

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพจาก ปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน เถ้า ทรัพยากรชีวภาพ และอาชีวอนามัย

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/6985 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้ดังตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจ-สังคม
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. สาธารณสุขและสุขภาพ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็น ตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิบบอ้อย (ธันวาคม- มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อม (พฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 2569 ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหิบบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ค ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5)	1) กรณีเดินระบบปกติ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2) กรณีพ่นเขม่า - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 3) กรณีผลการตรวจวัดผิดปกติ - วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2 กรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่มาตรการกำหนดและค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายสาร มลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) - ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5)	1) กรณีเดินระบบปกติ - ฝุ่นละอองรวม (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิเจน (O ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการ แปรเปลี่ยนจากการตรวจ ปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบ ความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง ระยะดำเนินการ และรายงานผล 2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบ CEMs ของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำชุดที่ 2 และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 10 มีนาคม และ 9 เมษายน 2569 ผลการตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่ยอมรับทุกดัชนี และมีการรายงานผลการตรวจวัด ต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 9 ข บันทึกรผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากระบบ CEMs - ภาคผนวก 10 ข รายงานการ ตรวจสอบความ ถูกต้องของระบบ CEMs

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทदन้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน (ชุมชน บ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้าน ป่าเพ็ก)(N1))	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู หรือปิดหีบ (พฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน ใกล้เคียงและริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 2569 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับ เสียงทั่วไปบริเวณชุมชนใกล้เคียงทั้ง 2 สถานี และ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดยกเว้นบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเสียง ส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการผลิตและการทำงานของ เครื่องจักรภายในโครงการ ทั้งนี้ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจะ ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและอยู่ห่างจากชุมชน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงบริเวณชุมชน พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสะท้อนถึงระดับเสียงจากกิจกรรม ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับ ระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่า เพ็ก) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งมี แนวโน้มเกิดจากกิจกรรมของชุมชนและการจราจรในพื้นที่	-	- ภา ค ฃ น ว ก ค ผล การ ต ร ว จ วด ค ุณ ภาพ ส ี ง แ ว ด ล ี อ ม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้ - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณ น้ำใช้ในกระบวนการ ผลิต และจัดทำรายงาน สรุปปริมาณการใช้น้ำ รายเดือน	- บันทึกทุกวันและ จัดทำโครงการ ดำเนินการรวบรวม ข้อมูลปริมาณน้ำใช้ โดยการจดบันทึก ประจำวัน และ สรุปผลทุกเดือน	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้โดยการ จดบันทึกประจำวันและสรุปผลทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 47ข รายงานสรุป ปริมาณการใช้น้ำ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pond)	- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TDS จากบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) ในรูปของ Conductivity โดยเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อัตโนมัติ ซึ่งมีการสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน รวมทั้ง ตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทุก 6 เดือน ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 18ข ผลตรวจวัด ปริมาณ TDS

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทุก 1 เดือน โดยผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - ชุมชนบ้านโป่งคอม (R1) - ชุมชนบ้านทนต์น้อย (R2) - ชุมชนบ้านทางหลวง (R3) - ชุมชนบ้านหนองบัวใต้ (R4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - ไนเตรท (NO_3^-)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนกันยายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ก ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำทางจากบริเวณ จุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหม โหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้าน หนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำทางจาก บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วย ไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นค่า DO มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประเภทของแหล่งน้ำผิ วดิน ประเภทที่ 3 สาเหตุที่เป็นไปได้ประกอบด้วยหลายปัจจัย ได้แก่ การไหลบ่าของน้ำจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่ เช่น ชุมชน เกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ซึ่งนำพาสิ่งปฏิกูล เศษ อาหาร มูลสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำ รวมถึงสภาพทางธรรมชาติของ แหล่งน้ำ มีการเจริญเติบโตของวัชพืชตามแนวตลิ่ง เมื่อวัชพืช บรุ่มทึบหนาทึบและเกิดการเน่าเปื่อยจะถูกย่อยสลายโดย จุลินทรีย์ทำให้สารอินทรีย์สูงขึ้น	- โครงการไม่มีการ ระบายน้ำหลังผ่าน กระบวนการบำบัดออก ภายนอกโครงการ แต่มีการนำกลับมาใช้ ประโยชน์ ภายใน โครงการโดยเฉพาะ การรดน้ำพื้นที่สีเขียวซึ่ง เป็นการใช้ทรัพยากรน้ำ อย่างมีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมภายนอก	- ภาคผนวก ค ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	- ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ - ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุด ผันน้ำรับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาล 1,000 เมตร (Bio 1) - ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (Bio 2) - บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหด และห้วยพะโย (Bio 3) - ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนอง บัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผัน น้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาล 700 เมตร (Bio 4) - ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุด ผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาล 1,300 เมตร (Bio 5)	- ปริมาณ ชนิด ความ หลากหลายและความ ชุกชุมของแพลงก์ตอน พืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ - ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน- เมษายน (ตัวแทน ช่วงฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 โดยมีดัชนีความ หลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4698- 1.5583 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์เท่ากับ 1.6792-2.1515 และดัชนีความ หลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.4343- 1.5498	-	- ภาคผนวก ก ผลตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาควิชา ก ค ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ) 5.1. คุณภาพดิน (ต่อ)	- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ) 5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งอุกเหิน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO ₃ ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาพผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	(1) บันทึกจำนวนรถที่เข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุง วางแผนด้านการจราจรใน โครงการ	- ทุกวันสรุปและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกจำนวนรถที่ เข้า-ออกโครงการประจำวัน	-	- ภาคผนวก 48ข บันทึกปริมาณรถ เข้า-ออกโครงการ
	(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการจราจรขนส่งทั้งในและ นอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 ของเสียทั่วไปและกระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปใช้ recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึก ชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการของเสียตามประเภทของเสีย	-	- ภาคผนวก 51ข บันทึก ชนิด และปริมาณของเสีย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 7.2 ตรวจวิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง - เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ	- ปริมาณความชื้นและสิ่ง ระเหยได้ - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อ ไนโตรเจน (C/N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) - ไนโตรเจน (total N) - ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียม (total K ₂ O) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni)	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดู หิ บ อ้อย (เดือน ธันวาคม-มีนาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์เถ้าจาก การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ในวันที่ 11 มีนาคม 2569 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหิ บ อ้อย 68/69 ผลวิเคราะห์ เถ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 23ข ผลวิเคราะห์เถ้า

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ (Working Area) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (ต่อ) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ หม้อไอน้ำ (RD1)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิบบ่อย (ธันวาคม- มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมซูโครส นอกฤดู (พฤษภาคม- สิงหาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง ตรวจวัดความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ - บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) - บริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง ตามกฎหมาย กระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือ ได้ รับ สัมผัส เสียง ดัง ต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากประกอบกิจการ โรงงาน (Lmax)	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน - ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิบบอ้อย (ธันวาคม- มีนาคม) - ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียง ดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ - พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (N2) - พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บ ตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิมะ (ธันวาคม- มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสม เมื่อวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569	-	- ภาคผนวก ค
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำ Noise Contour Map	ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิด ดำเนินการ และ ทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map บริเวณอาคารกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 และมีแผนดำเนินการทบทวนทุกๆ 3 ปี	-	- ภาคผนวก 17ข Noise Contour Map

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ความร้อน ตรวจวัดจำนวน 4 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1) - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ (W2) - บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (W3) - บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (W4)	- Heat	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หนาว (ธันวาคม- มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิต น้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน ประกอบการ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการ ทำงาน - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ จากการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลด ผลกระทบเช่นการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุด งาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสีย อวัยวะทุพพลภาพ และตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ จัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบอุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 1 ครั้ง - โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานตั้งแต่อ่อนเข้าทำงานโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และ มีการทบทวนอย่างต่อเนื่องตามแผนอบรม	-	- ภาคผนวก 33ข รายงานสถิติ อุบัติเหตุจากการ ทำงาน - ภาคผนวก 28ข แผนงาน ความ ปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการ พร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน หรือ ตามข้อกำหนด กำหนด	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการพร้อมใช้งาน	-	- ภาคผนวก 34ข เอกสารตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อม/อบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงาน สรุปผลทุกปี	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิด เพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 สำหรับในปี 2569 มีแผน ดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะรายงานให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป		- ภาคผนวก 37ข การฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลใน เลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานใหม่ก่อน เข้าทำงาน และ พนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดย กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพตั้งก่อนเข้าทำงานและ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุด จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568 สำหรับในปี 2569 มีแผน ดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 31 สรุป ผลตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อ พยาบาลและแพทย์ที่ทำการ ตรวจสอบสุขภาพในรายงานผล การตรวจสอบสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพตั้งแต่อ่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568 สำหรับในปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 31ข สรุ ป ผล ต ร ว จ สุขภาพพนักงาน
- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 สถิติภาวะการเจ็บป่วย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานและผลตรวจสุขภาพพนักงานและรวบรวม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและเฝ้าระวังโรคที่อาจเกิดขึ้น ต่อไป	-	- ภาคผนวก 49ข สถิติเจ็บป่วยของ พนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อม ทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสำรวจ ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การ สุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ สถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจาย ตัวการเก็บข้อมูล	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย (ธันวาคม- มีนาคม) ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 10-12 มีนาคม 2568 สำหรับ ในปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 46ข ผลสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมของ ชุมชน ปี 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกรายงานการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสรุปทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 7 ข รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ
9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน - พื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการ และชุมชนภายนอกโครงการ	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 3 ข ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บดัชนีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการสรุปบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 45 ข แผนงาน CSR และ งานดำเนินในด้าน CSR
11. สาธารณสุขและสุขภาพ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุข ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 50 ข สถิติการเจ็บป่วย ของชุมชนโดยรอบ

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : - ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2567 และ : -ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2568) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 และ : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียง	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀ L _{dn} L _{max} ระดับเสียงรบกวน	- IEC 60804/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. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำทิ้ง	pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Nitrate Free Chlorine Hg As, Se Cu Fe	Electrometric 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 DPD Ferrous Titrimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำฝน	pH SO_4^{2-} NO_3^-	Electrometric Method Turbidimetric Cadmium Reduction อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563
4.3 น้ำผิวดิน	pH Turbidity TSS TDS DO BOD Total Hardness $\text{NO}_3\text{-N}$ $\text{NH}_3\text{-N}$ Total Phosphate Cr^{+6} Cu, Zn, Mn Ni, Pb, Cd As FCB Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5-Day BOD Test, Azide Modification Method EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Titrimetric Method Acid digestion/Colorimetric Method Colorimetric Method ICP Method Digestion, Electrothermal AAS Method Continuous Hydride generation AAS Method Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน		
5.1 คุณภาพดิน	pH	- Electrometric Method
	C/N Ratio	- Calculate Method
	N	- Kjeldahl, Titrimetric Method
	P	- Extraction, Colorimetric Method
	Hg	- Digestion, Cold-Vapor/AAS Method
	Cr ⁺⁶	- Digestion/Colorimetric Method
	Cd	- Digestion/Electrothermal AAS Method
	As	- Digestion, Hydride generation/AAS Method
	K	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Cu	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Mn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Ni	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Pb	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Zn	- Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย (เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 5.2 น้ำใต้ดิน	pH TDS Total Hardness NO_3^- SO_4^{2-} Cl^- Fluoride Cr^{+6} Pb, Cd Hg As, Se Fe, Mn, Ni	Electrometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Turbidimetric Argentometric Method Distillation/ISE Filtration, Colorimetric Method Digestion, Electrothermal AAS Method Cold Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation AAS Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
6. ทรัพยากรชีวภาพ	แพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน	- Counting Techinc - Counting Techinc - Counting Techinc

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพน้ำ	pH ปริมาณความชื้น ปริมาณอินทรีย์วัตถุ Electrical Conductivity C/N Total N Total P ₂ O ₅ Cr ⁺⁶ Hg As Total K ₂ O Cd, Cu, Pb, Ni	- Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Calculate Method - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion Colorimetric Method - Digestion Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋ย ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ และชุมชนบ้านห้วยพะโย ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	05-06/03/69	72	50	3
		06-07/03/69	24	8	3
		07-08/03/69	50	29	3
		08-09/03/69	73	32	4
		09-10/03/69	81	44	4
		10-11/03/69	67	27	3
		11-12/03/69	31	17	3
ค่าต่ำสุด			24	8	3
ค่าสูงสุด			81	50	4
ค่าเฉลี่ย			57	30	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) : เป็นบริเวณลานดิน หน้าบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านโป่งคอม ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร มีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ย	05-06/03/69	37	14	3
		06-07/03/69	27	5	3
		07-08/03/69	27	14	3
		08-09/03/69	42	17	3
		09-10/03/69	40	15	4
		10-11/03/69	31	16	4
		11-12/03/69	68	19	4
ค่าต่ำสุด			27	5	3
ค่าสูงสุด			68	19	4
ค่าเฉลี่ย			39	14	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50

พิกัด : 48P 0224241 UTM 1519198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ (A2) : ตั้งอยู่บริเวณลานปูนทางเข้า รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋ ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศ
ตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 2.5 กิโลเมตร มีรถเข้า-ออกและผ่านถนนด้านหน้า รพ.สต. เป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	05-06/03/69	47	29	3
		06-07/03/69	38	14	3
		07-08/03/69	41	15	3
		08-09/03/69	71	3	3
		09-10/03/69	90	31	3
		10-11/03/69	67	21	3
		11-12/03/69	41	20	3
ค่าต่ำสุด			38	3	3
ค่าสูงสุด			90	31	3
ค่าเฉลี่ย			56	19	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50

พิกัด : 48P 0222064 UTM 1522150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) : เป็นบริเวณลานดิน หน้าบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้า
ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 3 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	05-06/03/69	56	37	4
		06-07/03/69	36	10	4
		07-08/03/69	27	12	4
		08-09/03/69	72	20	4
		09-10/03/69	75	18	4
		10-11/03/69	49	11	4
		11-12/03/69	161	40	4
ค่าต่ำสุด			27	10	4
ค่าสูงสุด			161	40	4
ค่าเฉลี่ย			68	21	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	100	50

