.6	52.9	66.3	50.2	55.3	69.6	51.6
16.	06:00-07:00	52.4	65.2	49.1	53.9	67.7	50.9	53.2	66.7	49.4
17.	07:00-08:00	54.3	68.2	49.6	55.6	69.2	53.4	55.6	68.3	52.8
18.	08:00-09:00	54.0	68.6	50.3	55.3	66.1	53.4	54.2	68.7	51.6
19.	09:00-10:00	54.2	67.5	50.4	54.3	67.3	50.1	54.0	66.2	50.4
20.	10:00-11:00	55.1	69.6	53.0	53.7	65.6	51.3	54.7	66.7	51.7
21.	11:00-12:00	54.1	67.1	51.4	54.7	68.1	51.2	54.0	65.7	51.4
22.	12:00-13:00	52.5	64.0	50.4	54.1	69.0	50.2	53.7	68.5	49.5
23.	13:00-14:00	53.1	66.3	50.0	53.7	64.0	50.8	54.6	64.9	51.6
24.	14:00-15:00	55.6	69.1	52.8	50.6	59.5	48.3	53.5	65.6	50.1
Leq 24 hr		54.2	-	-	54.3	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	69.6	-	-	69.2	-	-	69.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.7	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47Q 0661593 UTM 1779264

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดเขาดิน											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	48.9	65.6	46.4	49.3	65.2	45.3	44.6	61.7	39.9	47.7	73.2	43.7
2.	14:00-15:00	49.1	61.1	46.6	50.4	64.3	46.6	45.4	59.9	41.4	50.6	64.1	45.0
3.	15:00-16:00	50.9	67.0	48.1	48.8	63.3	46.0	48.9	61.1	46.3	47.0	60.3	44.5
4.	16:00-17:00	49.7	70.0	47.3	48.3	64.4	45.2	51.3	82.4	43.9	54.5	75.0	46.2
5.	17:00-18:00	51.9	68.6	49.4	48.1	62.3	45.8	55.4	69.9	49.4	60.1	95.6	58.5
6.	18:00-19:00	52.1	64.1	49.6	49.9	66.7	48.0	49.7	68.9	48.2	52.3	83.2	44.4
7.	19:00-20:00	53.9	70.0	51.1	48.5	64.5	46.5	50.5	61.6	48.4	51.5	85.2	45.4
8.	20:00-21:00	52.7	73.0	50.3	49.9	62.4	47.5	50.2	66.2	47.6	48.6	70.9	45.7
9.	21:00-22:00	48.8	66.1	46.8	49.0	60.6	46.1	47.2	65.6	46.0	47.7	58.3	45.0
10.	22:00-23:00	50.9	67.5	48.1	57.0	86.5	46.6	48.8	64.5	46.4	59.9	98.9	52.6
11.	23:00-00:00	51.7	70.5	48.6	58.2	98.5	52.7	46.8	61.0	44.9	53.8	86.1	49.5
12.	00:00-01:00	50.3	62.6	47.6	56.1	94.6	49.1	48.0	69.5	44.5	53.7	93.4	47.7
13.	01:00-02:00	48.7	68.7	45.9	52.0	84.7	48.1	45.2	64.2	43.6	52.2	91.6	46.9
14.	02:00-03:00	48.0	76.9	45.9	55.5	95.2	47.4	47.7	71.6	45.8	48.3	94.0	45.2
15.	03:00-04:00	48.0	69.7	46.2	51.0	95.2	47.0	50.7	73.5	47.4	51.9	94.0	47.4
16.	04:00-05:00	49.6	67.1	47.1	53.8	64.8	51.4	52.7	67.3	49.4	53.2	63.7	49.5
17.	05:00-06:00	52.2	69.5	47.4	51.8	64.9	47.8	51.3	65.9	47.4	48.0	64.3	45.1
18.	06:00-07:00	48.9	73.5	46.8	48.8	65.5	46.1	47.5	63.2	43.7	47.9	65.3	45.0
19.	07:00-08:00	49.8	70.1	46.8	51.3	66.5	46.8	50.6	79.1	44.4	51.5	64.3	48.9
20.	08:00-09:00	52.2	76.8	47.0	52.9	70.6	48.8	49.9	75.5	45.6	51.4	69.4	47.8
21.	09:00-10:00	48.7	65.1	46.3	51.8	69.6	48.7	53.3	80.0	46.7	48.4	68.4	43.9
22.	10:00-11:00	50.0	65.2	46.5	48.1	65.5	46.0	48.4	62.1	45.4	47.4	68.5	45.0
23.	11:00-12:00	46.2	57.2	43.4	47.0	69.7	43.4	46.7	59.2	44.2	46.3	65.1	41.9
24.	12:00-13:00	51.0	72.9	45.8	50.0	66.3	44.4	50.4	76.0	46.1	47.8	65.1	41.3
Leq 24 hr		50.5	-	-	52.3	-	-	50.0	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	76.9	-	-	98.5	-	-	82.4	-	-	98.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.6	-	-	60.7	-	-	55.9	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47Q 0663547 UTM 1780708

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดเขาดิน								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	43.1	58.7	39.1	49.1	72.0	42.5	42.9	57.5	38.8
2.	14:00-15:00	46.2	56.7	43.4	46.6	62.8	43.5	46.2	57.4	43.4
3.	15:00-16:00	49.4	81.2	43.7	47.0	73.8	42.8	47.6	80.0	41.5
4.	16:00-17:00	54.0	69.4	45.6	57.9	94.4	53.0	53.3	68.2	46.7
5.	17:00-18:00	49.7	68.7	47.6	56.7	93.9	45.0	47.4	66.5	45.8
6.	18:00-19:00	49.2	62.8	47.5	52.4	84.0	43.2	48.1	61.6	46.3
7.	19:00-20:00	49.2	65.0	46.6	48.2	71.9	44.9	48.2	63.8	45.6
8.	20:00-21:00	47.5	61.5	45.5	47.1	59.9	43.9	44.8	63.2	43.7
9.	21:00-22:00	46.5	64.4	44.9	55.9	84.1	43.9	46.3	62.1	44.0
10.	22:00-23:00	47.3	60.5	44.4	58.8	97.7	52.9	44.6	58.6	42.8
11.	23:00-00:00	45.9	59.8	43.3	53.9	92.2	47.0	45.7	67.1	42.1
12.	00:00-01:00	45.7	68.3	42.3	49.6	82.3	45.8	42.4	61.8	41.1
13.	01:00-02:00	45.5	70.4	43.1	51.8	92.8	45.5	45.3	69.2	43.4
14.	02:00-03:00	46.7	72.3	44.8	50.0	92.8	44.3	46.9	71.1	44.5
15.	03:00-04:00	51.2	65.3	48.8	51.1	62.4	48.5	50.7	64.9	47.6
16.	04:00-05:00	51.2	66.1	46.8	49.7	62.5	46.3	49.2	63.5	45.0
17.	05:00-06:00	48.0	62.9	43.4	46.9	63.1	43.8	45.4	60.8	40.9
18.	06:00-07:00	49.7	77.9	43.1	48.6	64.1	44.0	48.2	76.7	42.0
19.	07:00-08:00	46.0	59.4	43.2	50.4	68.2	46.3	46.8	73.1	42.5
20.	08:00-09:00	50.6	74.3	45.4	49.8	67.2	46.6	51.0	77.6	44.0
21.	09:00-10:00	51.0	78.8	44.9	45.2	63.1	42.7	46.5	57.0	43.2
22.	10:00-11:00	46.7	60.9	43.2	45.1	67.3	41.7	44.5	59.7	41.8
23.	11:00-12:00	46.6	70.4	43.0	47.5	63.9	40.7	47.4	72.8	43.7
24.	12:00-13:00	49.0	74.8	44.4	42.5	59.3	37.9	46.4	73.6	41.8
Leq 24 hr		48.8	-	-	52.2	-	-	47.7	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	97.7	-	-	80.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.0	-	-	59.0	-	-	53.7	-	-

พิกัด : 47Q 0663547 UTM 1780708

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	54.0	65.2	51.0	55.3	68.7	52.6	54.0	64.6	50.8	53.9	66.3	50.6
2.	18:00-19:00	55.6	67.0	53.3	54.3	65.6	51.1	52.4	66.2	49.3	54.6	66.4	52.6
3.	19:00-20:00	54.7	68.4	52.1	54.8	67.5	51.9	54.0	68.8	50.4	54.9	66.0	51.4
4.	20:00-21:00	54.6	67.3	52.6	54.2	67.3	51.0	53.6	64.9	51.6	54.3	66.4	51.9
5.	21:00-22:00	54.9	68.2	52.8	54.1	66.9	51.5	53.9	66.7	48.9	54.0	68.6	50.6
6.	22:00-23:00	53.6	65.9	50.3	51.8	67.9	48.5	52.9	65.1	50.4	52.9	64.8	49.2
7.	23:00-00:00	53.7	64.8	48.6	53.9	66.5	49.5	53.9	67.5	49.9	52.8	65.2	49.5
8.	00:00-01:00	53.6	68.3	48.2	54.2	66.3	51.1	53.7	66.6	51.0	53.2	67.5	50.4
9.	01:00-02:00	54.4	68.4	50.0	53.9	68.8	50.6	52.2	62.4	49.1	54.0	68.7	50.1
10.	02:00-03:00	54.7	68.1	52.6	55.1	67.6	52.5	54.9	65.6	52.4	54.5	68.4	51.7
11.	03:00-04:00	52.0	65.3	49.3	53.1	65.9	49.9	54.3	65.8	51.0	54.5	67.0	51.3
12.	04:00-05:00	52.9	64.5	48.7	54.2	68.6	49.7	54.2	66.3	51.5	54.5	68.3	51.7
13.	05:00-06:00	54.2	66.9	50.8	55.1	68.4	52.2	54.0	64.3	51.7	53.8	64.8	50.8
14.	06:00-07:00	54.4	65.1	52.1	54.4	66.9	51.0	53.3	65.3	48.2	54.4	67.8	51.0
15.	07:00-08:00	53.0	65.5	48.4	52.7	66.7	49.6	53.5	66.2	50.1	53.8	67.6	50.1
16.	08:00-09:00	53.5	68.5	50.1	54.1	66.2	52.2	53.5	64.5	50.7	54.9	65.6	52.4
17.	09:00-10:00	54.6	67.9	52.2	55.0	68.0	53.1	53.0	68.7	49.5	53.3	64.5	50.2
18.	10:00-11:00	52.7	66.2	49.9	54.2	65.2	52.4	53.8	66.9	49.6	54.5	69.3	51.2
19.	11:00-12:00	54.6	66.7	51.6	53.6	67.2	49.7	54.7	66.8	52.2	53.9	68.1	50.2
20.	12:00-13:00	52.7	63.2	49.1	51.9	62.1	49.0	54.2	65.4	51.0	53.8	66.5	49.9
21.	13:00-14:00	54.6	66.4	52.3	51.6	61.2	48.8	54.8	68.7	51.9	53.7	66.8	50.7
22.	14:00-15:00	53.9	65.6	51.5	53.7	66.6	49.7	51.9	66.7	48.1	54.2	66.9	50.0
23.	15:00-16:00	52.7	64.8	50.3	52.7	65.0	50.4	53.8	67.6	51.2	54.0	66.3	50.5
24.	16:00-17:00	53.3	67.8	49.0	53.6	67.7	49.0	54.7	67.4	51.7	54.3	66.5	51.8
Leq 24 hr		54.0	-	-	53.9	-	-	53.8	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	68.5	-	-	68.8	-	-	68.8	-	-	69.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	60.4	-	-	60.2	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47Q 0662180 UTM 1780222