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4) : ตั้งอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนบ้านห้วยพะโย ติดกับถนนสุวรรณศร มีรถผ่านเป็นครั้งคราว
ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	11.00-12.00	8	6	7	5	5	7	5
2.	12.00-13.00	4	5	5	8	7	7	6
3.	13.00-14.00	5	4	7	8	7	4	8
4.	14.00-15.00	6	4	8	6	5	5	5
5.	15.00-16.00	5	6	6	5	4	6	5
6.	16.00-17.00	8	8	5	7	7	6	8
7.	17.00-18.00	7	5	7	7	5	5	4
8.	18.00-19.00	7	4	5	6	8	7	7
9.	19.00-20.00	8	6	7	4	5	6	5
10.	20.00-21.00	7	7	7	6	5	6	7
11.	21.00-22.00	5	5	6	7	7	8	6
12.	22.00-23.00	5	6	4	8	7	6	5
13.	23.00-00.00	6	7	5	6	8	5	7
14.	00.00-01.00	7	7	6	4	8	6	4
15.	01.00-02.00	5	8	5	6	6	6	6
16.	02.00-03.00	4	7	8	5	5	8	5
17.	03.00-04.00	4	5	8	6	4	4	4
18.	04.00-05.00	6	6	5	7	5	7	6
19.	05.00-06.00	7	4	5	5	5	7	5
20.	06.00-07.00	7	6	4	6	4	7	5
21.	07.00-08.00	6	7	8	8	6	6	6
22.	08.00-09.00	6	6	8	7	6	5	5
23.	09.00-10.00	6	7	7	8	6	6	8
24.	10.00-11.00	6	7	6	7	6	5	4
ค่าต่ำสุด		4	4	4	4	4	4	4
ค่าสูงสุด		8	8	8	8	8	8	8
ค่าเฉลี่ย		6	6	6	6	6	6	6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเดื่อ						
		NO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	10.00-11.00	7	7	5	5	5	5	5
2.	11.00-12.00	6	6	4	4	5	6	6
3.	12.00-13.00	5	6	5	4	6	5	6
4.	13.00-14.00	7	8	5	4	6	5	5
5.	14.00-15.00	7	8	6	4	6	5	5
6.	15.00-16.00	5	6	6	5	4	5	6
7.	16.00-17.00	4	5	6	5	5	6	5
8.	17.00-18.00	5	4	6	5	6	4	6
9.	18.00-19.00	5	5	6	6	5	6	5
10.	19.00-20.00	6	4	6	5	6	5	4
11.	20.00-21.00	5	5	5	6	6	4	5
12.	21.00-22.00	6	6	5	6	6	5	5
13.	22.00-23.00	5	5	5	5	6	5	4
14.	23.00-00.00	4	7	6	4	6	5	4
15.	00.00-01.00	5	5	7	4	6	4	4
16.	01.00-02.00	4	6	6	5	6	5	5
17.	02.00-03.00	5	6	6	5	6	6	5
18.	03.00-04.00	5	7	6	6	5	6	5
19.	04.00-05.00	5	6	6	6	6	7	5
20.	05.00-06.00	5	8	6	7	5	6	7
21.	06.00-07.00	6	6	6	6	7	6	6
22.	07.00-08.00	7	7	6	7	6	5	6
23.	08.00-09.00	6	8	6	7	7	5	6
24.	09.00-10.00	7	7	5	6	5	6	5
ค่าต่ำสุด		4	4	4	4	4	4	4
ค่าสูงสุด		7	8	7	7	7	7	7
ค่าเฉลี่ย		5	6	6	5	6	5	5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48P 0224241 UTM 1519198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	09.00-10.00	7	7	5	6	6	7	4
2.	10.00-11.00	6	4	4	5	7	7	4
3.	11.00-12.00	6	6	5	5	7	5	5
4.	12.00-13.00	7	7	4	5	7	8	6
5.	13.00-14.00	8	5	6	7	6	6	5
6.	14.00-15.00	5	5	6	6	5	6	8
7.	15.00-16.00	4	6	6	6	6	5	7
8.	16.00-17.00	7	4	4	5	5	5	6
9.	17.00-18.00	4	6	5	6	5	5	4
10.	18.00-19.00	4	7	6	4	8	6	4
11.	19.00-20.00	7	5	7	8	5	6	5
12.	20.00-21.00	7	6	5	8	5	6	7
13.	21.00-22.00	6	6	5	4	7	6	8
14.	22.00-23.00	6	5	7	5	6	5	6
15.	23.00-00.00	5	8	5	6	8	7	7
16.	00.00-01.00	5	5	7	6	6	7	4
17.	01.00-02.00	4	5	6	5	8	6	7
18.	02.00-03.00	7	5	4	7	5	5	5
19.	03.00-04.00	5	7	4	5	5	8	5
20.	04.00-05.00	7	5	8	6	7	7	8
21.	05.00-06.00	5	7	5	5	7	6	5
22.	06.00-07.00	5	8	6	7	5	8	8
23.	07.00-08.00	5	7	6	7	8	6	5
24.	08.00-09.00	4	5	7	4	6	4	8
ค่าต่ำสุด		4	4	4	4	5	4	4
ค่าสูงสุด		8	8	8	8	8	8	8
ค่าเฉลี่ย		6	6	6	6	6	6	6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48P 0222064 UTM 1522150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	12.00-13.00	9	8	8	10	10	8	8
2.	13.00-14.00	9	9	8	7	10	10	8
3.	14.00-15.00	7	8	10	9	7	10	8
4.	15.00-16.00	11	9	8	9	8	10	8
5.	16.00-17.00	10	10	8	10	8	7	9
6.	17.00-18.00	9	9	10	8	7	7	8
7.	18.00-19.00	9	10	8	10	8	8	8
8.	19.00-20.00	8	10	8	7	8	9	8
9.	20.00-21.00	7	8	7	7	7	8	10
10.	21.00-22.00	8	9	9	10	8	7	8
11.	22.00-23.00	8	9	9	8	9	8	8
12.	23.00-00.00	9	11	10	8	9	9	8
13.	00.00-01.00	10	8	8	9	10	10	8
14.	01.00-02.00	8	8	8	9	9	10	7
15.	02.00-03.00	10	7	9	10	7	7	10
16.	03.00-04.00	9	10	7	8	8	7	7
17.	04.00-05.00	9	8	10	10	8	7	7
18.	05.00-06.00	9	8	10	8	7	8	9
19.	06.00-07.00	8	8	7	7	8	7	8
20.	07.00-08.00	8	9	8	7	9	10	7
21.	08.00-09.00	9	9	8	7	8	9	9
22.	09.00-10.00	10	9	9	7	7	7	9
23.	10.00-11.00	8	7	9	8	7	8	8
24.	11.00-12.00	7	10	9	10	10	9	11
ค่าต่ำสุด		7	7	7	7	7	7	7
ค่าสูงสุด		11	11	10	10	10	10	11
ค่าเฉลี่ย		9	9	8	9	8	8	8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	11.00-12.00	3	3	3	3	4	3	4
2.	12.00-13.00	4	3	4	3	4	3	4
3.	13.00-14.00	3	3	4	3	4	3	4
4.	14.00-15.00	4	3	4	3	4	3	4
5.	15.00-16.00	3	3	4	3	4	4	4
6.	16.00-17.00	3	3	3	3	4	4	3
7.	17.00-18.00	3	2	3	4	4	4	2
8.	18.00-19.00	3	2	3	4	3	4	3
9.	19.00-20.00	3	3	3	4	3	3	3
10.	20.00-21.00	3	2	3	3	3	3	3
11.	21.00-22.00	3	2	3	3	3	3	3
12.	22.00-23.00	3	3	3	3	3	3	3
13.	23.00-00.00	3	3	3	3	3	3	3
14.	00.00-01.00	3	3	3	4	3	3	2
15.	01.00-02.00	3	4	3	4	4	3	3
16.	02.00-03.00	3	5	3	4	4	3	3
17.	03.00-04.00	3	5	4	4	4	3	4
18.	04.00-05.00	4	3	4	4	4	3	4
19.	05.00-06.00	4	3	4	4	4	3	3
20.	06.00-07.00	3	4	4	4	3	4	4
21.	07.00-08.00	3	4	4	4	4	4	4
22.	08.00-09.00	3	4	4	4	4	4	4
23.	09.00-10.00	3	3	3	4	3	4	4
24.	10.00-11.00	3	3	3	4	3	4	4
ค่าต่ำสุด		3	2	3	3	3	3	2
ค่าสูงสุด		4	5	4	4	4	4	4
ค่าเฉลี่ย		3	3	3	4	4	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเดื่อ						
		SO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	10.00-11.00	2	3	5	2	2	5	4
2.	11.00-12.00	2	4	3	2	5	4	5
3.	12.00-13.00	4	4	4	3	3	3	3
4.	13.00-14.00	2	2	4	4	2	4	4
5.	14.00-15.00	4	3	3	3	3	3	3
6.	15.00-16.00	3	3	3	3	5	4	5
7.	16.00-17.00	3	3	3	3	3	2	4
8.	17.00-18.00	3	2	4	4	3	3	3
9.	18.00-19.00	3	3	2	3	4	4	5
10.	19.00-20.00	2	4	3	4	2	5	3
11.	20.00-21.00	2	3	4	4	5	3	3
12.	21.00-22.00	3	3	2	3	3	4	4
13.	22.00-23.00	3	3	3	4	4	3	3
14.	23.00-00.00	3	4	5	4	5	3	5
15.	00.00-01.00	4	2	4	4	5	3	5
16.	01.00-02.00	4	3	2	3	2	5	4
17.	02.00-03.00	3	5	4	3	4	4	3
18.	03.00-04.00	3	3	4	3	5	4	2
19.	04.00-05.00	4	2	2	4	3	4	2
20.	05.00-06.00	4	4	3	4	4	5	4
21.	06.00-07.00	2	3	3	4	3	3	3
22.	07.00-08.00	3	4	2	5	3	2	4
23.	08.00-09.00	3	3	4	3	3	4	3
24.	09.00-10.00	3	3	3	4	5	3	3
ค่าต่ำสุด		2	2	2	2	2	2	2
ค่าสูงสุด		4	5	5	5	5	5	5
ค่าเฉลี่ย		3	3	3	3	4	4	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48P 0224241 UTM 1519198

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	09.00-10.00	4	3	4	3	3	3	3
2.	10.00-11.00	3	3	4	3	3	3	3
3.	11.00-12.00	3	2	4	3	3	3	3
4.	12.00-13.00	3	2	4	3	2	3	3
5.	13.00-14.00	3	2	4	3	2	3	3
6.	14.00-15.00	3	2	3	3	4	3	3
7.	15.00-16.00	3	2	3	3	4	3	3
8.	16.00-17.00	3	2	3	3	4	4	3
9.	17.00-18.00	2	2	3	4	4	4	3
10.	18.00-19.00	2	2	3	3	3	4	3
11.	19.00-20.00	2	2	3	3	3	4	3
12.	20.00-21.00	2	2	3	3	3	4	4
13.	21.00-22.00	2	3	3	3	3	3	3
14.	22.00-23.00	3	3	3	3	3	3	3
15.	23.00-00.00	3	4	3	3	2	3	3
16.	00.00-01.00	3	4	4	3	4	3	3
17.	01.00-02.00	3	2	4	2	4	3	3
18.	02.00-03.00	3	3	4	2	4	3	3
19.	03.00-04.00	3	4	3	3	4	3	3
20.	04.00-05.00	3	2	2	3	4	3	3
21.	05.00-06.00	3	3	3	3	4	3	3
22.	06.00-07.00	3	3	3	3	4	4	3
23.	07.00-08.00	3	3	3	3	4	4	4
24.	08.00-09.00	3	3	3	3	3	4	4
ค่าต่ำสุด		2	2	2	2	2	3	3
ค่าสูงสุด		4	4	4	4	4	4	4
ค่าเฉลี่ย		3	3	3	3	3	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48P 0222064 UTM 1522150

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO ₂ (ppb)						
		05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69	09-10/03/69	10-11/03/69	11-12/03/69
1.	12.00-13.00	4	4	5	5	5	4	6
2.	13.00-14.00	5	5	6	4	4	5	3
3.	14.00-15.00	3	4	5	4	5	4	3
4.	15.00-16.00	4	3	5	6	3	3	3
5.	16.00-17.00	5	3	4	5	4	3	4
6.	17.00-18.00	4	5	3	3	5	5	4
7.	18.00-19.00	5	6	4	5	3	4	5
8.	19.00-20.00	4	4	3	4	5	4	3
9.	20.00-21.00	4	5	4	4	4	5	5
10.	21.00-22.00	5	3	5	4	5	4	3
11.	22.00-23.00	4	4	5	4	4	5	3
12.	23.00-00.00	5	5	3	4	5	3	5
13.	00.00-01.00	5	3	5	5	4	4	5
14.	01.00-02.00	4	3	5	3	5	5	4
15.	02.00-03.00	5	5	4	3	4	5	5
16.	03.00-04.00	4	5	3	4	4	4	5
17.	04.00-05.00	5	5	5	3	4	3	4
18.	05.00-06.00	5	5	4	5	4	4	5
19.	06.00-07.00	4	5	4	5	3	4	5
20.	07.00-08.00	5	3	4	4	4	3	5
21.	08.00-09.00	4	4	5	5	5	3	4
22.	09.00-10.00	4	4	4	3	4	4	4
23.	10.00-11.00	5	5	5	4	5	5	5
24.	11.00-12.00	4	5	3	4	5	4	5
ค่าต่ำสุด		3	3	3	3	3	3	3
ค่าสูงสุด		5	6	6	6	5	5	6
ค่าเฉลี่ย		4	4	4	4	4	4	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1)	รพ.สต. บ้านห้วยเตือ (A2)
	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3)	ชุมชนบ้านห้วยพะย (A4)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

บริเวณชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.3 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.7 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้

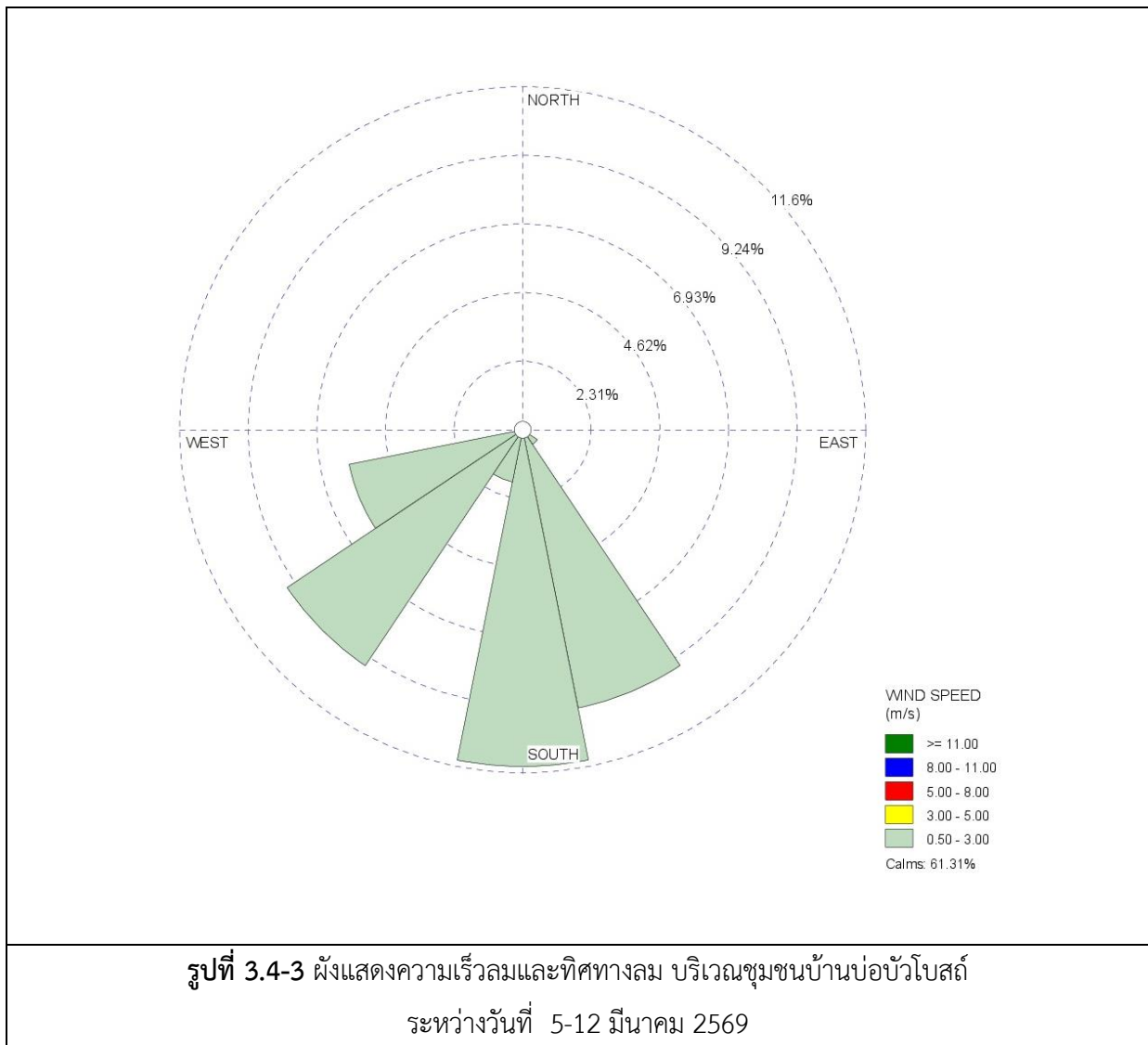
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		05-06/03/69		06-07/03/69		07-08/03/69		08-09/03/69		09-10/03/69		10-11/03/69		11-12/03/69	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09.00-10.00	1.3	SW	1.8	S	1.3	WSW	0.9	S	1.3	WSW	0.4	SSE	0.0	SSE
2.	10.00-11.00	1.8	SW	1.3	S	1.3	WSW	1.8	S	1.3	WSW	0.9	SSE	0.0	SSW
3.	11.00-12.00	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SW	1.3	SW	0.9	S	0.9	S	1.3	WSW
4.	12.00-13.00	0.9	SSE	1.8	WSW	1.3	SSE	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	S	1.3	WSW
5.	13.00-14.00	0.9	SSE	1.3	SSW	0.9	SSE	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	S
6.	14.00-15.00	0.9	SSE	1.3	WSW	0.9	SSE	0.9	SW	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	S
7.	15.00-16.00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	S	1.3	WSW	0.9	SSE	1.3	SW	0.9	SE
8.	16.00-17.00	0.4	SSE	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SW	0.4	W
9.	17.00-18.00	0.9	SW	0.4	S	0.9	S	0.4	S	1.3	S	1.3	WSW	0.4	WSW
10.	18.00-19.00	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.9	S	0.9	S	0.0	S
11.	19.00-20.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.9	S	0.4	S	0.0	S
12.	20.00-21.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S
13.	21.00-22.00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S
14.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S
15.	23.00-00.00	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S
16.	00.00-01.00	0.9	SSE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SE	0.0	S
17.	01.00-02.00	0.4	SSE	0.0	ENE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N
18.	02.00-03.00	0.9	SSE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E
19.	03.00-04.00	0.4	SSE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	WSW	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE
20.	04.00-05.00	0.0	ESE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	WSW	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	NNW
21.	05.00-06.00	0.0	E	0.0	E	0.4	WSW	0.4	E	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	NNW
22.	06.00-07.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.0	E	0.4	SSE	0.0	WSW	0.4	S
23.	07.00-08.00	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	WSW	1.3	SW
24.	08.00-09.00	1.3	S	0.4	WSW	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	WSW	1.3	SW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

หมายเหตุ : ความเร็วลม : เมตร/วินาที

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี บริเวณปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) ทั้งในกรณีปกติและฝนเขมา เมื่อวันที่ 10-11 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (พ.ศ. 2567) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			กรณีเดินระบบปกติ			(1) (2)		
			หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/03/69			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.70			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	111			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.7			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	84.0			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	55.4			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	14.77			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	15.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	5.8 ⁽⁴⁾	0.32(g/s)	5.2 ⁽⁵⁾	85	7.72(g/s)	90
12.	NO _x as NO ₂	ppm	148.47 ⁽⁴⁾	15.51(g/s)	131.45 ⁽⁵⁾	139.48	25.32(g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	5.70 ⁽⁴⁾	0.83(g/s)	5.05 ⁽⁵⁾	30	7.58(g/s)	30

พิกัด : 48P 0219147 UTM 1520580

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 70 ตัน/ชั่วโมง)(อัตราการผลิต 150 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			กรณีเดินระบบปกติ			(1) (2)		
			หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/69			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.70			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	108			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.7			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	61.6			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	39.3			-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	18.07			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.6			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.2			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	6.2 ⁽⁴⁾	0.24 (g/s)	5.6 ⁽⁵⁾	85	7.72(g/s)	90
12.	NO _x as NO ₂	ppm	148.70 ⁽⁴⁾	10.95(g/s)	135.09 ⁽⁵⁾	139.48	25.32(g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	11.40 ⁽⁴⁾	1.17(g/s)	10.36 ⁽⁵⁾	30	7.58(g/s)	30

พิกัด : 48P 0219147 UTM 1520596

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 70 ตัน/ชั่วโมง) (อัตราการผลิต 150 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			กรณีฝนซ้ำ				
			หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/03/69			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.70			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	111			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.0			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	86.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	56.1			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	15.80			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.9			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.9			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.8			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.9 ⁽⁴⁾	1.08(g/s)	19.1 ⁽⁵⁾	90	8.68(g/s) 90

พิกัด : 48P 0219147 UTM 1520580

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 70 ตัน/ชั่วโมง)(อัตราการผลิต 150 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			กรณีฝนซ้ำ				
			หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/69			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.70			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.3			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	64.9			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	41.9			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	16.66			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.3			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.2			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.7			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	18.1 ⁽⁴⁾	0.76(g/s)	18.5 ⁽⁵⁾	90	8.68(g/s) 90

พิกัด : 48P 0219147 UTM 1520596

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

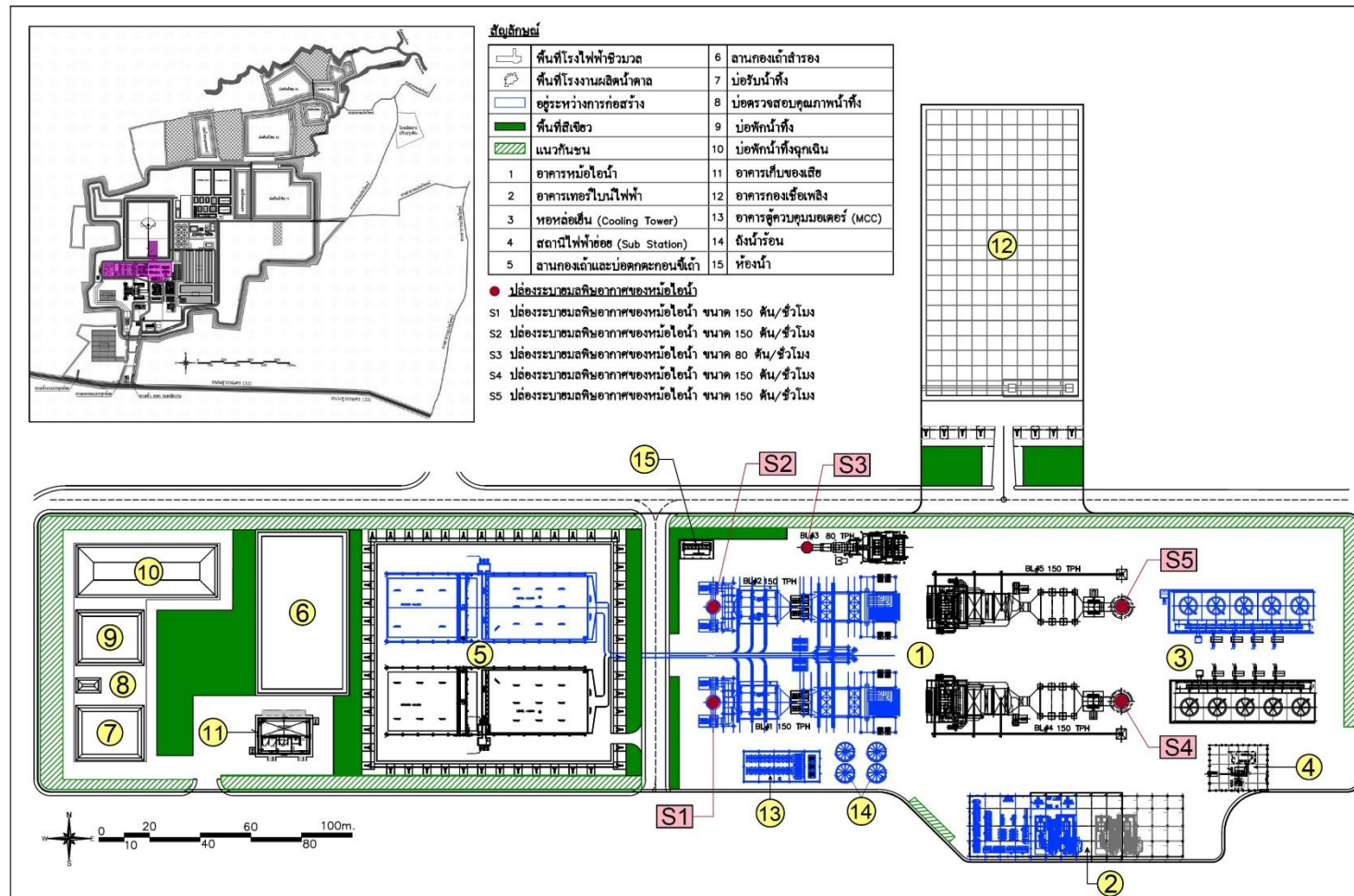
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 70 ตัน/ชั่วโมง)(อัตราการผลิต 150 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1)	หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2)
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวมจำนวน 6 สถานี บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) และชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเสียงส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการผลิตและการทำงานของเครื่องจักรภายในโครงการ ทั้งนี้ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจะตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและอยู่ห่างจากชุมชนเมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงบริเวณชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสะท้อนถึงระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโครงการ พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งมีแนวโน้มเกิดจากกิจกรรมของชุมชนและการจราจรในพื้นที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		เวลา	เสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		
บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ							
1. ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	05-12/03/69	53.8-54.2	54.0	70.3-71.1	70.8	06.00-22.00 22.00-06.00	3.0-9.5 -11.0-17.0
2. ชุมชนบ้านทดน้อย (N2)	05-12/03/69	42.2-42.9	42.6	51.4-54.0	53.0	-	-
บริเวณริมรั้วโครงการ							
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	05-12/03/69	72.3-74.6	73.2	90.1-93.0	91.6	-	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	05-12/03/69	73.4-74.5	74.0	91.8-94.0	93.1	-	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	05-12/03/69	68.2-70.2	69.1	86.1-88.8	87.3	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	05-12/03/69	58.2-59.1	58.8	71.3-73.2	72.4	-	-
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾		70		115			10⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	53.3	66.7	50.6	54.2	70.3	51.1	55.1	69.9	53.0
2.	14:00-15:00	54.5	69.2	51.7	54.4	69.5	52.1	54.9	69.4	52.1
3.	15:00-16:00	54.9	70.5	52.7	53.7	68.1	51.2	54.6	69.1	52.4
4.	16:00-17:00	54.6	69.4	52.5	53.8	68.8	51.0	54.5	70.1	51.7
5.	17:00-18:00	55.1	68.7	52.6	53.5	67.9	51.3	54.2	68.5	51.0
6.	18:00-19:00	53.6	68.6	51.8	53.8	68.8	51.3	53.7	68.7	50.2
7.	19:00-20:00	53.5	69.8	50.6	54.1	67.9	51.5	54.0	67.5	51.4
8.	20:00-21:00	54.7	70.0	53.3	53.5	69.0	50.5	54.0	69.4	50.9
9.	21:00-22:00	54.3	69.3	51.4	54.0	70.1	51.1	54.1	65.7	51.3
10.	22:00-23:00	54.4	69.3	51.6	54.8	70.2	52.0	53.6	69.6	50.9
11.	23:00-00:00	54.3	69.5	52.0	54.9	69.7	52.4	53.8	66.0	51.7
12.	00:00-01:00	53.7	68.8	50.6	53.4	65.9	51.0	54.3	70.7	51.2
13.	01:00-02:00	54.5	69.4	51.8	54.1	70.3	51.2	53.7	68.8	51.6
14.	02:00-03:00	54.6	68.9	52.1	54.5	69.1	52.5	54.2	70.0	51.6
15.	03:00-04:00	54.8	69.5	51.8	54.5	69.7	52.8	54.0	68.8	50.9
16.	04:00-05:00	54.8	70.0	51.9	54.4	67.2	51.7	54.3	70.6	51.1
17.	05:00-06:00	54.0	69.4	52.1	54.5	69.2	52.4	53.3	66.5	50.8
18.	06:00-07:00	53.1	66.8	50.7	54.3	69.0	51.5	53.5	68.0	50.9
19.	07:00-08:00	54.2	69.2	51.6	53.9	69.2	51.5	53.6	68.5	50.9
20.	08:00-09:00	53.9	69.6	51.4	54.2	69.9	50.6	54.2	68.4	51.4
21.	09:00-10:00	53.5	68.7	50.0	54.1	68.3	51.0	54.1	70.7	51.2
22.	10:00-11:00	54.3	71.0	51.9	54.2	70.0	51.8	53.7	68.2	51.2
23.	11:00-12:00	53.0	69.8	49.8	54.4	68.6	52.4	53.8	68.4	50.5
24.	12:00-13:00	54.2	68.9	52.3	54.3	68.2	52.1	54.3	70.3	51.5
Leq 24 hr		54.2	-	-	54.2	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	71.0	-	-	70.3	-	-	70.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	60.8	-	-	60.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.0	68.4	51.4	53.6	67.9	51.3	53.3	70.0	50.8	54.4	70.8	51.2
2.	14:00-15:00	54.2	69.3	51.7	53.0	67.5	50.4	53.6	69.2	50.5	54.4	69.4	50.7
3.	15:00-16:00	53.4	69.0	50.1	53.2	68.1	50.7	53.6	69.8	50.6	53.2	71.0	49.8
4.	16:00-17:00	53.8	67.6	51.6	54.1	70.1	51.9	53.5	68.5	50.3	53.6	69.4	50.7
5.	17:00-18:00	54.2	69.4	51.5	54.5	68.3	51.8	53.8	68.0	51.7	53.7	69.0	50.3
6.	18:00-19:00	54.3	70.3	51.1	54.9	68.8	53.2	53.6	68.0	50.2	53.2	67.8	50.6
7.	19:00-20:00	53.1	66.5	49.4	52.8	68.3	50.1	53.5	69.9	50.3	54.4	70.2	51.4
8.	20:00-21:00	53.6	68.4	50.9	53.3	68.6	50.9	55.0	68.7	52.3	53.3	65.9	51.4
9.	21:00-22:00	53.8	69.4	51.1	53.7	69.8	51.0	53.3	67.9	50.2	53.3	67.7	51.0
10.	22:00-23:00	54.0	70.4	50.5	53.9	68.7	51.3	54.5	69.6	52.2	54.2	69.8	51.4
11.	23:00-00:00	55.5	70.2	53.6	52.8	68.8	49.9	54.3	68.6	51.8	53.6	68.4	51.7
12.	00:00-01:00	54.6	69.3	52.1	53.7	70.6	50.2	55.2	71.1	52.5	53.4	67.7	49.3
13.	01:00-02:00	54.4	68.2	52.3	54.7	70.9	51.1	54.6	69.3	52.3	54.5	69.1	51.9
14.	02:00-03:00	54.4	68.7	51.6	54.1	69.2	51.0	54.2	70.4	51.0	54.3	70.8	51.5
15.	03:00-04:00	54.6	69.0	52.0	53.2	68.1	49.6	53.9	67.3	51.1	54.4	70.0	52.0
16.	04:00-05:00	54.6	69.9	52.0	54.4	70.6	51.6	55.0	69.6	51.9	53.9	70.4	51.0
17.	05:00-06:00	53.5	69.2	51.2	54.0	68.9	51.1	54.2	68.2	51.7	54.7	68.8	52.8
18.	06:00-07:00	53.9	68.8	50.1	54.0	70.1	52.2	53.5	69.8	50.7	54.4	70.6	51.6
19.	07:00-08:00	54.4	70.0	52.0	53.9	69.4	50.7	53.8	67.8	51.1	52.8	65.2	50.7
20.	08:00-09:00	54.0	69.2	51.5	54.7	67.5	52.4	53.0	67.6	50.3	53.6	70.0	51.0
21.	09:00-10:00	53.1	69.1	49.5	53.7	70.4	50.9	53.6	69.6	51.9	52.6	67.6	49.7
22.	10:00-11:00	53.5	66.9	51.0	53.7	70.5	50.7	54.3	68.4	51.7	53.5	69.2	50.9
23.	11:00-12:00	54.0	67.5	51.8	55.0	69.8	52.6	54.2	70.1	51.4	53.9	69.9	51.1
24.	12:00-13:00	54.0	67.5	51.3	53.9	69.4	51.0	53.8	68.6	50.7	53.5	70.0	51.1
Leq 24 hr		54.1	-	-	53.9	-	-	54.0	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	70.4	-	-	70.9	-	-	71.1	-	-	71.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	60.3	-	-	60.7	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านทน้อย (N2)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	44.7	49.4	41.0	40.1	43.8	36.9	40.3	47.5	36.7
2.	14:00-15:00	40.7	46.3	37.7	41.5	47.3	37.2	43.4	50.4	40.1
3.	15:00-16:00	42.4	49.5	39.5	43.0	51.2	39.6	41.6	46.4	37.3
4.	16:00-17:00	40.9	47.3	37.6	42.7	46.7	39.6	44.2	52.6	41.9
5.	17:00-18:00	44.7	49.6	40.7	40.1	46.9	37.9	40.5	44.5	38.0
6.	18:00-19:00	42.1	48.5	38.0	41.9	49.5	39.0	42.6	49.5	39.3
7.	19:00-20:00	41.4	49.0	38.1	41.8	49.8	37.7	42.5	50.6	39.5
8.	20:00-21:00	40.9	46.6	37.2	40.2	44.6	36.6	44.2	49.7	39.8
9.	21:00-22:00	41.8	49.1	38.8	44.5	50.4	41.7	41.5	47.6	38.4
10.	22:00-23:00	42.9	50.1	39.0	41.7	48.1	38.7	40.1	48.4	36.6
11.	23:00-00:00	42.9	50.6	38.8	42.6	47.6	38.9	42.7	49.6	39.8
12.	00:00-01:00	41.7	49.8	37.8	44.9	51.9	40.4	40.6	46.8	36.8
13.	01:00-02:00	41.6	45.7	37.6	45.0	54.0	41.1	41.2	49.1	38.1
14.	02:00-03:00	40.5	48.9	37.3	41.9	46.5	38.9	40.1	45.3	36.7
15.	03:00-04:00	40.0	46.6	37.1	41.8	46.2	39.1	41.8	49.2	37.2
16.	04:00-05:00	44.9	50.9	42.0	44.3	50.3	41.1	43.6	47.6	38.9
17.	05:00-06:00	44.3	51.4	40.2	43.5	51.6	40.6	43.6	48.2	39.2
18.	06:00-07:00	42.6	49.9	39.1	44.6	51.9	40.8	44.8	50.3	40.9
19.	07:00-08:00	41.9	46.3	38.8	44.0	50.0	41.0	40.0	46.0	35.7
20.	08:00-09:00	40.1	44.3	37.6	41.7	46.2	38.4	44.7	51.7	41.4
21.	09:00-10:00	41.8	49.1	39.3	42.5	50.6	39.3	44.5	48.8	41.3
22.	10:00-11:00	42.2	49.0	38.8	43.4	49.6	40.2	40.0	47.8	37.0
23.	11:00-12:00	42.9	48.4	39.1	40.9	44.9	38.6	41.5	49.4	37.8
24.	12:00-13:00	41.3	46.0	38.7	44.9	49.4	40.4	41.8	47.3	38.3
Leq 24 hr		42.4	-	-	42.9	-	-	42.5	-	-
Lmax		-	51.4	-	-	54.0	-	-	52.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		49.0	-	-	49.8	-	-	48.8	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านทอน้อย (N2)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	40.8	46.3	36.9	40.5	44.6	37.7	41.7	48.9	39.0	40.6	45.6	38.2
2.	14:00-15:00	40.6	47.4	36.9	42.5	50.8	38.6	44.1	53.3	39.8	42.8	48.6	39.1
3.	15:00-16:00	42.7	51.4	39.0	42.2	50.3	38.6	44.3	49.8	40.9	44.2	49.7	41.3
4.	16:00-17:00	40.1	45.5	37.6	42.1	46.4	39.7	41.4	46.9	39.1	43.3	50.6	40.0
5.	17:00-18:00	42.5	47.9	38.7	42.3	50.2	39.0	44.7	52.0	42.0	43.5	52.5	40.2
6.	18:00-19:00	44.9	52.8	40.6	43.3	48.1	39.8	42.8	51.2	39.0	44.8	53.0	41.1
7.	19:00-20:00	44.3	51.2	40.8	43.7	51.6	39.9	40.6	49.0	37.5	41.2	47.9	36.9
8.	20:00-21:00	42.2	49.9	38.4	44.5	52.8	41.0	43.5	48.7	40.1	42.8	47.7	39.5
9.	21:00-22:00	41.6	46.2	38.0	43.4	47.7	39.7	41.4	47.6	38.1	44.2	48.6	41.3
10.	22:00-23:00	42.4	48.7	38.9	43.0	50.8	39.9	44.4	53.2	41.0	40.4	45.7	36.6
11.	23:00-00:00	42.1	46.9	37.6	42.7	51.4	39.7	43.1	51.8	40.2	40.1	44.4	37.3
12.	00:00-01:00	43.4	50.4	39.2	44.5	53.3	41.5	40.8	45.6	37.1	43.7	52.2	40.5
13.	01:00-02:00	41.7	48.4	37.6	43.9	50.7	39.8	43.7	48.8	40.1	40.6	45.9	37.7
14.	02:00-03:00	44.5	53.5	39.8	43.7	47.8	40.0	40.3	48.3	37.7	43.7	50.9	39.0
15.	03:00-04:00	40.8	47.6	37.3	43.5	51.5	40.3	40.0	44.2	36.9	40.7	47.5	37.2
16.	04:00-05:00	40.3	48.3	36.6	41.7	48.6	38.7	42.1	50.8	39.7	40.3	45.8	36.4
17.	05:00-06:00	40.9	45.2	37.9	40.0	48.4	37.6	41.4	46.8	37.6	43.2	49.2	40.5
18.	06:00-07:00	43.3	49.6	40.0	40.6	48.7	37.3	43.7	48.0	40.5	41.5	49.8	37.3
19.	07:00-08:00	41.5	46.1	37.5	41.5	48.7	38.3	41.9	48.4	38.6	44.0	49.9	39.4
20.	08:00-09:00	40.4	46.7	37.8	41.7	49.5	38.9	41.9	50.5	38.2	44.9	52.0	42.4
21.	09:00-10:00	40.0	45.3	36.9	43.3	51.3	39.8	44.1	49.5	40.1	43.2	49.0	40.2
22.	10:00-11:00	40.1	44.0	36.6	44.8	51.5	41.0	44.8	52.8	40.8	40.8	46.1	36.4
23.	11:00-12:00	41.1	45.2	36.8	42.0	49.5	38.4	41.9	48.3	38.3	41.7	49.1	38.6
24.	12:00-13:00	44.5	48.7	40.4	43.6	49.3	40.3	41.5	48.0	38.8	42.5	50.1	38.7
Leq 24 hr		42.2	-	-	42.9	-	-	42.7	-	-	42.7	-	-
Lmax		-	53.5	-	-	53.3	-	-	53.3	-	-	53.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		48.7	-	-	49.3	-	-	48.9	-	-	48.5	-	-