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	54.4	66.0	50.9	53.8	67.6	50.9	54.4	66.3	51.2
2.	18:00-19:00	52.6	65.1	49.5	51.6	65.8	48.0	54.3	67.9	51.4
3.	19:00-20:00	53.4	65.4	48.8	54.9	66.8	52.5	53.6	65.9	50.2
4.	20:00-21:00	52.4	62.0	50.1	54.0	66.2	51.8	53.4	66.9	49.6
5.	21:00-22:00	52.9	63.0	50.6	54.2	67.7	49.8	53.8	63.9	50.6
6.	22:00-23:00	55.0	68.6	52.6	52.6	64.2	49.5	54.2	65.7	51.1
7.	23:00-00:00	53.7	67.0	50.2	53.2	67.2	49.0	52.2	63.4	49.0
8.	00:00-01:00	53.2	66.2	50.8	53.7	63.6	49.4	52.3	62.7	48.2
9.	01:00-02:00	53.7	65.1	48.8	54.2	65.4	51.5	54.0	65.3	51.9
10.	02:00-03:00	53.7	64.7	50.6	53.4	67.7	49.4	53.7	62.4	49.9
11.	03:00-04:00	55.2	69.5	53.0	53.8	67.3	50.8	53.5	65.8	50.2
12.	04:00-05:00	54.0	66.1	50.1	53.2	68.5	49.2	54.5	68.6	52.3
13.	05:00-06:00	54.3	66.9	51.4	54.0	66.6	49.4	53.9	66.9	49.4
14.	06:00-07:00	54.3	65.8	50.7	54.6	66.2	53.1	55.3	65.1	53.2
15.	07:00-08:00	53.7	64.9	51.2	54.5	66.2	52.2	54.9	65.9	53.2
16.	08:00-09:00	52.9	64.0	48.7	53.0	64.0	50.3	52.5	65.9	48.8
17.	09:00-10:00	54.8	65.4	52.7	53.5	64.9	50.3	55.0	67.2	52.9
18.	10:00-11:00	54.8	66.2	51.8	53.1	63.9	50.9	54.8	67.2	52.3
19.	11:00-12:00	53.8	67.4	51.1	54.0	63.7	51.4	54.4	66.7	51.9
20.	12:00-13:00	52.4	65.1	49.3	54.1	66.4	51.3	53.0	64.6	50.1
21.	13:00-14:00	51.7	64.1	48.4	52.9	66.3	47.4	54.3	66.3	51.4
22.	14:00-15:00	53.8	67.4	50.5	55.1	66.1	52.7	54.1	65.7	50.0
23.	15:00-16:00	54.4	68.1	51.4	54.1	68.8	50.7	52.9	64.6	50.0
24.	16:00-17:00	54.4	66.5	50.9	52.5	66.2	48.5	52.1	63.8	49.2
Leq 24 hr		53.8	-	-	53.7	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	69.5	-	-	68.8	-	-	68.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.1	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47Q 0662180 UTM 1780222

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	64.3	79.3	58.3	61.6	74.7	57.8	63.3	78.1	57.5	62.7	79.4	57.9
2.	18:00-19:00	61.1	77.9	56.8	60.9	76.4	57.5	64.0	80.1	59.3	62.4	76.4	57.0
3.	19:00-20:00	61.8	75.3	57.9	64.9	79.3	61.2	62.8	80.4	58.9	62.7	76.4	57.8
4.	20:00-21:00	64.4	77.9	61.2	61.6	78.6	56.1	62.6	77.6	55.9	62.0	81.2	56.6
5.	21:00-22:00	61.6	76.9	57.3	62.2	77.0	58.4	62.3	78.9	58.6	63.0	80.4	55.7
6.	22:00-23:00	62.0	75.0	57.0	62.7	78.9	58.3	62.9	77.2	59.7	62.7	77.3	57.9
7.	23:00-00:00	62.9	79.1	58.9	62.6	80.0	57.2	62.5	80.0	59.0	64.4	78.6	61.0
8.	00:00-01:00	62.3	76.8	58.9	63.5	80.0	60.7	64.0	80.5	59.1	61.8	78.0	57.4
9.	01:00-02:00	62.3	81.9	57.1	63.7	79.1	58.9	62.9	81.6	59.8	63.5	77.1	60.7
10.	02:00-03:00	62.4	79.1	58.8	62.4	75.8	55.3	62.8	75.3	59.4	60.8	75.2	58.4
11.	03:00-04:00	62.9	76.4	58.7	61.9	78.5	55.7	60.9	76.9	56.6	62.3	80.3	58.0
12.	04:00-05:00	61.2	79.0	55.5	61.6	75.0	56.9	62.7	77.2	57.4	64.6	81.7	60.2
13.	05:00-06:00	63.2	79.5	59.6	63.7	77.7	58.5	63.2	80.5	57.3	63.9	79.0	61.1
14.	06:00-07:00	63.0	78.6	59.2	63.3	81.1	59.5	61.5	75.5	59.0	60.7	74.8	56.5
15.	07:00-08:00	63.9	76.6	60.0	61.9	78.8	57.8	63.0	76.6	58.9	64.5	79.3	60.5
16.	08:00-09:00	64.7	77.2	60.3	61.1	74.4	56.4	63.3	81.6	58.7	63.4	81.2	59.7
17.	09:00-10:00	62.0	78.5	57.6	64.4	81.4	61.1	62.8	78.7	59.2	62.8	78.1	58.2
18.	10:00-11:00	64.1	78.7	60.6	63.6	77.5	59.0	60.0	73.1	55.8	61.2	75.5	57.9
19.	11:00-12:00	62.8	80.4	57.2	63.7	78.7	60.1	62.8	77.4	59.4	62.7	78.4	58.4
20.	12:00-13:00	63.5	79.3	58.2	62.4	77.9	59.2	62.2	77.9	58.0	63.9	80.3	60.9
21.	13:00-14:00	59.4	74.2	55.3	61.6	78.7	55.5	63.2	79.6	58.1	63.2	81.2	59.6
22.	14:00-15:00	61.9	75.4	57.9	64.5	78.1	60.3	60.6	76.9	55.8	61.9	80.8	57.7
23.	15:00-16:00	63.0	80.0	56.7	64.0	78.5	59.5	63.2	78.7	58.7	61.3	76.3	57.0
24.	16:00-17:00	62.5	77.0	57.0	63.1	77.2	58.6	61.9	77.6	57.5	63.6	75.7	60.2
Leq 24 hr		62.8	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-	62.9	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	81.4	-	-	81.6	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	69.3	-	-	69.1	-	-	69.4	-	-

พิกัด : 47Q 0662172 UTM 1779962

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	62.8	79.8	56.2	64.0	81.0	60.5	60.3	75.7	56.2
2.	18:00-19:00	63.9	80.1	60.6	64.2	78.4	61.3	62.3	74.1	59.6
3.	19:00-20:00	62.4	78.9	57.7	61.5	77.3	57.1	63.4	78.9	59.0
4.	20:00-21:00	63.6	80.5	59.2	61.9	78.7	58.5	62.7	78.5	57.7
5.	21:00-22:00	63.1	78.0	58.8	62.5	76.3	58.3	60.4	77.3	56.0
6.	22:00-23:00	62.8	78.0	58.9	63.7	77.3	60.6	63.5	80.9	58.9
7.	23:00-00:00	63.3	79.9	59.4	62.3	79.0	59.9	60.5	76.9	55.9
8.	00:00-01:00	63.4	77.9	59.3	61.8	77.1	55.5	59.2	74.7	55.3
9.	01:00-02:00	62.1	74.3	58.5	63.0	79.5	58.4	62.5	77.5	57.2
10.	02:00-03:00	63.1	79.1	58.6	62.4	77.7	56.4	63.4	79.6	59.6
11.	03:00-04:00	61.3	74.6	57.6	64.6	80.7	62.0	62.7	77.6	57.6
12.	04:00-05:00	62.5	81.1	56.0	62.1	77.3	55.5	63.7	79.4	60.9
13.	05:00-06:00	62.8	77.5	59.5	63.4	79.1	60.2	62.2	79.3	56.7
14.	06:00-07:00	64.1	76.4	60.0	64.5	77.1	60.7	64.1	81.3	60.5
15.	07:00-08:00	62.6	77.5	57.4	62.7	79.8	58.7	63.9	80.1	58.4
16.	08:00-09:00	63.2	74.3	57.2	63.7	80.4	58.5	64.4	80.0	60.1
17.	09:00-10:00	64.1	78.6	60.3	63.1	78.0	59.1	62.4	78.1	58.0
18.	10:00-11:00	63.3	79.1	58.8	61.7	79.0	58.2	62.6	76.6	58.0
19.	11:00-12:00	61.8	78.3	56.8	64.5	81.5	58.5	62.4	77.4	58.1
20.	12:00-13:00	62.9	79.0	58.6	61.5	78.5	56.5	64.0	76.7	59.9
21.	13:00-14:00	63.0	79.2	59.4	65.0	80.9	62.0	60.9	77.3	55.3
22.	14:00-15:00	62.4	78.0	59.0	63.6	79.1	60.4	63.2	77.1	56.7
23.	15:00-16:00	63.7	77.1	59.6	63.8	80.3	60.5	62.1	74.5	57.5
24.	16:00-17:00	64.3	79.1	61.0	63.2	75.8	60.0	63.2	76.9	59.6
Leq 24 hr		63.1	-	-	63.2	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	81.1	-	-	81.5	-	-	81.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	69.6	-	-	69.1	-	-