พิกัด : 48P 0221573 UTM 1520903

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	72.7	85.1	68.3	74.3	87.3	69.6	72.8	87.5	67.9
2.	14:00-15:00	70.1	82.2	65.6	72.6	86.7	69.5	68.7	81.5	64.7
3.	15:00-16:00	69.2	83.3	65.3	69.7	82.9	64.2	71.2	86.0	63.7
4.	16:00-17:00	68.9	82.5	64.0	72.2	86.9	66.2	73.3	86.4	67.6
5.	17:00-18:00	72.2	86.2	68.3	75.4	89.5	70.2	71.7	83.5	65.8
6.	18:00-19:00	73.7	86.6	67.0	71.4	83.2	65.0	69.5	81.5	65.1
7.	19:00-20:00	72.9	86.2	67.2	72.3	84.2	67.0	70.5	84.8	66.7
8.	20:00-21:00	76.4	91.7	68.8	76.6	89.2	69.4	75.3	87.5	69.9
9.	21:00-22:00	72.8	84.3	66.8	73.9	88.6	68.4	68.2	81.5	64.0
10.	22:00-23:00	70.4	81.7	65.7	71.3	85.7	65.1	76.4	90.1	72.2
11.	23:00-00:00	70.6	82.9	66.3	74.1	88.5	68.9	74.5	87.5	71.0
12.	00:00-01:00	70.0	84.2	65.8	69.6	81.9	64.5	74.0	86.3	68.6
13.	01:00-02:00	68.6	82.0	62.7	68.6	79.8	62.9	69.8	83.5	66.7
14.	02:00-03:00	73.5	85.4	68.2	70.1	83.3	63.8	70.6	81.8	65.9
15.	03:00-04:00	76.9	88.8	71.0	72.6	84.7	68.1	75.3	87.4	68.4
16.	04:00-05:00	68.4	79.6	65.7	68.8	81.7	63.4	71.1	86.0	64.0
17.	05:00-06:00	70.3	83.7	64.8	72.7	84.4	68.0	71.4	84.9	66.3
18.	06:00-07:00	68.8	82.3	63.3	74.5	87.3	68.4	70.0	83.1	62.5
19.	07:00-08:00	75.3	88.9	69.5	76.9	93.0	69.5	68.9	80.6	65.4
20.	08:00-09:00	73.2	84.3	66.6	72.8	85.9	69.1	74.3	86.0	68.2
21.	09:00-10:00	68.5	82.0	64.9	76.5	89.8	71.6	71.2	84.6	66.4
22.	10:00-11:00	71.4	83.4	64.7	69.5	80.8	63.3	76.2	88.7	71.6
23.	11:00-12:00	69.7	81.0	62.8	69.6	81.0	64.9	74.3	88.0	67.7
24.	12:00-13:00	72.8	87.8	67.7	75.0	90.2	69.6	69.1	82.9	64.5
Leq 24 hr		72.3	-	-	73.3	-	-	72.7	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	93.0	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		78.3	-	-	78.6	-	-	79.5	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	68.4	82.4	62.1	69.3	81.3	62.9	68.4	81.6	63.1	70.0	81.6	65.2
2.	14:00-15:00	76.6	92.7	71.8	76.1	89.5	69.2	73.5	84.8	66.5	69.7	83.8	63.0
3.	15:00-16:00	70.8	83.5	64.9	69.1	82.9	65.5	68.9	79.9	61.8	69.1	79.5	63.4
4.	16:00-17:00	69.1	82.0	63.6	69.3	80.2	64.4	73.2	85.4	68.8	75.6	91.3	69.9
5.	17:00-18:00	75.3	88.7	70.7	71.6	82.7	67.3	73.6	85.9	68.9	74.6	89.3	70.1
6.	18:00-19:00	74.3	87.6	69.1	69.2	82.2	65.9	73.2	88.1	68.4	76.5	89.9	72.3
7.	19:00-20:00	68.7	80.3	63.6	72.2	85.6	68.6	75.5	89.6	70.8	75.3	87.5	68.8
8.	20:00-21:00	69.5	82.0	64.5	75.5	87.5	69.3	72.4	86.8	68.7	76.7	88.9	71.5
9.	21:00-22:00	70.8	84.1	65.4	76.1	90.9	69.3	70.9	84.7	65.0	73.8	88.4	68.7
10.	22:00-23:00	68.9	81.2	62.4	75.1	90.6	70.9	73.9	85.1	68.7	68.9	82.5	63.1
11.	23:00-00:00	75.9	87.8	69.9	70.2	84.7	64.8	69.0	80.9	63.5	75.2	90.3	69.5
12.	00:00-01:00	69.6	81.8	64.6	76.0	88.5	69.2	71.9	85.5	66.9	75.1	87.0	68.5
13.	01:00-02:00	68.9	80.5	63.7	76.7	91.8	73.1	75.4	90.3	70.3	75.6	89.1	69.3
14.	02:00-03:00	70.7	82.5	63.4	74.2	88.3	70.3	70.5	84.9	67.5	74.4	88.9	70.7
15.	03:00-04:00	72.4	87.6	64.5	76.1	87.8	70.6	70.9	84.1	64.8	70.4	81.2	65.9
16.	04:00-05:00	76.2	91.7	72.0	74.7	88.7	67.6	71.2	84.9	65.6	75.5	88.5	70.9
17.	05:00-06:00	71.0	83.3	65.6	68.3	80.8	62.7	73.8	88.4	69.1	76.5	91.5	73.0
18.	06:00-07:00	71.6	83.1	65.2	69.0	80.3	63.0	68.1	78.5	62.5	73.9	88.0	69.3
19.	07:00-08:00	75.5	89.3	70.6	69.0	81.1	62.9	71.6	86.0	66.2	73.9	87.1	70.1
20.	08:00-09:00	73.1	84.5	68.3	75.6	91.0	71.4	72.4	86.0	65.1	75.5	88.3	69.0
21.	09:00-10:00	69.0	80.0	62.1	74.6	89.2	68.2	72.3	87.3	66.3	75.9	87.7	70.7
22.	10:00-11:00	73.5	88.0	68.7	73.2	87.8	68.0	76.2	88.3	70.1	74.2	88.1	69.2
23.	11:00-12:00	74.3	87.1	69.3	73.2	86.8	67.4	75.7	89.8	71.5	76.5	89.5	69.9
24.	12:00-13:00	71.1	84.9	65.1	69.4	83.2	64.3	74.1	86.7	67.3	75.0	89.1	69.1
Leq 24 hr		72.7	-	-	73.6	-	-	72.9	-	-	74.6	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	91.8	-	-	90.3	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		79.0	-	-	80.5	-	-	78.8	-	-	80.9	-	-