พิกัด : 47Q 0662172 UTM 1779962

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											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	64.0	82.6	57.8	62.4	81.3	58.5	61.7	79.8	58.1	61.7	79.8	55.0
2.	18:00-19:00	60.3	77.2	54.2	63.2	80.4	57.7	63.7	79.7	61.0	62.3	81.0	58.0
3.	19:00-20:00	62.2	82.6	58.7	63.7	84.3	58.0	62.5	80.3	58.5	65.3	83.2	62.5
4.	20:00-21:00	63.2	81.0	58.8	61.5	76.7	57.9	64.5	82.1	58.0	64.3	83.2	61.2
5.	21:00-22:00	64.7	81.7	59.9	62.2	78.6	57.7	62.4	83.7	58.0	63.6	78.9	60.5
6.	22:00-23:00	64.6	82.7	59.3	63.5	80.6	60.7	62.0	78.4	58.4	64.4	83.3	60.3
7.	23:00-00:00	64.8	81.7	59.1	64.4	83.1	60.7	65.2	82.1	60.8	63.7	81.2	60.5
8.	00:00-01:00	64.5	82.1	59.2	64.3	80.4	59.0	63.0	78.4	59.2	63.3	81.3	58.1
9.	01:00-02:00	62.4	78.9	58.6	64.9	83.9	62.0	63.4	83.5	59.2	63.9	81.7	60.0
10.	02:00-03:00	62.9	82.2	57.5	62.2	82.6	56.8	65.4	82.8	61.2	61.8	80.1	55.8
11.	03:00-04:00	63.8	83.6	60.9	63.2	80.3	59.9	63.0	83.3	59.3	63.9	80.2	59.4
12.	04:00-05:00	62.1	77.1	57.9	65.6	83.0	62.1	63.9	81.2	59.4	63.6	82.0	59.8
13.	05:00-06:00	61.9	80.8	56.5	64.3	81.0	60.2	64.2	82.2	59.6	65.4	79.9	62.1
14.	06:00-07:00	64.1	82.5	60.5	65.1	82.0	62.3	64.4	83.7	60.0	63.2	81.6	58.5
15.	07:00-08:00	63.8	80.8	60.7	64.6	81.1	62.5	65.3	82.4	61.9	63.1	79.3	58.6
16.	08:00-09:00	63.5	80.5	57.5	64.4	83.3	61.4	61.8	79.4	57.2	64.2	80.8	60.4
17.	09:00-10:00	64.3	82.9	57.1	64.5	82.1	61.1	62.3	83.8	56.5	63.1	82.2	56.9
18.	10:00-11:00	63.5	83.8	57.6	63.3	80.8	57.6	63.9	81.1	59.2	62.9	80.6	59.2
19.	11:00-12:00	64.6	81.9	61.3	61.7	77.3	57.3	62.6	82.6	57.8	64.5	84.2	59.7
20.	12:00-13:00	64.1	84.0	60.2	63.7	80.4	59.3	63.4	82.8	58.2	63.0	81.2	58.5
21.	13:00-14:00	62.9	79.4	57.8	63.5	81.9	58.4	64.4	83.4	60.3	62.4	79.2	59.3
22.	14:00-15:00	61.6	75.5	58.9	63.4	80.4	59.8	63.5	80.5	60.0	61.8	78.5	58.5
23.	15:00-16:00	62.0	81.1	57.0	64.5	82.8	59.5	63.9	84.3	59.4	62.5	79.3	57.3
24.	16:00-17:00	64.1	83.2	60.3	60.7	81.0	56.0	64.6	82.0	60.6	65.5	84.4	61.4
Leq 24 hr		63.5	-	-	63.7	-	-	63.7	-	-	63.6	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	84.3	-	-	84.3	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.0	-	-	70.6	-	-	70.3	-	-	70.2	-	-

พิกัด : 47Q 0662004 UTM 1779950

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								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	63.5	82.8	59.3	64.0	81.3	58.4	61.3	76.7	58.0
2.	18:00-19:00	64.3	84.3	59.1	63.7	79.7	59.1	63.6	81.9	59.6
3.	19:00-20:00	64.3	82.8	56.4	64.9	81.2	61.2	62.3	79.7	57.4
4.	20:00-21:00	62.8	80.0	57.2	63.6	79.6	60.7	62.0	80.5	56.4
5.	21:00-22:00	62.4	79.4	58.2	62.1	81.3	55.6	62.9	78.6	58.1
6.	22:00-23:00	63.8	83.8	58.1	62.8	82.0	57.1	62.9	83.8	58.8
7.	23:00-00:00	64.2	81.1	61.0	64.2	82.1	60.6	63.7	81.2	58.6
8.	00:00-01:00	62.1	77.4	58.6	65.9	82.2	62.9	63.3	80.2	59.0
9.	01:00-02:00	63.9	83.7	60.6	63.2	80.6	60.2	63.2	78.6	57.8
10.	02:00-03:00	64.3	83.6	57.8	62.4	78.8	59.9	65.8	83.2	63.1
11.	03:00-04:00	61.4	75.7	59.2	63.1	79.9	59.7	63.3	80.1	59.1
12.	04:00-05:00	63.0	78.0	59.9	64.0	83.9	59.9	63.1	83.0	56.1
13.	05:00-06:00	63.0	82.3	58.9	63.3	79.9	59.4	64.8	82.3	60.2
14.	06:00-07:00	62.9	82.6	56.6	63.9	81.9	58.6	63.0	80.8	58.5
15.	07:00-08:00	63.4	79.8	59.9	63.1	81.6	59.8	63.4	79.9	59.0
16.	08:00-09:00	63.9	80.1	58.5	63.0	81.5	59.0	62.6	82.3	57.3
17.	09:00-10:00	62.5	79.7	57.7	63.6	80.7	61.1	63.3	81.5	56.1
18.	10:00-11:00	64.6	81.5	61.4	65.0	81.1	61.0	62.7	80.9	58.3
19.	11:00-12:00	61.3	79.5	56.9	63.4	79.4	58.0	64.5	80.4	59.9
20.	12:00-13:00	62.4	81.1	57.8	63.9	81.0	58.3	61.7	80.3	56.4
21.	13:00-14:00	63.2	80.8	57.7	63.8	80.7	59.3	59.0	77.7	53.6
22.	14:00-15:00	63.7	80.7	59.6	64.0	79.9	59.9	62.0	78.9	57.9
23.	15:00-16:00	61.6	80.2	57.4	64.5	82.0	61.2	60.8	78.4	53.6
24.	16:00-17:00	64.7	82.1	58.7	60.7	78.6	57.3	59.3	77.5	52.1
Leq 24 hr		63.3	-	-	63.7	-	-	62.9	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	83.9	-	-	83.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.7	-	-	70.2	-	-	70.0	-	-

พิกัด : 47Q 0662004 UTM 1779950

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซูด											
		27-28/04/69			28-29/04/69			29-30/04/69			30/04-01/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	55.7	56.6	55.4	55.1	56.9	54.5	55.4	58.2	55.0	49.2	52.6	48.0
2.	18:00-19:00	55.9	63.5	55.2	55.3	57.3	54.7	54.8	62.1	54.2	49.5	61.0	47.9
3.	19:00-20:00	55.9	60.8	55.2	55.0	56.6	54.3	55.2	56.6	54.6	48.9	53.3	47.9
4.	20:00-21:00	55.9	59.9	55.2	54.8	63.7	54.1	55.3	73.5	54.7	52.1	69.7	49.0
5.	21:00-22:00	55.9	57.3	55.4	54.6	55.7	54.3	49.5	56.9	49.1	50.3	61.8	49.5
6.	22:00-23:00	56.1	57.2	55.6	54.8	62.4	54.3	49.9	64.2	48.0	61.5	77.5	51.1
7.	23:00-00:00	56.2	57.5	55.8	55.2	57.2	55.0	49.8	55.2	49.6	60.7	83.8	52.1
8.	00:00-01:00	56.3	58.2	55.9	55.5	57.4	55.1	49.8	55.7	49.5	50.5	67.9	49.1
9.	01:00-02:00	55.6	57.3	54.8	55.1	56.2	54.7	49.8	53.9	49.2	51.1	73.4	49.7
10.	02:00-03:00	55.2	61.3	54.7	55.0	56.8	54.6	49.8	50.7	49.4	53.2	58.0	51.3
11.	03:00-04:00	55.4	62.9	54.6	57.1	74.5	54.9	50.1	51.6	50.0	51.0	54.5	50.5
12.	04:00-05:00	55.2	60.2	54.6	62.7	85.5	55.4	50.6	53.0	50.2	50.1	51.7	49.5
13.	05:00-06:00	55.3	56.7	54.7	56.3	64.1	55.8	50.7	52.4	50.2	50.3	52.1	49.9
14.	06:00-07:00	55.4	56.6	55.0	55.8	56.8	55.6	50.5	52.6	50.2	50.6	51.5	50.4
15.	07:00-08:00	55.6	56.9	55.2	55.8	56.9	55.5	49.9	51.3	49.4	50.7	54.2	50.6
16.	08:00-09:00	55.6	56.8	55.2	55.8	56.6	55.5	50.0	53.7	49.5	50.6	53.3	50.3
17.	09:00-10:00	55.7	57.6	55.4	55.8	57.0	55.5	50.3	57.6	50.0	51.3	58.5	50.6
18.	10:00-11:00	55.8	61.2	55.4	56.0	65.1	55.8	50.1	57.9	49.7	51.5	58.5	50.8
19.	11:00-12:00	58.1	74.9	55.2	56.1	61.5	56.0	50.0	53.8	49.4	51.5	59.3	50.7
20.	12:00-13:00	56.0	61.2	55.4	56.0	57.3	55.7	50.6	65.5	48.8	52.3	72.2	50.5
21.	13:00-14:00	56.0	61.4	55.4	56.1	59.3	55.6	49.1	53.7	48.1	50.8	60.1	49.7
22.	14:00-15:00	55.7	57.3	55.2	55.9	57.8	55.4	48.3	53.2	47.1	51.6	59.8	50.1
23.	15:00-16:00	55.6	57.6	55.0	56.1	58.6	55.3	48.2	53.3	47.0	52.4	77.5	49.6
24.	16:00-17:00	55.5	57.8	54.8	55.7	57.4	55.2	48.5	56.6	47.2	49.9	60.3	48.6
Leq 24 hr		55.9	-	-	56.3	-	-	51.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	74.9	-	-	85.5	-	-	73.5	-	-	83.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	63.5	-	-	56.8	-	-	61.9	-	-