พิกัด : 48P 0219318 UTM 1520639

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	66.6	80.5	62.6	69.6	82.1	65.2	67.4	79.8	62.2
2.	14:00-15:00	68.6	78.9	63.7	70.6	84.0	66.0	71.5	85.2	65.2
3.	15:00-16:00	66.2	79.2	60.1	72.4	85.1	65.9	67.3	80.9	61.4
4.	16:00-17:00	72.0	84.6	67.8	68.7	82.9	64.3	76.4	88.6	69.4
5.	17:00-18:00	77.4	91.5	70.0	71.2	83.5	66.8	77.6	93.0	74.4
6.	18:00-19:00	77.6	91.8	73.3	68.5	82.4	63.9	73.8	85.1	69.0
7.	19:00-20:00	78.6	91.7	71.1	73.8	86.7	68.6	76.1	88.9	71.0
8.	20:00-21:00	72.0	86.9	65.5	77.1	92.8	72.7	66.1	78.0	60.1
9.	21:00-22:00	71.6	85.3	65.3	68.6	82.6	64.2	74.8	87.6	69.5
10.	22:00-23:00	75.8	88.7	71.7	75.3	88.6	71.2	69.9	83.7	62.9
11.	23:00-00:00	76.2	88.9	71.5	75.2	88.1	67.2	67.0	79.8	61.1
12.	00:00-01:00	73.0	86.2	68.2	78.0	92.4	72.1	73.5	87.6	66.2
13.	01:00-02:00	67.7	79.4	61.7	75.9	87.3	68.6	76.9	88.7	72.7
14.	02:00-03:00	74.5	87.3	68.7	67.7	78.9	63.0	78.1	91.4	72.0
15.	03:00-04:00	75.7	87.4	71.0	78.3	91.9	69.9	77.2	90.0	69.8
16.	04:00-05:00	67.9	78.1	61.2	72.0	85.4	65.9	77.8	93.0	72.5
17.	05:00-06:00	74.5	89.9	69.6	77.3	91.8	71.0	75.6	88.5	71.8
18.	06:00-07:00	67.7	79.9	61.6	71.2	85.4	67.1	71.0	83.1	65.5
19.	07:00-08:00	72.8	86.0	66.1	68.8	80.1	65.7	70.1	84.4	63.8
20.	08:00-09:00	71.2	84.4	66.3	72.7	86.4	65.7	67.4	77.8	62.7
21.	09:00-10:00	77.2	90.9	73.0	70.9	84.6	65.1	78.4	93.6	73.0
22.	10:00-11:00	74.0	86.4	68.7	67.3	78.1	62.2	74.4	89.7	70.2
23.	11:00-12:00	66.9	77.7	61.0	66.2	77.5	60.9	73.8	86.1	67.9
24.	12:00-13:00	67.3	79.2	62.2	67.1	77.9	61.5	68.4	81.1	62.2
Leq 24 hr		73.8	-	-	73.4	-	-	74.5	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	92.8	-	-	93.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		80.1	-	-	81.6	-	-	81.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	67.6	81.5	62.5	73.2	84.6	67.1	67.3	77.8	63.5	72.4	84.4	66.6
2.	14:00-15:00	74.0	87.7	67.7	74.9	87.4	70.0	76.8	88.9	71.8	67.4	78.3	62.9
3.	15:00-16:00	69.0	82.5	64.1	78.7	92.2	71.0	76.8	88.9	72.6	75.0	90.5	71.2
4.	16:00-17:00	78.4	93.1	73.5	68.0	81.8	62.7	73.2	86.5	67.7	77.4	89.8	72.2
5.	17:00-18:00	76.5	92.2	71.1	69.8	82.7	65.2	73.9	89.4	69.6	69.0	80.1	62.3
6.	18:00-19:00	68.7	79.9	63.3	68.4	78.9	63.4	71.8	84.6	67.0	68.9	81.9	64.2
7.	19:00-20:00	77.0	90.7	71.2	71.3	82.1	66.6	70.3	81.7	63.3	76.7	92.7	72.8
8.	20:00-21:00	71.8	85.1	64.7	71.8	86.2	63.9	71.9	85.2	68.7	68.4	79.4	64.7
9.	21:00-22:00	71.6	85.9	66.3	72.9	87.3	69.1	77.6	93.0	71.6	68.2	82.0	61.5
10.	22:00-23:00	76.5	89.0	70.9	70.6	82.7	64.1	69.9	81.2	65.2	69.2	82.7	64.1
11.	23:00-00:00	70.5	82.4	64.8	67.3	77.7	61.4	71.1	82.5	63.8	72.5	84.0	66.8
12.	00:00-01:00	69.2	81.3	63.8	74.2	87.1	68.3	69.6	81.6	63.7	69.8	82.8	65.0
13.	01:00-02:00	67.5	77.8	62.5	73.6	87.3	67.2	78.3	91.8	70.1	72.7	86.4	68.8
14.	02:00-03:00	75.5	90.7	68.3	78.6	94.0	70.9	74.2	88.8	68.0	74.5	88.8	70.3
15.	03:00-04:00	77.2	90.4	72.3	73.4	85.7	69.9	75.3	86.7	69.3	76.6	88.2	72.0
16.	04:00-05:00	67.4	77.9	62.7	67.4	78.9	62.0	76.4	88.6	70.0	74.4	90.0	68.8
17.	05:00-06:00	71.1	85.4	65.7	67.6	80.3	61.7	73.7	86.3	67.6	66.9	80.8	60.4
18.	06:00-07:00	74.2	86.4	68.1	67.9	79.1	62.1	76.4	89.5	68.5	76.1	88.7	69.0
19.	07:00-08:00	76.0	91.0	70.3	70.1	81.1	64.8	73.0	85.5	65.8	70.1	83.7	63.4
20.	08:00-09:00	70.9	84.6	66.1	73.8	85.1	67.7	70.3	84.2	66.2	77.9	93.4	72.5
21.	09:00-10:00	77.6	92.6	70.6	71.7	83.3	66.4	77.9	92.3	71.2	72.6	84.4	65.4
22.	10:00-11:00	67.6	78.8	61.9	71.7	85.2	66.2	66.9	77.9	63.2	70.6	81.6	64.1
23.	11:00-12:00	75.3	88.7	71.3	78.4	91.4	73.8	66.5	78.6	59.6	78.9	92.8	73.0
24.	12:00-13:00	76.8	91.9	71.4	71.6	82.3	67.6	75.8	89.5	69.6	76.8	91.3	73.6
Leq 24 hr		74.3	-	-	73.4	-	-	74.4	-	-	74.1	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	94.0	-	-	93.0	-	-	93.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		80.1	-	-	79.5	-	-	81.1	-	-	80.0	-	-

พิกัด : 48P 0219240 UTM 1520482

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	67.3	78.9	62.6	62.3	73.3	59.4	73.6	88.2	66.0
2.	14:00-15:00	65.4	75.6	60.6	66.4	79.2	59.4	65.5	76.6	60.2
3.	15:00-16:00	64.2	75.3	57.9	69.6	83.8	64.8	66.6	79.1	61.9
4.	16:00-17:00	68.0	80.9	62.7	62.6	72.0	57.8	72.7	85.8	66.2
5.	17:00-18:00	62.1	71.5	58.4	72.7	86.9	68.6	62.1	74.2	55.7
6.	18:00-19:00	62.6	72.2	56.7	71.9	83.9	66.8	72.8	87.7	67.3
7.	19:00-20:00	72.1	84.7	68.4	70.7	83.6	64.9	69.2	81.8	65.9
8.	20:00-21:00	65.8	76.1	60.4	64.4	74.7	60.8	73.4	85.5	67.6
9.	21:00-22:00	69.5	82.1	65.6	70.1	81.6	64.8	72.5	86.6	68.9
10.	22:00-23:00	65.6	79.3	59.3	67.9	81.7	61.5	66.4	78.2	60.6
11.	23:00-00:00	64.3	74.3	59.4	71.9	83.8	66.7	72.2	87.3	65.4
12.	00:00-01:00	64.6	76.8	60.1	69.3	81.8	62.3	68.9	80.4	64.4
13.	01:00-02:00	71.6	83.2	65.2	64.7	75.4	59.8	70.1	82.8	66.0
14.	02:00-03:00	70.0	83.6	63.5	69.6	80.2	65.5	64.8	75.0	60.8
15.	03:00-04:00	68.5	79.5	64.1	68.7	82.6	62.6	68.0	79.1	62.6
16.	04:00-05:00	71.3	84.5	64.7	65.2	77.4	62.3	72.9	86.1	67.4
17.	05:00-06:00	64.5	76.4	60.3	73.1	86.8	68.2	71.2	83.1	65.8
18.	06:00-07:00	64.2	73.9	58.3	68.8	82.7	61.9	66.2	78.2	61.7
19.	07:00-08:00	70.1	82.0	66.1	73.0	85.8	65.5	64.3	74.5	59.5
20.	08:00-09:00	70.0	81.4	65.2	72.0	86.4	65.5	71.5	84.4	65.9
21.	09:00-10:00	65.7	77.1	60.3	73.3	85.3	67.9	62.5	72.1	57.2
22.	10:00-11:00	72.1	86.1	67.1	69.1	80.5	63.3	73.0	86.1	68.3
23.	11:00-12:00	63.1	73.2	58.6	67.3	79.7	60.1	68.0	79.9	63.9
24.	12:00-13:00	68.1	78.7	63.6	63.5	75.9	60.0	64.3	75.5	61.3
Leq 24 hr		68.2	-	-	69.8	-	-	70.2	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	86.9	-	-	88.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.6	-	-	76.0	-	-	76.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	65.8	78.9	60.6	65.2	75.9	59.3	71.9	85.3	65.3	67.5	79.8	63.0
2.	14:00-15:00	66.3	79.2	60.1	72.2	85.3	66.8	62.4	75.1	59.0	64.6	75.5	58.7
3.	15:00-16:00	62.9	75.5	58.6	67.2	78.4	63.3	63.7	76.9	58.4	67.5	80.7	61.8
4.	16:00-17:00	64.0	77.3	60.7	67.4	79.0	62.0	66.1	78.6	62.2	71.3	82.8	64.6
5.	17:00-18:00	63.7	76.1	59.3	62.5	72.1	58.3	63.4	76.2	59.2	64.6	78.1	60.7
6.	18:00-19:00	64.4	74.2	59.5	66.3	79.2	60.2	70.0	83.5	65.5	69.3	81.9	63.8
7.	19:00-20:00	68.2	78.8	64.8	69.1	83.7	63.0	70.8	83.5	65.9	69.2	81.1	64.1
8.	20:00-21:00	66.9	77.4	61.2	63.6	75.1	59.6	67.0	78.3	61.3	70.2	82.1	66.0
9.	21:00-22:00	62.1	73.5	56.8	72.6	84.6	66.4	71.8	83.5	66.9	66.2	80.1	61.4
10.	22:00-23:00	64.5	74.8	60.8	65.0	75.1	60.1	69.2	82.7	64.9	68.8	80.5	65.3
11.	23:00-00:00	68.1	80.4	64.7	65.6	76.2	60.1	68.4	80.6	63.1	67.7	79.2	62.8
12.	00:00-01:00	71.3	85.4	67.8	72.0	86.2	65.7	68.3	80.8	62.5	70.5	82.9	65.2
13.	01:00-02:00	63.2	75.3	58.4	66.7	77.6	62.1	73.6	88.2	68.0	66.9	80.4	62.4
14.	02:00-03:00	65.6	77.7	61.0	66.0	79.3	61.2	70.0	82.2	65.4	67.3	79.7	63.1
15.	03:00-04:00	70.5	82.2	65.5	65.3	78.1	61.1	64.8	75.3	60.7	64.5	75.5	59.9
16.	04:00-05:00	66.7	77.5	61.8	69.1	80.3	62.6	65.4	77.0	60.4	69.4	82.1	65.1
17.	05:00-06:00	68.3	80.6	63.4	73.9	88.8	67.5	68.2	80.4	62.3	69.1	79.5	63.5
18.	06:00-07:00	69.8	82.8	64.8	64.7	74.9	61.2	66.8	78.1	61.8	65.9	76.7	62.4
19.	07:00-08:00	73.9	86.2	67.7	69.7	80.3	64.6	70.9	82.5	68.0	69.1	83.3	63.4
20.	08:00-09:00	71.3	84.1	66.8	71.7	84.8	64.4	71.9	83.9	66.9	67.7	80.8	63.2
21.	09:00-10:00	70.7	83.7	63.8	63.1	75.7	59.8	63.4	75.1	56.5	72.1	84.5	67.3
22.	10:00-11:00	70.0	83.9	62.8	64.6	77.0	60.3	73.1	87.3	66.2	62.2	73.3	58.7
23.	11:00-12:00	65.9	76.6	60.7	70.8	82.4	65.2	65.5	78.0	62.4	72.5	86.4	67.0
24.	12:00-13:00	70.1	81.1	63.1	63.3	73.1	58.3	71.8	84.2	66.4	69.0	81.9	63.2
Leq 24 hr		68.4	-	-	68.7	-	-	69.4	-	-	68.7	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	88.8	-	-	88.2	-	-	86.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		74.7	-	-	75.3	-	-	75.6	-	-	74.7	-	-