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780467

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

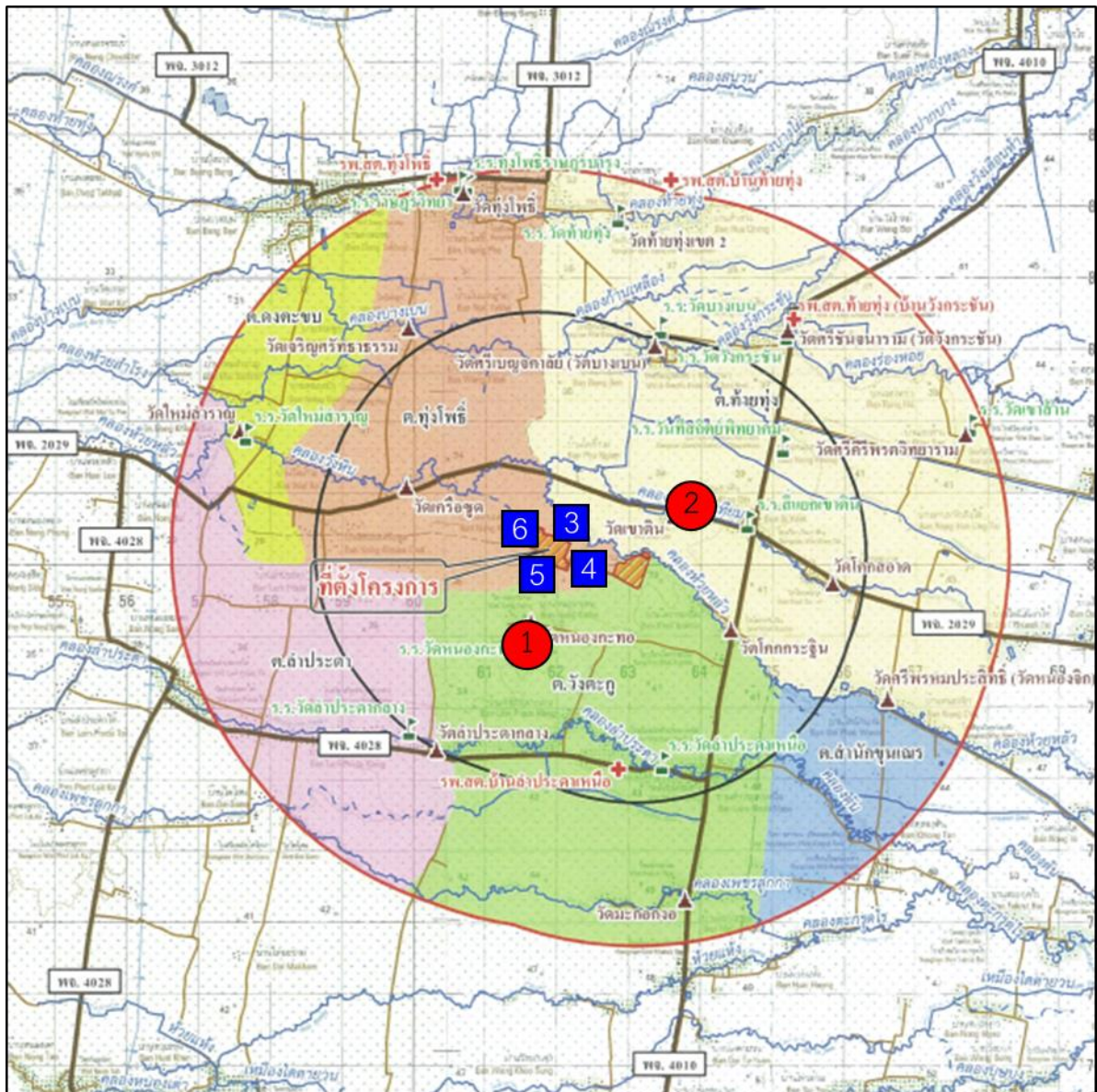
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือซุด								
		01-02/05/69			02-03/05/69			03-04/05/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17:00-18:00	50.0	52.0	49.3	50.4	60.9	49.5	50.3	55.3	49.6
2.	18:00-19:00	50.0	51.9	49.5	49.9	57.9	49.3	50.0	53.7	49.2
3.	19:00-20:00	50.0	53.0	49.5	49.8	57.1	49.2	50.5	58.2	49.3
4.	20:00-21:00	51.1	65.4	49.6	50.4	60.5	49.4	50.3	58.3	49.4
5.	21:00-22:00	50.0	55.2	49.5	49.7	61.2	49.2	50.0	57.5	49.3
6.	22:00-23:00	50.4	65.1	49.7	50.5	65.7	49.4	50.2	56.5	49.6
7.	23:00-00:00	49.7	51.6	49.3	49.8	52.7	49.5	50.2	55.7	49.8
8.	00:00-01:00	49.5	51.5	48.6	49.8	56.5	49.2	50.3	56.0	49.7
9.	01:00-02:00	49.8	51.5	49.0	50.1	52.6	49.7	50.5	52.8	50.0
10.	02:00-03:00	50.3	52.8	49.8	50.4	52.6	50.0	50.3	53.7	49.9
11.	03:00-04:00	58.0	73.6	51.9	50.4	51.4	50.1	50.2	53.9	49.7
12.	04:00-05:00	52.2	61.8	51.2	50.3	51.3	50.1	50.1	52.2	49.5
13.	05:00-06:00	50.6	53.1	50.1	50.4	52.8	50.0	50.3	53.8	49.7
14.	06:00-07:00	50.0	51.5	49.6	51.1	54.2	50.8	50.4	54.6	49.8
15.	07:00-08:00	50.2	51.5	49.7	50.7	55.5	50.4	50.3	55.1	49.6
16.	08:00-09:00	50.3	51.2	49.9	50.4	51.0	50.0	50.4	54.4	50.0
17.	09:00-10:00	50.4	59.2	49.9	50.9	65.3	50.0	50.8	66.1	49.7
18.	10:00-11:00	50.6	59.1	50.0	51.7	66.1	50.0	50.9	65.8	50.0
19.	11:00-12:00	50.3	61.6	49.6	50.6	60.5	49.7	50.0	53.4	49.0
20.	12:00-13:00	50.5	63.8	49.6	51.4	65.6	49.6	51.7	68.1	48.6
21.	13:00-14:00	50.9	62.2	50.1	51.7	65.0	50.2	50.0	57.7	48.6
22.	14:00-15:00	50.3	52.1	49.7	50.8	55.4	50.0	50.6	60.7	49.0
23.	15:00-16:00	50.3	60.0	49.6	50.8	56.2	49.8	49.4	60.7	47.9
24.	16:00-17:00	50.3	54.0	49.7	50.2	56.6	49.4	53.8	75.2	49.0
Leq 24 hr		51.2	-	-	50.5	-	-	50.6	-	-
Lmax		-	73.6	-	-	66.1	-	-	75.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	56.8	-	-	56.8	-	-

พิกัด : 47Q 0661765 UTM 1780467

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

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

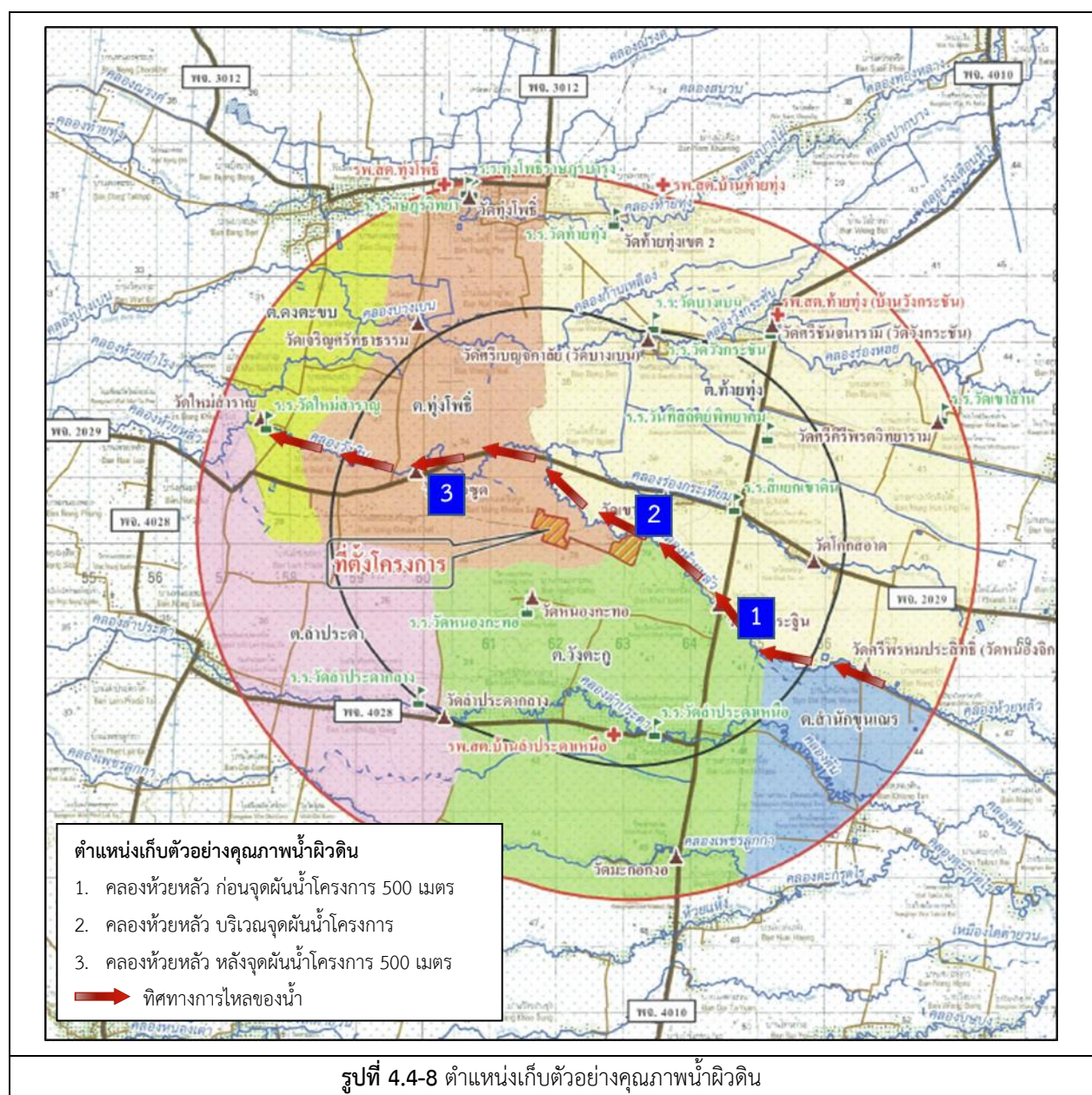
รูปที่ 4.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

	
วัดหนองกะทอ	วัดเขาดิน
	
ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงวัดเขาดิน	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระดิน
	
ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกระชูด	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกระชูด
รูปที่ 4.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

4.4.5 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่ง การตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-9



	
คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
	
คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 4.4-9 สภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่า Temperature, pH, ปริมาณ TSS TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Hg, As, Cd, Pb, Cu, Fe, Free Chlorine และ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ H_2S และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-10 และ 4.4-11

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย					
			26/01/69	19/02/69	24/03/69	18/04/69	04/05/69	04/06/69
1.	Temperature	°C	28.5	32.1	31.5	32.4	35.3	33.1
2.	pH	-	8.93	8.51	8.76	7.57	8.94	8.85
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	321	342	288	340	332	473
4.	TSS	mg/L	11.5	5.2	3.2	15.1	7.2	82.7
5.	TDS	mg/L	196	256	188	204	323	288
6.	BOD	mg/L	2.1	2.7	1.0	2.9	2.8	2.6
7.	COD	mg/L	23	29	16	30	26	20
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	1.0	0.8	1.0
9.	TKN	mg/L	1.04	3.25	0.68	0.92	1.03	5.63
10.	Nitrate	mg/L	0.22	<0.01	0.06	0.95	0.72	0.12
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0027
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16.	Fe	mg/L	0.22	0.11	0.09	0.57	0.20	2.74
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	SAR	-	2.02	1.82	1.44	2.87	1.28	2.49

พิกัด : 47Q 0661804 UTM 1780336

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง						(1)	(2)(3)	(4)
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1								
			26/01/69	19/02/69	24/03/69	18/04/69	04/05/69	04/06/69			
1.	Temperature	°C	28.6	30.1	31.1	32.6	32.8	33.6	-	40	-
2.	pH	-	8.75	8.91	8.34	7.32	8.86	8.50	-	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	277	302	377	347	289	417	-	-	-
4.	TSS	mg/L	4.1	3.5	5.6	7.1	4.1	4.0	-	50	50
5.	TDS	mg/L	178	222	226	198	195	252	1,300	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	0.9	1.1	1.6	2.4	2.0	1.5	-	20	20
7.	COD	mg/L	18	14	19	27	20	11	-	120	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	-	5	5
9.	TKN	mg/L	1.15	2.49	1.36	0.23	0.92	1.69	-	100	100
10.	Nitrate	mg/L	0.12	<0.01	0.69	0.66	0.44	0.76	-	-	10
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005	-
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.03	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	2.0	2.0
16.	Fe	mg/L	<0.05	0.09	0.16	0.11	0.09	0.06	-	-	1.0
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	0.2	-
18.	SAR	-	2.03	1.31	1.69	4.05	1.35	5.47	-	-	-

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
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ						(1)	(2)(3)	(4)
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2								
			26/01/69	19/02/69	24/03/69	18/04/69	04/05/69	04/06/69			
1.	Temperature	°C	27.1	28.2	30.7	32.3	32.4	33.9	-	40	-
2.	pH	-	8.90	8.90	7.82	7.54	8.66	8.98	-	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	249	228	298	328	337	385	-	-	-
4.	TDS	mg/L	166	186	186	184	223	220	1,300	3,000	3,000
5.	BOD*	mg/L	0.7	3.3	3.3	0.9	2.4	6.5	-	20	20
6.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.06	<0.01	-	1	-
7.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	5.0	-
8.	SAR	-	1.84	1.98	1.48	2.01	1.36	3.86	-	-	-

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

(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

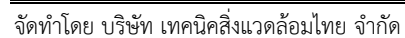
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



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

(3) คุณภาพน้ำฝน

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

สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน 2569 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณ SS, Nitrate และ Sulphate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-12 และ 4.4-13

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/06/69	-
2.	pH	-	8.21	6.5-8.5
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	Nitrate	mg/L	5.35	50
5.	Sulphate	mg/L	10.54	250

พิกัด : 47Q 0662081 UTM 1779996

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			วัดโคกกระถิ่น	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/06/69	-
2.	pH	-	8.38	6.5-8.5
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	Nitrate	mg/L	1.49	50
5.	Sulphate	mg/L	7.80	250

พิกัด : 47Q 0664365 UTM 1779152

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			วัดหนองกะทอ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/06/69	-
2.	pH	-	8.38	6.5-8.5
3.	SS	mg/L	2.8	-
4.	Nitrate	mg/L	1.33	50
5.	Sulphate	mg/L	8.24	250