พิกัด : 48P 0219113 UTM 1520551

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		05-06/03/69			06-07/03/69			07-08/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	60.1	70.0	55.6	57.7	67.9	52.9	56.1	67.2	51.2
2.	14:00-15:00	60.6	72.1	55.9	58.9	69.1	53.0	56.9	66.7	51.0
3.	15:00-16:00	57.5	67.5	52.3	58.1	70.1	52.9	57.4	67.3	52.2
4.	16:00-17:00	59.8	72.3	55.7	56.8	68.1	51.4	58.2	69.5	54.5
5.	17:00-18:00	60.2	71.2	54.9	60.1	71.7	56.2	59.0	69.7	54.1
6.	18:00-19:00	58.7	70.6	54.0	59.8	69.7	55.4	57.6	67.1	52.6
7.	19:00-20:00	60.1	71.8	56.1	56.6	65.8	53.0	56.3	65.2	51.2
8.	20:00-21:00	60.4	70.0	55.7	56.2	66.9	51.6	58.3	69.4	54.1
9.	21:00-22:00	59.7	69.5	56.0	61.0	72.3	57.0	60.1	71.0	56.5
10.	22:00-23:00	59.1	70.4	54.2	57.5	69.0	52.5	60.1	71.8	55.7
11.	23:00-00:00	56.3	67.3	52.9	59.9	72.3	54.7	58.6	68.4	54.5
12.	00:00-01:00	57.3	66.6	52.9	58.4	69.5	54.1	56.4	65.2	50.8
13.	01:00-02:00	59.9	70.6	55.3	57.7	66.4	53.9	59.9	68.9	54.0
14.	02:00-03:00	58.3	70.4	54.4	59.1	69.6	55.2	57.6	66.5	53.5
15.	03:00-04:00	60.2	72.7	57.2	58.9	69.2	54.4	56.8	67.7	52.3
16.	04:00-05:00	59.2	70.8	54.2	60.9	71.2	55.5	59.2	69.4	54.7
17.	05:00-06:00	57.5	67.8	51.6	58.5	70.5	55.2	60.5	69.6	55.7
18.	06:00-07:00	56.8	68.3	52.6	59.7	71.3	53.8	57.7	67.4	55.2
19.	07:00-08:00	59.9	72.5	54.8	60.9	72.1	55.2	57.4	69.4	52.1
20.	08:00-09:00	56.7	66.5	52.6	57.0	67.6	52.9	57.1	68.3	53.1
21.	09:00-10:00	60.4	70.7	56.9	58.0	68.3	54.6	57.4	68.3	51.4
22.	10:00-11:00	56.6	66.0	50.6	56.7	68.6	51.7	56.2	66.9	50.8
23.	11:00-12:00	59.9	72.0	55.2	59.7	70.6	55.7	57.5	67.4	53.2
24.	12:00-13:00	58.3	67.3	55.3	58.4	67.6	54.3	59.6	70.2	56.8
Leq 24 hr		59.1	-	-	58.8	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	72.7	-	-	72.3	-	-	71.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	65.4	-	-	65.0	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		08-09/03/69			09-10/03/69			10-11/03/69			11-12/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	61.0	71.9	56.1	58.8	70.6	55.6	60.8	70.1	56.9	60.0	70.1	56.4
2.	14:00-15:00	60.9	71.5	57.1	61.0	70.8	56.5	56.8	66.5	51.7	59.2	68.8	53.7
3.	15:00-16:00	60.1	69.4	56.8	58.6	68.4	55.9	56.2	66.9	52.0	58.3	70.3	54.0
4.	16:00-17:00	59.6	69.4	54.2	60.0	72.4	55.0	60.7	70.4	56.3	60.4	72.9	56.9
5.	17:00-18:00	58.5	70.1	55.2	60.7	72.4	57.7	56.4	67.1	52.3	57.9	66.7	53.7
6.	18:00-19:00	60.2	69.3	55.9	60.0	70.3	53.8	58.3	70.6	53.4	57.1	66.1	52.7
7.	19:00-20:00	59.0	69.3	56.2	56.2	65.2	51.6	58.7	70.5	54.2	56.1	64.8	51.1
8.	20:00-21:00	57.9	69.7	54.1	56.1	65.8	51.5	56.6	65.2	52.5	57.1	66.4	54.0
9.	21:00-22:00	57.2	66.1	54.0	59.9	70.8	56.6	57.3	67.0	53.3	60.7	70.9	56.0
10.	22:00-23:00	59.7	71.2	54.9	59.6	70.7	54.0	59.2	69.7	56.6	56.1	67.1	50.7
11.	23:00-00:00	58.1	68.3	53.2	58.3	69.4	53.1	56.6	65.3	53.7	57.9	69.6	53.7
12.	00:00-01:00	57.6	67.0	53.0	57.6	68.7	51.7	58.1	68.4	54.1	59.7	69.1	56.2
13.	01:00-02:00	59.1	68.6	53.9	60.6	73.2	54.3	59.3	71.3	56.8	58.0	69.3	54.0
14.	02:00-03:00	60.6	70.2	55.7	59.5	71.0	54.7	57.0	67.0	52.0	56.7	65.7	52.2
15.	03:00-04:00	59.8	71.0	54.8	57.4	67.1	52.1	56.4	67.6	52.4	60.7	72.8	54.9
16.	04:00-05:00	58.4	68.0	54.9	56.6	67.4	53.3	58.8	69.4	53.8	59.8	70.1	54.8
17.	05:00-06:00	58.1	69.2	54.4	60.7	73.0	55.8	59.7	70.5	54.8	59.8	72.1	57.0
18.	06:00-07:00	57.8	67.7	55.2	58.8	69.3	55.4	58.4	70.0	56.1	58.9	68.6	53.2
19.	07:00-08:00	56.3	68.1	51.7	56.6	65.7	53.0	57.7	67.0	53.5	58.4	67.9	54.1
20.	08:00-09:00	60.2	69.3	54.2	60.3	69.9	56.2	56.6	66.6	51.3	59.9	69.6	57.2
21.	09:00-10:00	56.6	65.1	51.5	57.0	68.4	52.3	57.6	68.4	53.1	57.3	68.2	52.8
22.	10:00-11:00	60.6	72.6	56.7	57.5	69.3	53.4	59.1	70.5	55.0	57.0	67.4	52.2
23.	11:00-12:00	59.6	69.0	54.9	59.9	71.6	55.0	60.1	69.6	54.7	58.6	70.4	53.0
24.	12:00-13:00	58.7	68.2	52.9	59.5	71.7	55.9	58.6	68.0	52.7	58.2	68.6	53.7
Leq 24 hr		59.2	-	-	59.1	-	-	58.3	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	72.6	-	-	73.2	-	-	71.3	-	-	72.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	65.4	-	-	64.7	-	-	65.2	-	-

พิกัด : 48P 0218845 UTM 1520572

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

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

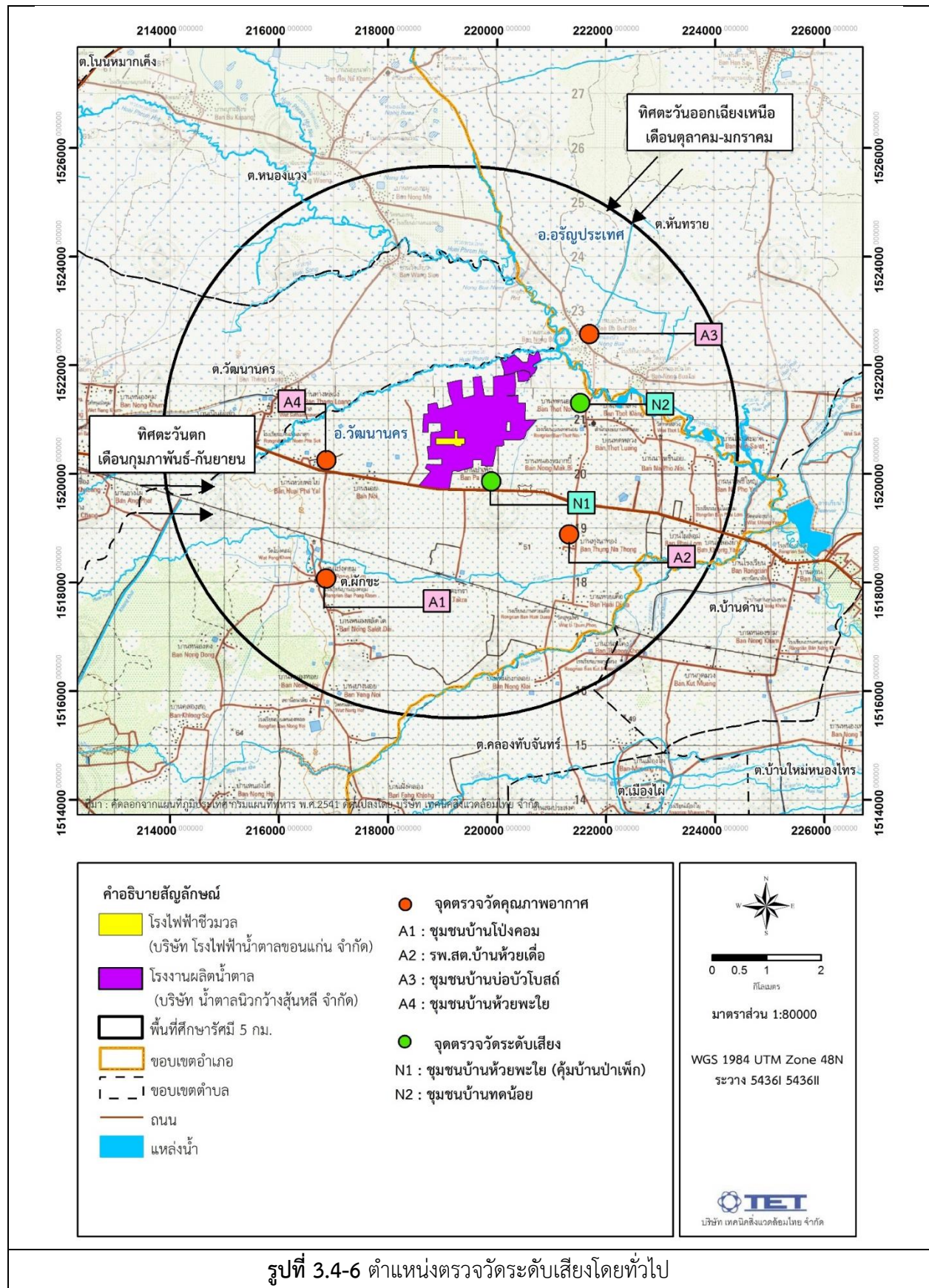
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

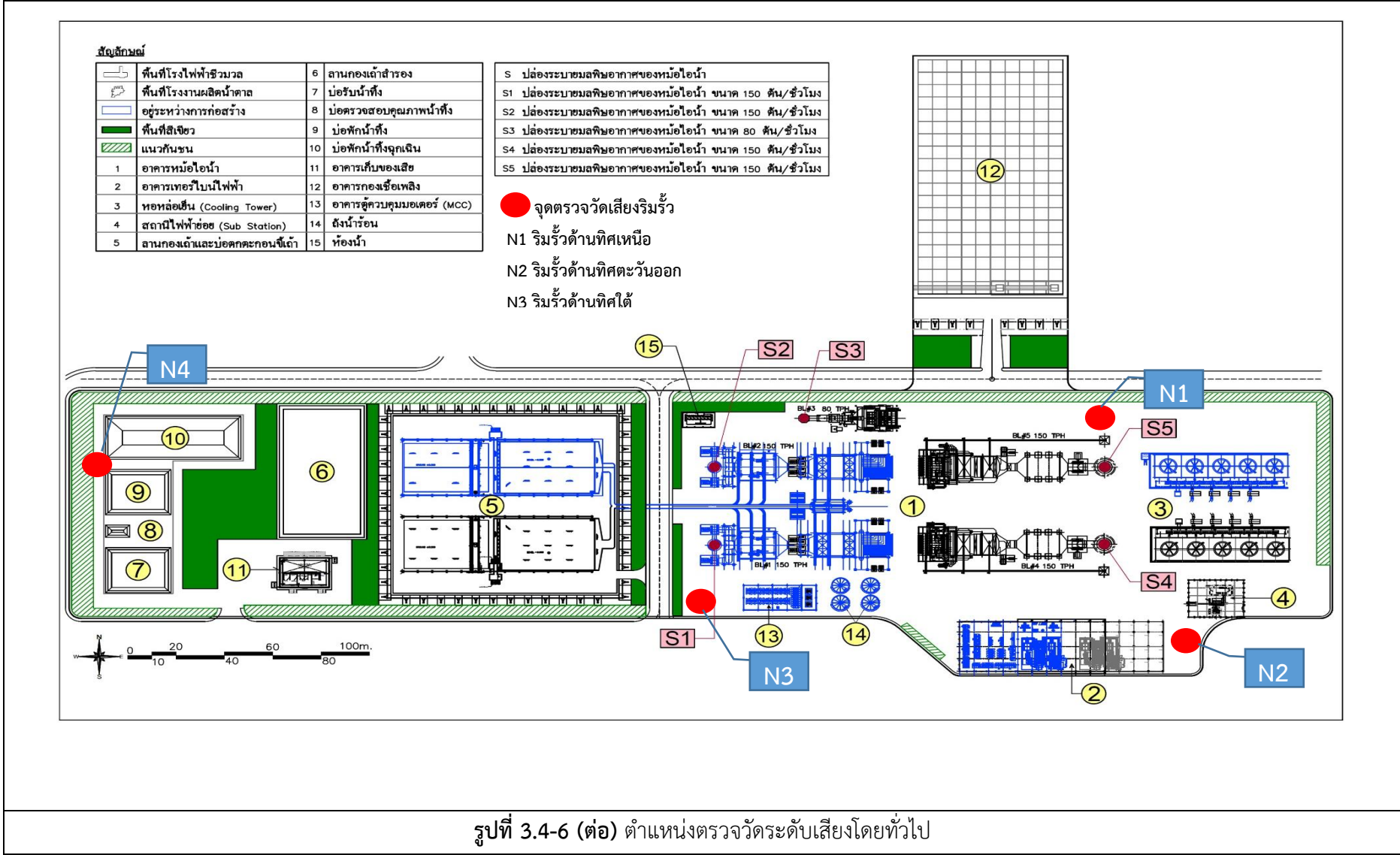
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
			ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
1.	05-06/03/69	06.00-22.00	53.0-55.1	48.6-50.5	49.9-53.6	44.6-47.3	3.4-8.6
		22.00-06.00	50.1-57.0	44.9-53.7	37.3-59.7	41.3-51.0	-11.0-16.5
2.	06-07/03/69	06.00-22.00	53.5-54.4	48.9-50.5	51.0-52.8	44.7-46.9	4.2-7.7
		22.00-06.00	50.0-56.9	44.4-53.5	43.8-59.2	41.5-51.7	-3.8-16.2
3.	07-08/03/69	06.00-22.00	53.5-55.1	48.7-50.4	51.0-53.5	44.2-47.5	3.5-7.5
		22.00-06.00	50.0-57.0	44.7-53.7	40.5-59.5	41.4-50.5	-7.2-16.7
4.	08-09/03/69	06.00-22.00	53.1-54.4	48.8-50.6	50.1-52.8	45.2-47.1	3.5-7.6
		22.00-06.00	50.1-56.9	45.1-53.4	42.6-59.5	41.3-50.8	-5.3-15.8
5.	09-10/03/69	06.00-22.00	52.8-55.0	48.3-50.4	50.1-53.5	43.3-47.6	3.7-9.5
		22.00-06.00	50.0-57.0	45.1-52.3	44.0-59.5	42.1-50.5	-4.1-16.7
6.	10-11/03/69	06.00-22.00	53.0-55.0	48.3-50.5	50.2-53.2	44.0-47.1	3.4-8.5
		22.00-06.00	50.0-57.0	44.6-53.5	42.9-59.7	40.9-50.6	-5.6-16.7
7.	11-12/03/69	06.00-22.00	52.6-54.4	48.1-50.6	49.9-53.0	43.9-47.6	3.0-8.1
		22.00-06.00	50.0-57.0	44.2-53.6	37.3-59.2	41.5-50.4	-10.3-17.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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





รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	ชุมชนบ้านทน้อย (N2)
ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)
ริมรั้วโครงการ	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าดัชนี pH, TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Free Chlorine, Hg, As, Se, Cu และ Fe และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 6 เดือน โดยทำการตรวจวิเคราะห์ TDS ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ						(1)	(2)
			31/01/69	09/02/69	07/03/69	10/04/69	14/05/69	06/06/69		
1.	pH	-	7.18	8.44	8.48	8.03	7.33	8.70	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	8.0	7.8	13.4	30.6	20.9	5.6	50	50
3.	TDS	mg/L	106	128	118	162	144	82	3,000	3,000
4.	BOD	mg/L	4.8	4.2	7.6	5.2	6.2	3.5	20	20
5.	COD	mg/L	52	44	72	56	59	40	120	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	5	5
7.	TKN	mg/L	4.90	3.46	1.26	1.95	2.96	3.10	100	100
8.	Nitrate	mg/L	0.06	0.32	<0.01	0.65	0.16	0.44	10	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	-	1
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0012	0.0006	0.0006	0.0010	0.0011	<0.0005	-	0.25
12.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.02
13.	Cu	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	2.0	2.0
14.	Fe	mg/L	0.39	0.28	0.37	0.37	0.44	0.14	1.0	-