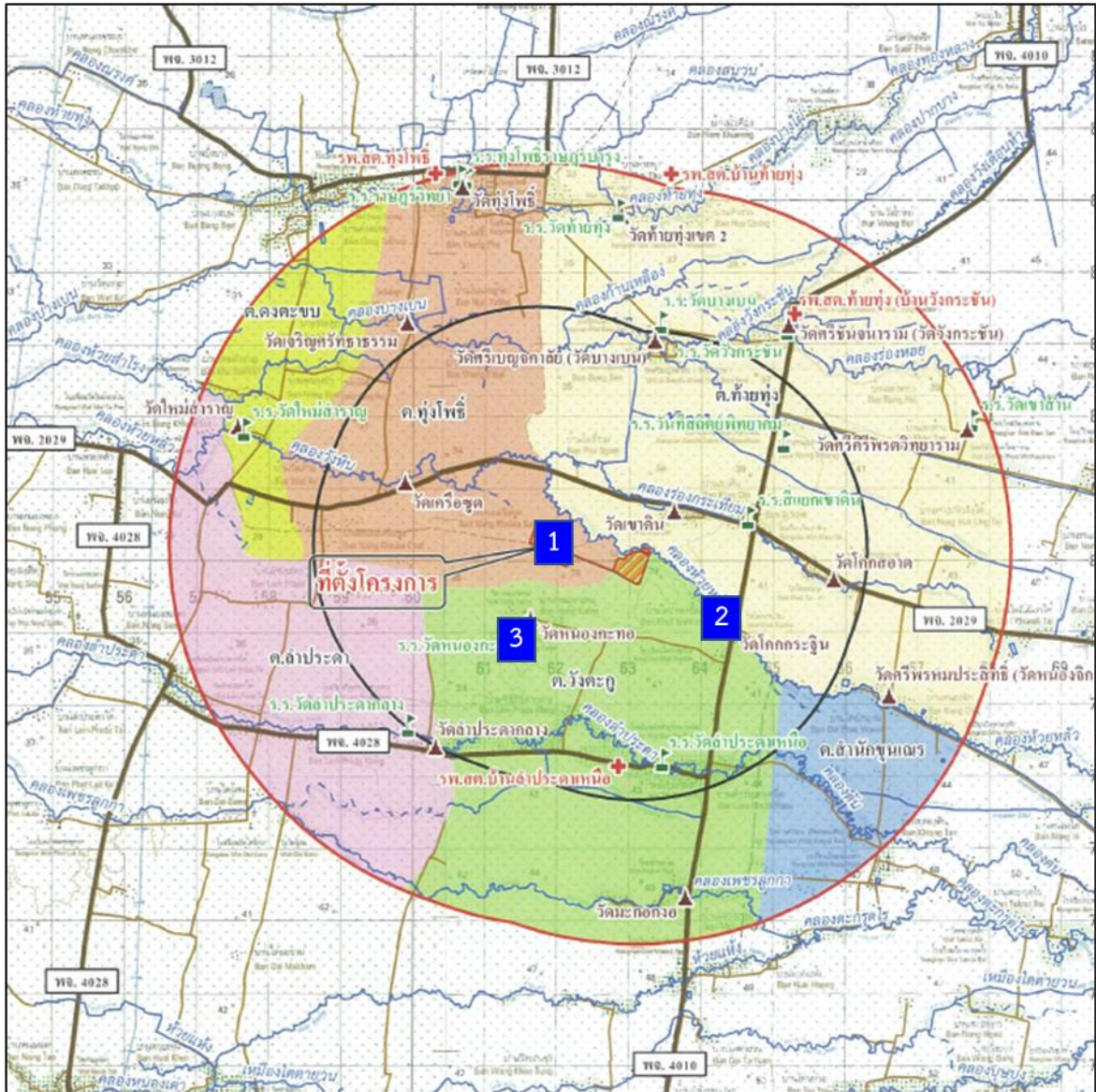
พิกัด : 47Q 0661511 UTM 1779154

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

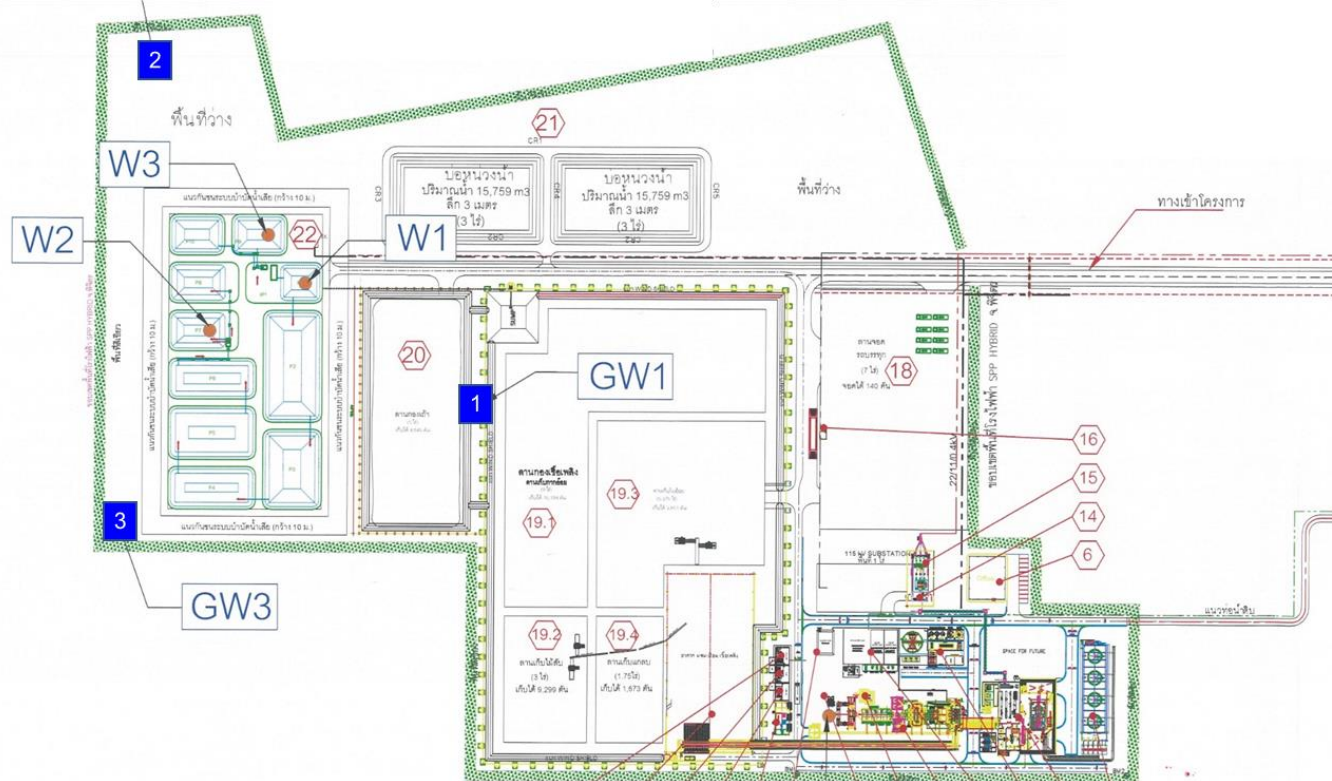
1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. วัดโคกกระถิ่น
3. วัดหนองกะทอ

รูปที่ 4.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
วัดโคกกระถิ่น	วัดหนองกะทอ
รูปที่ 4.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ ตำแหน่งและสภาพจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.4-14 และรูปที่ 4.4-15



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

รูปที่ 4.4-14 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
GW1 ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองเถ้า)	
	
GW2 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	GW3 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย)
รูปที่ 4.4-15 สภาพจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

4.4.6 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

โครงการดำเนินการตรวจติดตามชนิดและจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามในระหว่างปี 2566-2568 เป็นระยะเวลา 3 ปี ตามที่มาตรการกำหนด (แสดงดังภาคผนวก 56 ข รายงานการติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ ระหว่างปี 2566-2568)

4.4.7 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

4.4.8 คมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ (แสดงดังภาคผนวก 57 ข บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกของโครงการ) รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร (แสดงดังภาคผนวก 58 ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ)

4.4.9 การจัดการกากของเสีย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรมส่งออกกำจัดโดยจะรวบรวมจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ทั้งนี้โครงการจะทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (แสดงดังภาคผนวก 29 ข เอกสารการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย)

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณก๊าซที่นำออกนอกโครงการ โดยเป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด (แสดงดังภาคผนวก 15 ข บันทึกปริมาณก๊าซที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ)

4.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน (แสดงดังภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน) และตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในวันที่ 30 ตุลาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน) สำหรับปี 2569 มีแผนตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

(2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว ในวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับ L_{peak} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-16 และ 4.4-17

ตารางที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง dB(A)		
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		29/04/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	L _{Peak}
1.	09:00-10:00	84.3	87.7	124.2
2.	10:00-11:00	84.1	88.9	123.9
3.	11:00-12:00	84.0	93.9	123.8
4.	12:00-13:00	84.2	88.7	124.0
5.	13:00-14:00	84.0	86.8	123.9
6.	14:00-15:00	84.6	89.1	124.4
7.	15:00-16:00	84.4	87.1	124.3
8.	16:00-17:00	83.9	95.7	123.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.7	-
L _{peak}		-	-	124.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	-

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

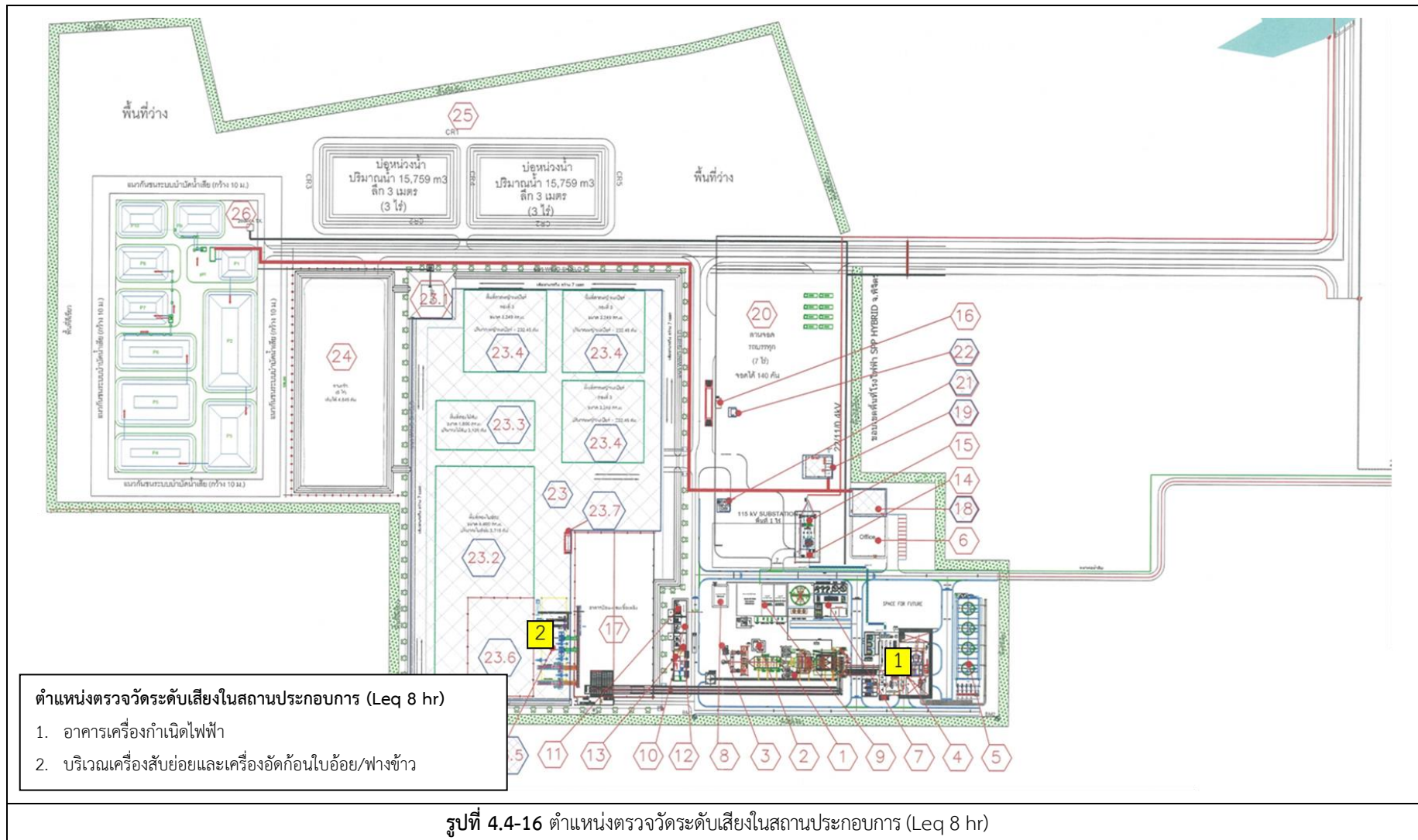
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง dB(A)		
		บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว		
		29/04/69		
		Leq 1 hr.	Lmax	L _{Peak}
1.	09:00-10:00	83.6	95.7	122.9
2.	10:00-11:00	84.0	91.1	123.2
3.	11:00-12:00	84.3	92.7	123.6
4.	12:00-13:00	75.1	85.3	114.5
5.	13:00-14:00	80.7	89.7	119.9
6.	14:00-15:00	81.4	93.5	120.0
7.	15:00-16:00	83.4	90.2	122.6
8.	16:00-17:00	83.1	91.1	110.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.7	-
L _{peak}		-	-	123.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	บริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว
รูปที่ 4.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)	

(3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสในพื้นที่ฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lpeak ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-18

ตารางที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานฝ่ายผลิต	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	
			29/04/69	29/04/69	
1.	TWA	dB(A)	83.2	82.0	85 ⁽¹⁾
2.	Lmax	dB(A)	99.6	96.2	115 ⁽²⁾
3.	Lpeak	dB(A)	139.4	139.0	-
4.	Dose	%	65.4	50.6	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 4.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง บริเวณลานกองเถ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว ในวันที่ 29 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Fungi และ Total Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-19 และ 4.4-20

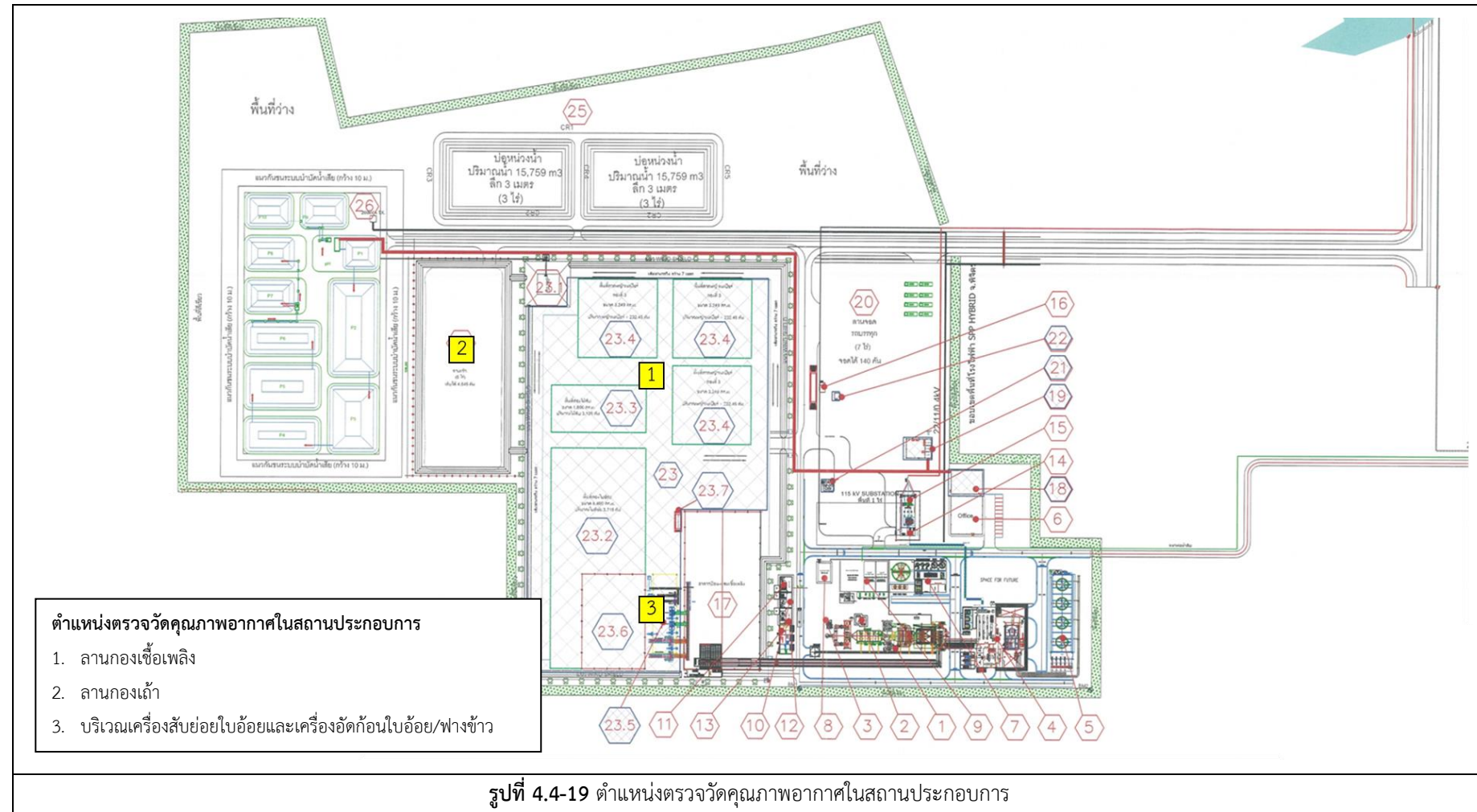
ตารางที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
			Total Dust mg/m ³	Respirable Dust mg/m ³	Fungi CFU/m ³	Total Bacteria CFU/m ³
1.	ลานกองเชื้อเพลิง	29/04/69	<0.010	-	600	2,000
2.	ลานกองเถ้า	29/04/69	<0.010	-	-	-
3.	บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว	29/04/69	<0.010	-	-	-
4.	พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)	29/04/69	-	<0.010	-	-
5.	พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)	29/04/69	-	<0.010	-	-
6.	พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (Person)	29/04/69	-	<0.010	-	-
มาตรฐาน			10	3	-	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ลานกองเชื้อเพลิง/Total Dust	ลานกองเชื้อเพลิง/Fungi และ Total Bacteria
	
พนักงานที่ทำงานลานกองเชื้อเพลิง (Person)/Respirable Dust	
	
ลานกองเถ้า/Total Dust	พนักงานที่ทำงานลานกองเถ้า (Person)/Respirable Dust
รูปที่ 4.4-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
บริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว /Total Dust	พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและเครื่องอัดก้อน ใบอ้อย/ฟางข้าว (Person)/Respirable Dust
รูปที่ 4.4-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	

(5) ความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 มีนาคม และวันที่ 18 เมษายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-21 และ 4.4-22

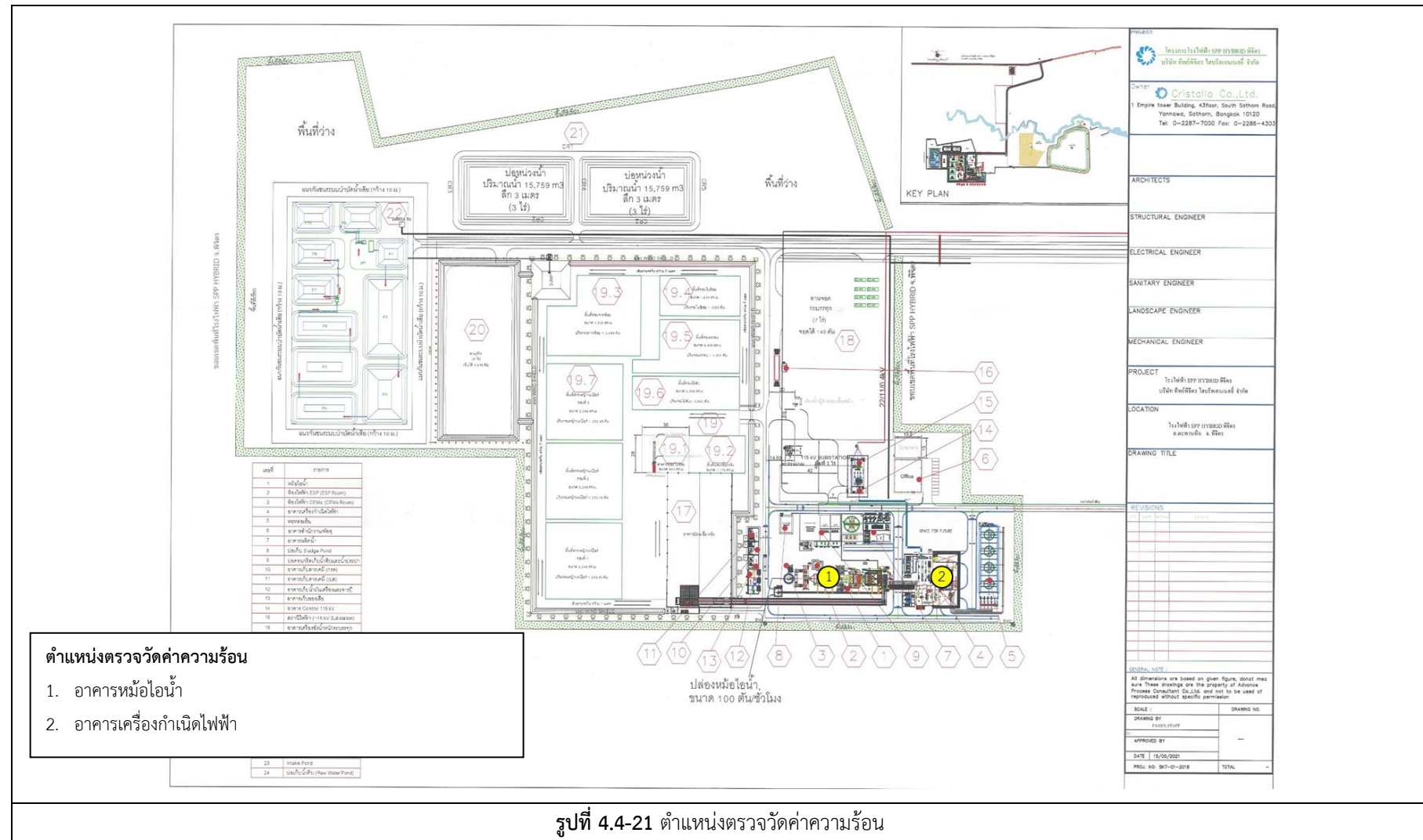
ตารางที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ			
	- เดินจดค่าจากเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) (60 นาที)	24/03/69	11.00-13.00	28.2
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอ Monitor (60 นาที)			
	- เดินจดค่าจากเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) (60 นาที)	18/04/69	11.00-13.00	28.6
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอ Monitor (60 นาที)			
2.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
	- เดินจดค่าจากเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) (60 นาที)	24/03/69	11.00-13.00	27.3
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอ Monitor (60 นาที)			
	- เดินจดค่าจากเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) (60 นาที)	18/04/69	11.00-13.00	28.2
	- นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอ Monitor (60 นาที)			
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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อน

	
มีนาคม	เมษายน
อาคารหม้อไอน้ำ	
	
มีนาคม	เมษายน
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
รูปที่ 4.4-22 การตรวจวัดค่าความร้อน	

(6) ค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในวันที่ 29 เมษายน 2569 ซึ่งทำการตรวจวัดแสงสว่างแบบจุด จำนวน 30 จุด และตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 12 พื้นที่ ผลการตรวจวัด พบว่าทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-12 และ 4.4-13 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-23