พิกัด : 47P 0218910 UTM 1520590

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

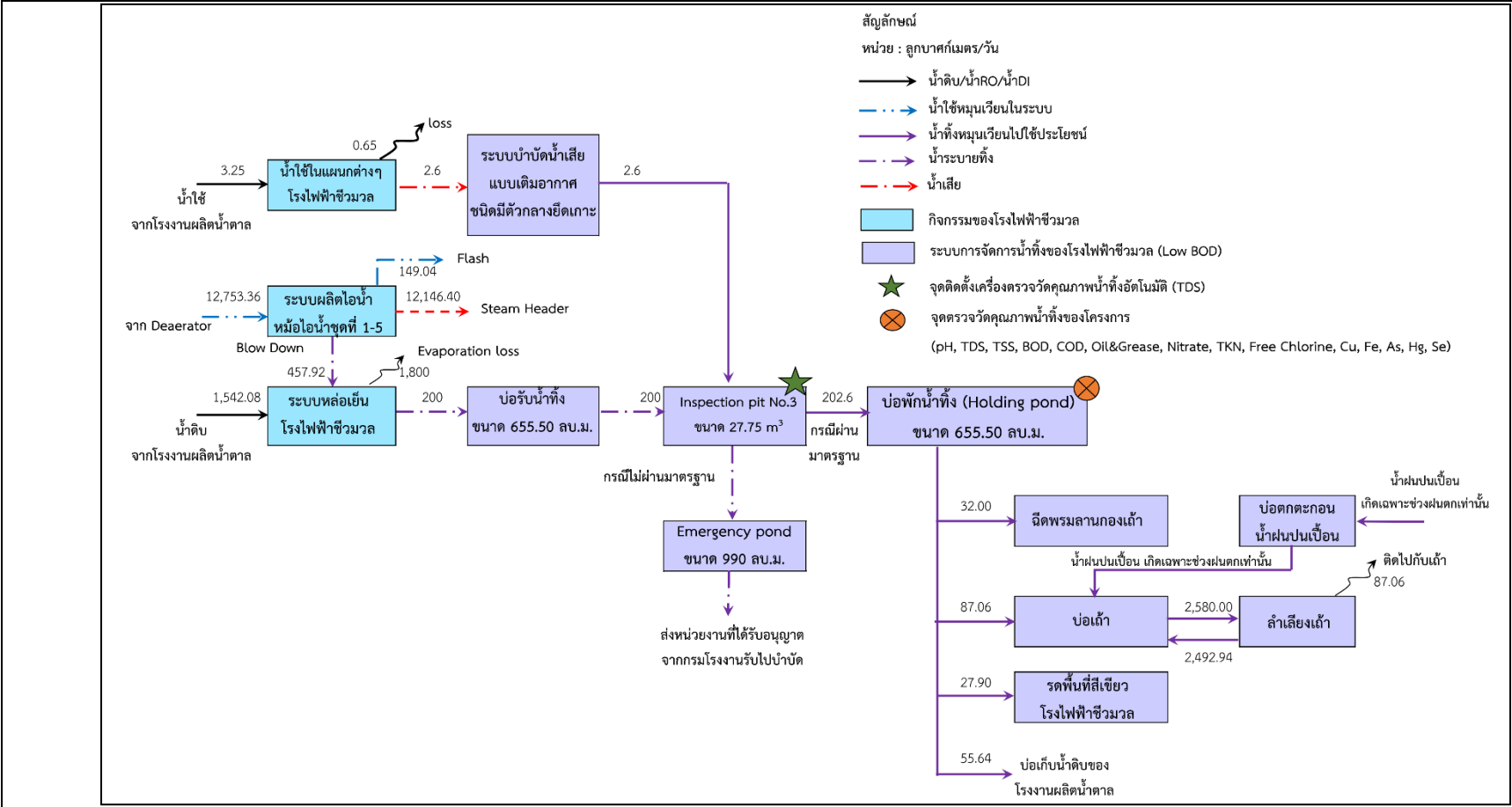
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)		
			07/03/69	(1)	(2)
1.	pH	-	8.79	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TDS	mg/L	110	3,000	3,000

พิกัด : 47P 0218901 UTM 1520577

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านโป่งคอม ชุมชนบ้านทนต์น้อย ชุมชนบ้านทางหลวง และชุมชนบ้านหนองบัวใต้ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2569 พบการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านโป่งคอม	ชุมชนบ้านทนต์น้อย	ชุมชนบ้านทางหลวง	ชุมชนบ้านหนองบัวใต้	
			06/06/69	06/06/69	06/06/69	06/06/69	
1.	pH	-	8.44	8.25	8.21	8.41	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	4.42	4.78	4.99	0.56	50
3.	Sulphate	mg/L	16.37	18.09	17.26	14.55	250

พิกัด : ชุมชนบ้านโป่งคอม = 48P 0216720 UTM 1517954

ชุมชนบ้านทนต์น้อย = 48P 0222176 UTM 1520980

ชุมชนบ้านทางหลวง = 48P 0216324 UTM 1521790

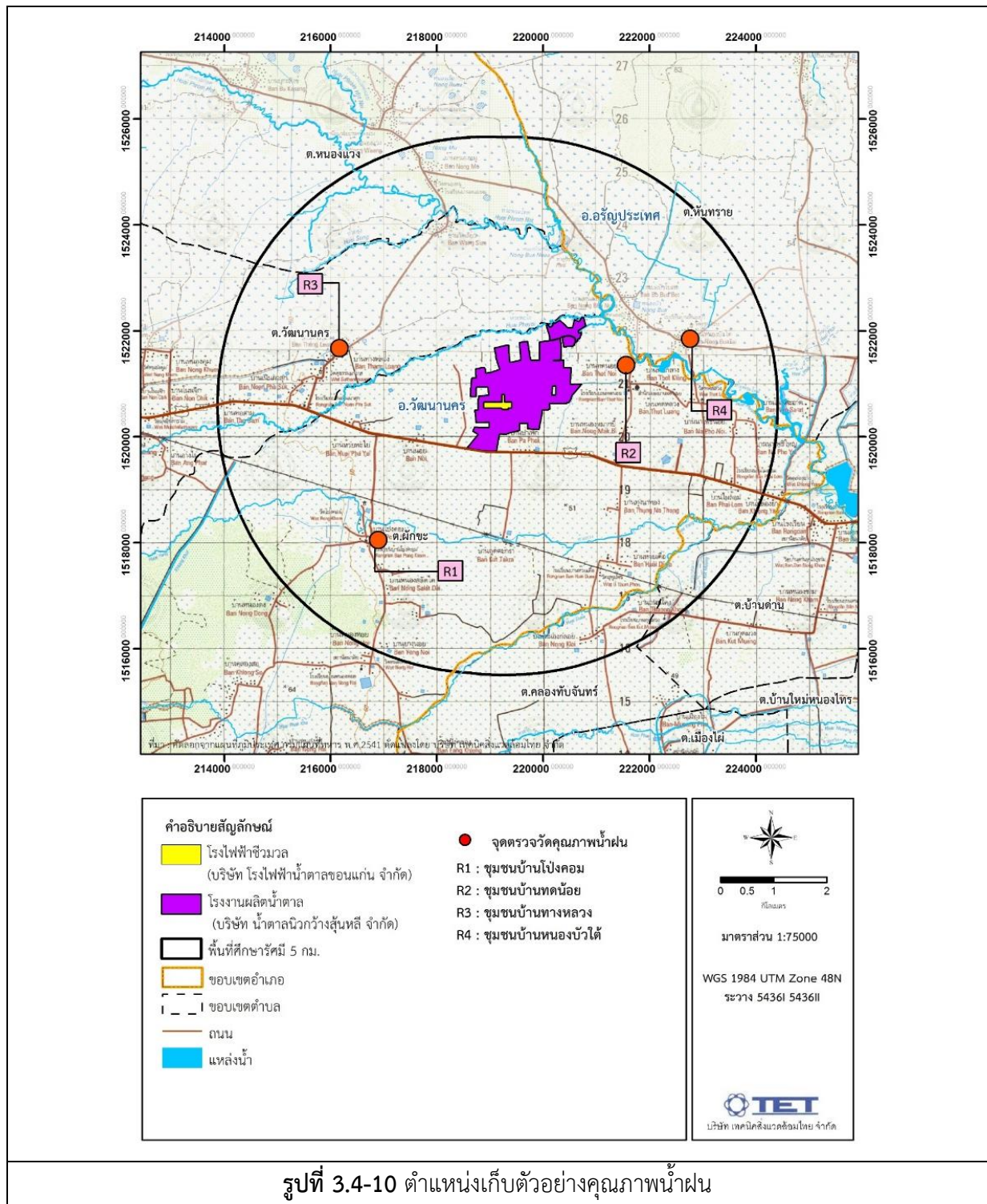
ชุมชนบ้านหนองบัวใต้ = 48P 0222601 UTM 1521932

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ชุมชนบ้านโป่งคอม	ชุมชนบ้านทดน้อย
	
ชุมชนบ้านทางหลวง	ชุมชนบ้านหนองบัวใต้
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1), ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2), บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW3), ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5) โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าดัชนี pH, Turbidity, TSS, TDS, DO, BOD, Total Hardness, NO₃-N, NH₃-N, Total Phosphate, Cr⁶⁺, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สำหรับค่าดัชนี Total Hardness, Turbidity, TSS, TDS และ Total Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW1	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/05/69	-	-
2.	pH	-	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	3.4	-	-
4.	TSS	mg/L	7.1	-	-
5.	TDS	mg/L	202	-	-
6.	DO	mg/L	4.70	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.4	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.28	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0015	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	20,000	-

พิกัด : 48P 0219605 UTM 1521922

SW 1 = ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/05/69	-	-
2.	pH	-	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	57.4	-	-
4.	TSS	mg/L	55.5	-	-
5.	TDS	mg/L	194	-	-
6.	DO	mg/L	5.10	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	107.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.05	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.0010	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0019	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	45	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	20,000	-

พิกัด : 48P 0220390 UTM 1522254

SW2 = ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/05/69	-	-
2.	pH	-	7.72	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	19.2	-	-
4.	TSS	mg/L	22.7	-	-
5.	TDS	mg/L	128	-	-
6.	DO	mg/L	5.40	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	1.9	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.47	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.17	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.0005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0010	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.11	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	280	20,000	-

พิกัด : 48P 0221094 UTM 1522258

SW3 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/05/69	-	-
2.	pH	-	7.42	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	4.2	-	-
4.	TSS	mg/L	8.9	-	-
5.	TDS	mg/L	140	-	-
6.	DO	mg/L	4.40	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	72.4	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.98	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.48	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0013	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.09	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	20,000	-

พิกัด : 48P 0221377 UTM 1521989

SW4 = ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/69	-	-
2.	pH	-	7.46	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	4.7	-	-
4.	TSS	mg/L	5.7	-	-
5.	TDS	mg/L	180	-	-
6.	DO	mg/L	5.20	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2.0	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.9	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	<0.010	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0013	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.18	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	20,000	-

พิกัด : 48P 0221758 UTM 1521461

SW5 = ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

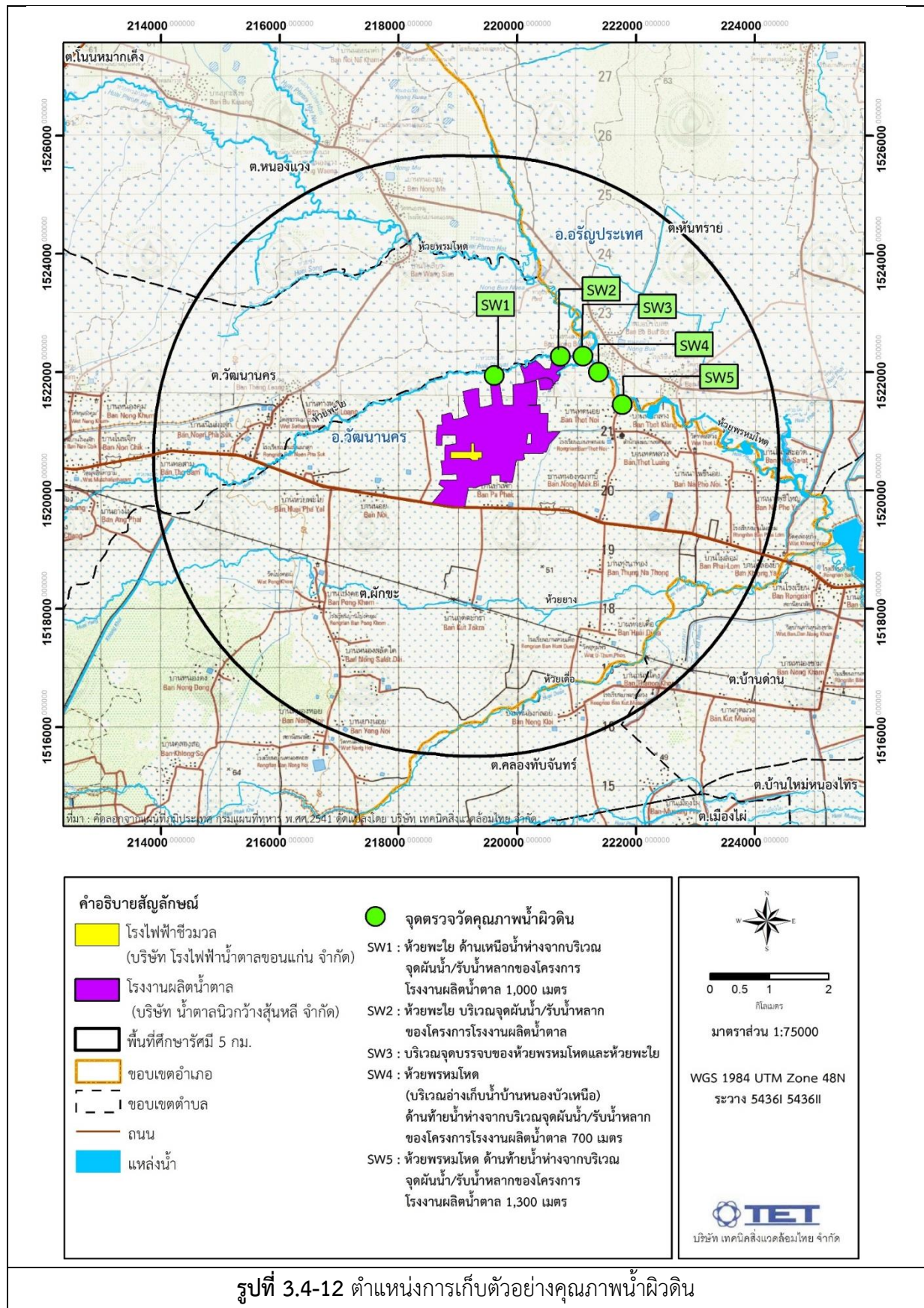
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/ รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1)	ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล (SW2)
	
บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโต และห้วยพะโย (SW3)	ห้วยพรหมโต (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)
	
ห้วยพรหมโต ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลัก ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2) ในวันที่ 7 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-14