ตารางที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			29/04/69	
	อาคารสำนักงาน			
1.	โต๊ะทำงาน สำรอง 1	คอมพิวเตอร์	529	400-500
2.	โต๊ะทำงาน คุณเอกรัตน์	คอมพิวเตอร์	436	400-500
3.	โต๊ะทำงาน คุณนฤมล	คอมพิวเตอร์	462	400-500
4.	โต๊ะทำงาน คุณจุฑาทิพย์	เอกสาร	415	400-500
5.	โต๊ะทำงาน สำรอง 2	คอมพิวเตอร์	409	400-500
6.	โต๊ะทำงาน คุณนภาพร	คอมพิวเตอร์	415	400-500
7.	โต๊ะทำงาน สำรอง 3	คอมพิวเตอร์	403	400-500
8.	โต๊ะทำงาน คุณเรวัตร	คอมพิวเตอร์	458	400-500
9.	โต๊ะทำงาน คุณพิชชา	คอมพิวเตอร์	417	400-500
10.	โต๊ะทำงาน คุณนุชรา	คอมพิวเตอร์	419	400-500
11.	โต๊ะทำงาน คุณอรรณณ	คอมพิวเตอร์	427	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณเปรมฤทัย	คอมพิวเตอร์	420	400-500
13.	โต๊ะทำงาน คุณวิศยุตม์	คอมพิวเตอร์	417	400-500
14.	โต๊ะทำงาน คุณพิสนันท์	คอมพิวเตอร์	434	400-500
15.	โต๊ะทำงาน สำรอง	คอมพิวเตอร์	451	400-500
16.	โต๊ะทำงาน คุณโกสุม	คอมพิวเตอร์	411	400-500
17.	โต๊ะทำงาน สำรอง	คอมพิวเตอร์	412	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณเขาวลิต	คอมพิวเตอร์	409	400-500

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

ตารางที่ 4.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบจุด)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	
			29/04/69	
19.	อาคารสำนักงาน (ต่อ) เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	430	300-400
20.	อาคารผลิตน้ำ จุดตรวจสอบน้ำ EDI	ตรวจเช็คระบบน้ำ	992	300-400
21.	จุดตรวจสอบน้ำ RO	ตรวจเช็คระบบน้ำ	997	300-400
22.	จุดตรวจสอบน้ำ UF	ตรวจเช็คระบบน้ำ	987	300-400
23.	จุดผสมสารเคมี	ผสมสารเคมี	898	300-400
24.	ห้องศูนย์วิศวกรรม โต๊ะทำงานจุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	412	400-500
25.	โต๊ะทำงานจุดที่ 2 คุณปวิพัทธ์	คอมพิวเตอร์	417	400-500
26.	โต๊ะทำงาน คุณอรรรถกร	เอกสาร	407	400-500
27.	โต๊ะทำงาน คุณกฤษฎา	เอกสาร	416	400-500
28.	โต๊ะทำงาน คุณศิริพงษ์	เอกสาร	420	400-500
29.	โต๊ะทำงาน คุณมัทพล	คอมพิวเตอร์	419	400-500
30.	โต๊ะทำงาน คุณรัชชัย	คอมพิวเตอร์	415	400-500

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
	Turbine Control Panel		
1.	จุดที่ 1	ควบคุม	281
2.	จุดที่ 2	ควบคุม	308
3.	จุดที่ 3	ควบคุม	319
4.	จุดที่ 4	ควบคุม	322
5.	จุดที่ 5	ควบคุม	302
6.	จุดที่ 6	ควบคุม	324
7.	จุดที่ 7	ควบคุม	302
8.	จุดที่ 8	ควบคุม	316
9.	จุดที่ 9	ควบคุม	340
10.	จุดที่ 10	ควบคุม	296
11.	จุดที่ 11	ควบคุม	297
12.	จุดที่ 12	ควบคุม	364
13.	จุดที่ 13	ควบคุม	319
14.	จุดที่ 14	ควบคุม	300
15.	จุดที่ 15	ควบคุม	292
16.	จุดที่ 16	ควบคุม	321
17.	จุดที่ 17	ควบคุม	300
18.	จุดที่ 18	ควบคุม	325
19.	จุดที่ 19	ควบคุม	340
20.	จุดที่ 20	ควบคุม	284
21.	จุดที่ 21	ควบคุม	312
22.	จุดที่ 22	ควบคุม	356
23.	จุดที่ 23	ควบคุม	333
24.	จุดที่ 24	ควบคุม	309
25.	จุดที่ 25	ควบคุม	359
26.	จุดที่ 26	ควบคุม	381
27.	จุดที่ 27	ควบคุม	379
28.	จุดที่ 28	ควบคุม	350
29.	จุดที่ 29	ควบคุม	301
30.	จุดที่ 30	ควบคุม	304

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
	Turbine Control Panel (ต่อ)		
31.	จุดที่ 31	ควบคุม	398
32.	จุดที่ 32	ควบคุม	359
33.	จุดที่ 33	ควบคุม	376
34.	จุดที่ 34	ควบคุม	394
35.	จุดที่ 35	ควบคุม	314
36.	จุดที่ 36	ควบคุม	389
37.	จุดที่ 37	ควบคุม	400
38.	จุดที่ 38	ควบคุม	410
39.	จุดที่ 39	ควบคุม	352
40.	จุดที่ 40	ควบคุม	400
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			336
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			281
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารวิศวกรรม	ห้องสุขา	114
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	119
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	112
4.	จุดที่ 3	ห้องสุขา	101
	จุดที่ 4	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			112
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			101
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารวิศวกรรม	ห้องสุขา	115
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	119
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	110
4.	จุดที่ 3	ห้องสุขา	108
	จุดที่ 4	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			113
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			108
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
	Control Room Turbine		
1.	จุดที่ 1	ควบคุม	440
2.	จุดที่ 2	ควบคุม	347
3.	จุดที่ 3	ควบคุม	354
4.	จุดที่ 4	ควบคุม	315
5.	จุดที่ 5	ควบคุม	371
6.	จุดที่ 6	ควบคุม	321
7.	จุดที่ 7	ควบคุม	312
8.	จุดที่ 8	ควบคุม	367
9.	จุดที่ 9	ควบคุม	340
10.	จุดที่ 10	ควบคุม	328
11.	จุดที่ 11	ควบคุม	396
12.	จุดที่ 12	ควบคุม	385
13.	จุดที่ 13	ควบคุม	316
14.	จุดที่ 14	ควบคุม	375
15.	จุดที่ 15	ควบคุม	354
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			355
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			312
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องประชุมอาคาร Turbine จุดที่ 1	ประชุม	448
2.	จุดที่ 2	ประชุม	424
3.	จุดที่ 3	ประชุม	437
4.	จุดที่ 4	ประชุม	425
5.	จุดที่ 5	ประชุม	461
6.	จุดที่ 6	ประชุม	407
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			434
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			407
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องควบคุมอาคารปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab) Control Panel ระบบน้ำ จุดที่ 1	ควบคุม	344
2.	จุดที่ 2	ควบคุม	320
3.	จุดที่ 3	ควบคุม	349
4.	จุดที่ 4	ควบคุม	453
5.	จุดที่ 5	ควบคุม	376
6.	จุดที่ 6	ควบคุม	319
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			360
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			319
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
	ห้องวิเคราะห์อาคารปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab)		
1.	จุดที่ 1	วิเคราะห์	367
2.	จุดที่ 2	วิเคราะห์	349
3.	จุดที่ 3	วิเคราะห์	320
4.	จุดที่ 4	วิเคราะห์	342
5.	จุดที่ 5	วิเคราะห์	373
6.	จุดที่ 6	วิเคราะห์	347
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			350
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			320
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
	ห้องพยาบาล		
1.	จุดที่ 1	ปฐมพยาบาล	530
2.	จุดที่ 2	ปฐมพยาบาล	434
3.	จุดที่ 3	ปฐมพยาบาล	574
4.	จุดที่ 4	ปฐมพยาบาล	516
5.	จุดที่ 5	ปฐมพยาบาล	592
6.	จุดที่ 6	ปฐมพยาบาล	442
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			515
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			434
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องรับประทานอาหาร	รับประทานอาหาร	984
2.	จุดที่ 1	รับประทานอาหาร	992
3.	จุดที่ 2	รับประทานอาหาร	989
4.	จุดที่ 3	รับประทานอาหาร	973
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			985
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			973
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องสุขาหญิง บริเวณอาคารสำนักงาน	ห้องสุขา	231
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	221
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	398
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			283
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			221
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องสุขาชาย บริเวณอาคารสำนักงาน	ห้องสุขา	326
2.	จุดที่ 1	ห้องสุขา	448
3.	จุดที่ 2	ห้องสุขา	432
	จุดที่ 3	ห้องสุขา	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			402
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			326
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัดแบบพื้นที่)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			29/04/69
1.	ห้องประชุมบริเวณอาคารสำนักงาน	ประชุม	564
2.	จุดที่ 1	ประชุม	612
3.	จุดที่ 2	ประชุม	552
4.	จุดที่ 3	ประชุม	518
5.	จุดที่ 4	ประชุม	551
6.	จุดที่ 5	ประชุม	569
7.	จุดที่ 6	ประชุม	672
8.	จุดที่ 7	ประชุม	540
9.	จุดที่ 8	ประชุม	551
10.	จุดที่ 9	ประชุม	597
	จุดที่ 10	ประชุม	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			573
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			518
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





(7) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่พบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมแผนอพยพและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ล่าสุดมีการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 37x การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน) สำหรับปี 2569 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

(8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน จำนวน 13 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 58x บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ)

4.4.10 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวก 17x ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568) สำหรับปี 2569 มีแผนลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบข้อร้องเรียนจากผู้นำชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหนองกะทอ ตำบลวังตะกั่ว เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง และเหตุเสียงดังจากเครื่องจักรของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบถึงข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (แสดงดังภาคผนวก 3x สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน และ 4x ขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน)

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 24 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุมบริษัท โรงไฟฟ้า ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด (แสดงดังภาคผนวก 27x รายงานการประชุมฯ และ 33x หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

4.4.11 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ท้ายทุ่ง (วังกระขัน) รพ.สต. ลำประดา และรพ.สต. ทุ่งโพธิ์ (แสดงดังภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน) โดย 3 ลำดับโรคแรกที่พบมากที่สุดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายทุ่ง
 1. โรคความดันโลหิตสูง
 2. โรคไขข้ออักเสบ
 3. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำประดาเหนือ
 1. โรคความดันโลหิตสูง
 2. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน
 3. เยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งโพธิ์
 1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม
 2. โรคระบบไหลเวียนเลือด
 3. โรคระบบหายใจ