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณ	พื้นที่สีเขียวบริเวณ		
			ลานกองเถ้า	หอดล่อเย็น		
			(S1)	(S2)		
			07/03/69	07/03/69		
1	pH	-	8.53	8.55	-	-
2	C/N Ratio	-	3 : 1	3 : 1	-	-
3	N	mg/kg	540	272	-	-
4	P	mg/kg	0.2	0.2	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg	0.349	0.294	610	263
8	As	mg/kg	1.607	1.419	27	25
9	K	mg/kg	377	391	-	-
10	Cu	mg/kg	10.9	5.4	-	35,040
11	Mn	mg/kg	280.4	279.0	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg	<10.0	<10.0	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg	10	12	750	800
14	Zn	mg/kg	5.4	6.1	1,000	-

พิกัด : S1 : 48P 0218994 UTM 1520559

S2 : 48P 0219478 UTM 1520574

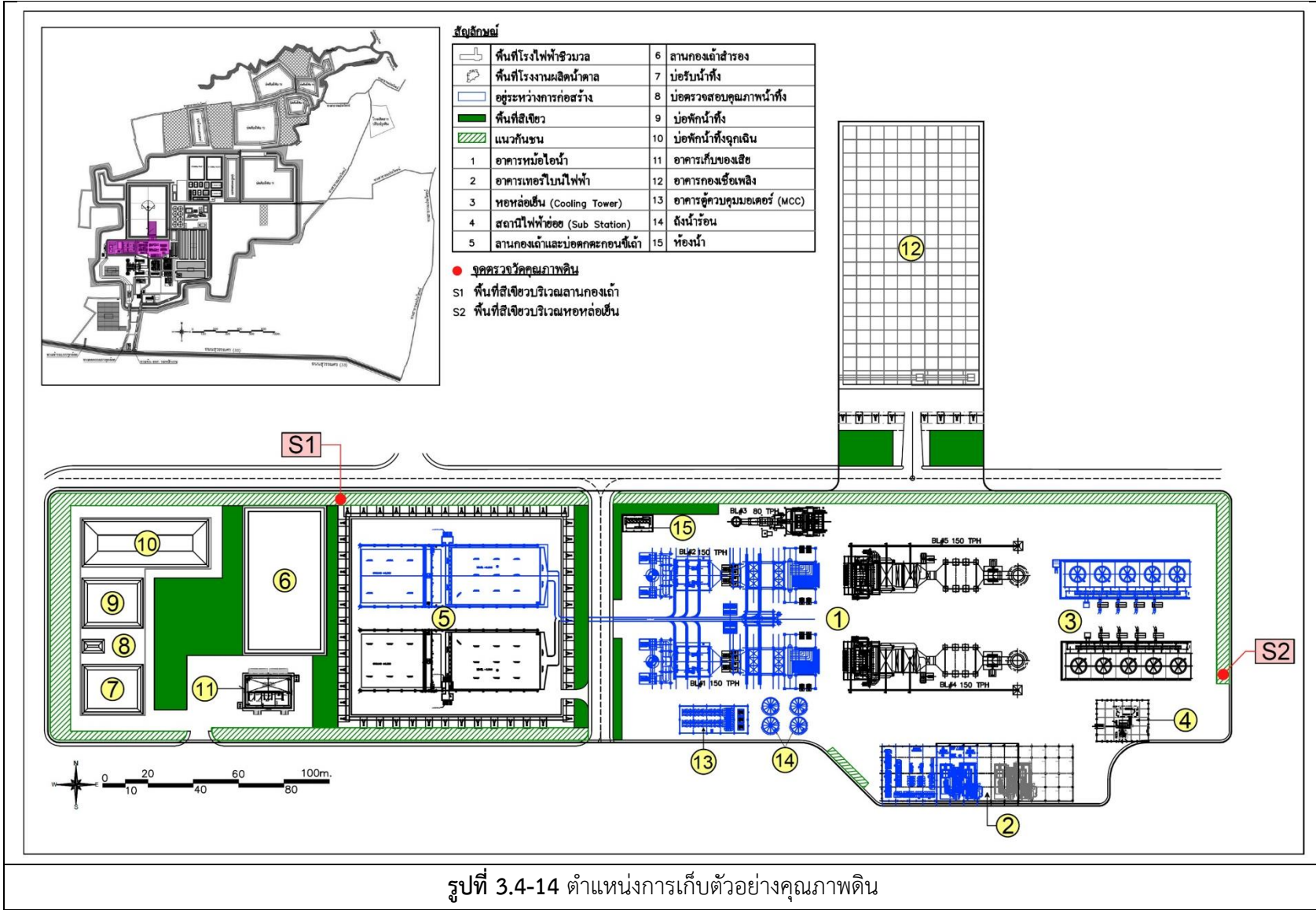
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
พื้นที่สีเขียว บริเวณลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2)
บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	
รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1), พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3) ในวันที่ 7 มีนาคม 2569 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS, NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Fluoride, Cr^{6+} , Pb, Ni, Cd, Hg, As, Se, Fe และ Mn ผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉิน (UW1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/03/69	-
2.	pH	-	7.08	(2)
3.	TDS	mg/L	416	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	443.7	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	1.69	-
7.	Cl ⁻	mg/L	7.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.12	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.005	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.32	-
17.	Mn	mg/L	0.17	33

พิกัด : 48P 0218884 UTM 1520639

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/03/69	-
2.	pH	-	7.31	(2)
3.	TDS	mg/L	322	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	311.1	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	4.23	-
7.	Cl ⁻	mg/L	16.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.06	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.018	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.0010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	1.98	-
17.	Mn	mg/L	0.15	33

พิกัด : 48P 0219102 UTM 1520551

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/03/69	-
2.	pH	-	7.34	(2)
3.	TDS	mg/L	404	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	67.3	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	2.62	-
7.	Cl ⁻	mg/L	7.3	-
8.	Fluoride	mg/L	0.18	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.012	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.73	-
17.	Mn	mg/L	0.25	33

พิกัด : 48P 0219387 UTM 1520650

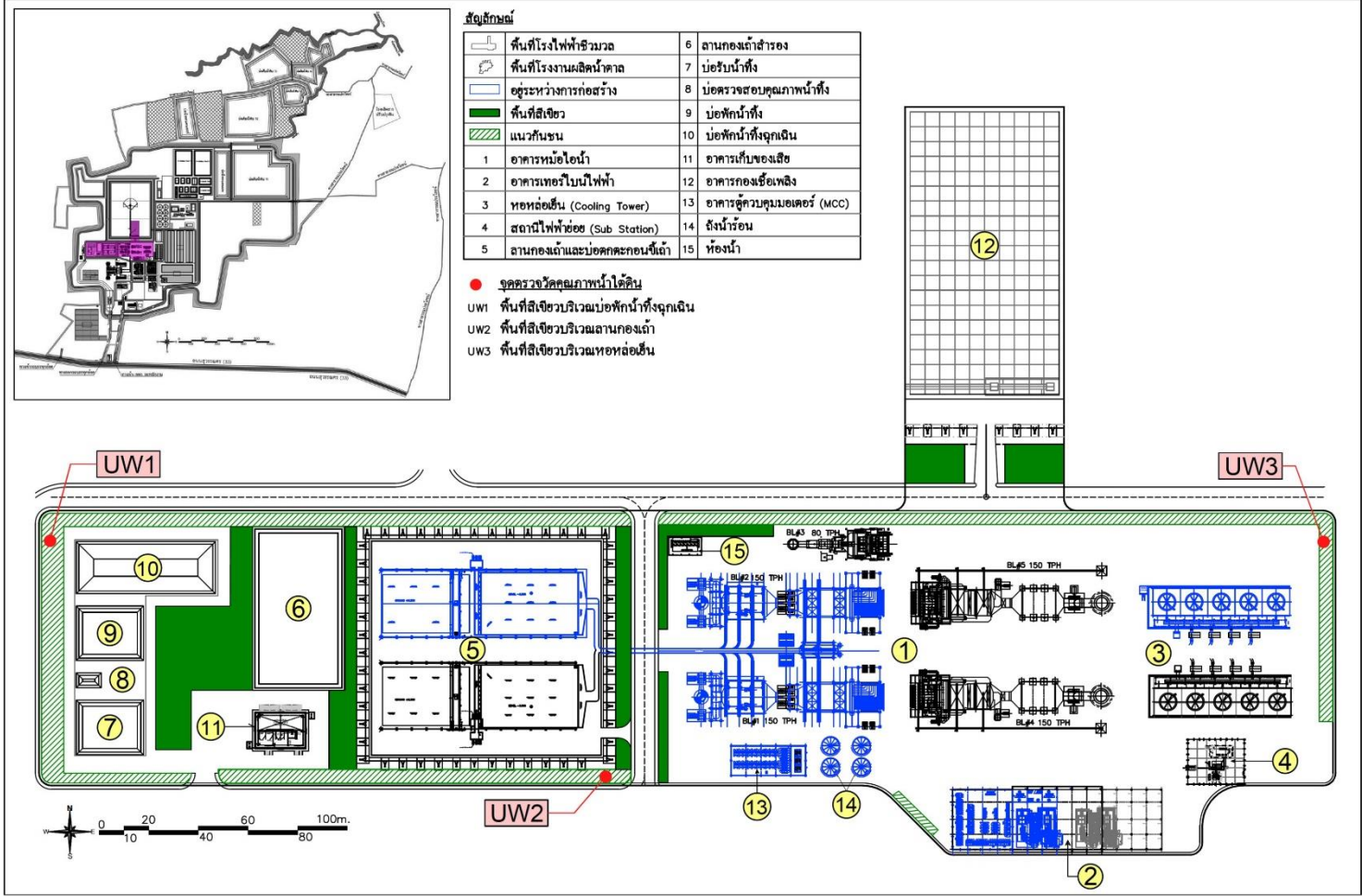
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน

	
พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2)
	
พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)	
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.10 ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร, ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล, บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย, ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีปริมาณ 129,766 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4698 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1568

2. ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 7,276 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5583 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5391

3. บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 156,855 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6561 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2014

4. ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุด ผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีปริมาณ 141,299 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5556 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5193

5. ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาล 1,300 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 83,305 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4920 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5381

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิต น้ำตาล 1,000 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 591 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7140 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7801

2. ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 403 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1515 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8388

3. บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะไย

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 13,486 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6796 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5928

4. ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 12,810 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8117 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6865

5. ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,077 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6915 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6807

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. ห้วยพะยัค ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) จำนวนสกุลละ 15, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.5498

2. ห้วยพะยัค บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวน 341 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) และ *Scabies* sp. (หอยกาบลาย) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4343

3. บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรมโหดและห้วยพะยัค

พบสัตว์หน้าดินจำนวน จำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5623

4. ห้วยพรมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Brachiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 297 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 60, 30 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3020

5. ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.6829

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤษภาคม 2569

สถานีตรวจวัด Bio1 : ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

Bio2 : ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Bio3 : บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

Bio4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

Bio5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	9	10	3,740	3,660	29
	<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	136	3,172	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	94	-	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	701	10	-	3,453	-
	<i>Microcystis</i> sp.	684	10	-	3,428	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	118,503	3,783	134,810	78,568	-
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	527	122	-
	<i>Spirulina</i> sp.	1,582	429	272	988	3,317
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	85	-	10
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	102	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	94	-	17	-	116
	<i>Coelastrum</i> sp.	17	10	85	12	-
	<i>Crucigenia</i> sp.	-	-	119	-	-
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	-	-	2,367
	<i>Euglena</i> sp.	727	1,287	136	244	5,626
	<i>Gonium</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	17	234	-	6,832	107
	<i>Pandorina</i> sp.	17	-	-	220	194
	<i>Pediastrum</i> sp.	4,480	897	10,540	25,376	-
	<i>Phacus</i> sp.	983	156	102	9,040	3,502
	<i>Scenedesmus</i> sp.	428	-	2,040	1,244	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	-	10	9	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	195	-	-	1,950
	<i>Tetraedron</i> sp.	770	10	9	24	1,019
	<i>Trachelomonas</i> sp.	171	166	170	4,441	6,839

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	2,210	195	19
	<i>Ceratium</i> sp.	103	-	-	-	-
	<i>Diatoma</i> sp.	9	-	-	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	17	-	-	-	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	9,506
	<i>Navicula</i> sp.	-	29	9	24	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	10	612	134	-
	<i>Peridinium</i> sp.	445	-	196	122	48,694
	<i>Pinnularia</i> sp.	9	-	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	-	10	9	-	-
	<i>Synedra</i> sp.	-	-	808	-	10
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	20	-	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	976	-
	<i>Diffugia</i> sp.	26	-	5,984	2,391	19
	<i>Euglypha</i> sp.	-	10	-	-	-
	<i>Paramecium</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	10	476	-	10
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	49	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	26	39	825	12	97
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	-	73	-
	<i>Brachionus</i> sp.	282	20	689	2,635	29
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	-	9	98	29
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Filinia</i> sp.	26	10	26	-	68
	<i>Hexarthra</i> sp.	-	-	-	37	-
	<i>Keratella</i> sp.	51	20	3,230	85	29
	<i>Polyarthra</i> sp.	77	10	740	4,343	504
	<i>Rotaria</i> sp.	-	20	17	-	-
	<i>Sinantharina</i> sp.	-	-	-	12	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	-	408	1,025	10

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Arthropoda	<i>Bosminopsis</i> sp.	17	-	9	-	39
	Calanoid copepod	-	20	-	-	-
	Copepod nauplius	60	146	952	781	233
	Cyclopoid copepod	-	20	-	-	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	26	-	-
	Harpacticoid copepod	26	49	68	293	10
	<i>Moina</i> sp.	-	29	-	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		20	18	26	20	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		9	13	17	14	12
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		29	31	43	34	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		129,766	7,276	156,855	141,299	83,305
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		591	403	13,486	12,810	1,077
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		130,357	7,679	170,341	154,109	84,382
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.4698	1.5583	0.6561	1.5556	1.4920
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7140	2.1515	1.6796	1.8117	1.6915
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.1568	0.5391	0.2014	0.5193	0.5381
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7801	0.8388	0.5928	0.6865	0.6807

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 29 พฤษภาคม 2569

สถานีตรวจวัด Bio1 : ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

Bio2 : ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Bio3 : บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

Bio4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

Bio5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

ไฟล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	<i>Brachiura</i> sp.	-	-	-	30	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	-	45	297	-
	<i>Culicoides</i> sp.	15	341	-	15	60
	<i>Macrobrachium</i> sp.	-	-	15	-	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	-	60	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	-	-	30	45
	<i>Melanooides</i> sp.	15	-	-	89	-
	<i>Pilsbryconcha</i> sp.	30	30	-	-	-
	<i>Scabies</i> sp.	-	15	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		5	3	2	6	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		105	386	60	521	105
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.5498	0.4343	0.5623	1.3020	0.6829

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-18 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
ห้วยพะไย บริเวณจุดผันน้ำของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะไย	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2569 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N, Total N, Total P₂O₅, Total K₂O, Cr⁺⁶, Hg, As, Cd, Cu, Ni, Pb ผลการวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Cr⁺⁶, Hg, As, Cd, Cu, Ni และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) จึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N, Total N, Total P₂O₅, Total K₂O ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/69	-
2.	pH	-	9.19	-
3.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	39.35	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	%	<2	-
5.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	248	-
6.	C/N	-	18 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	286	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	16.6	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
10.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.371	20
11.	As	mg/kg (wet weight)	2.384	500
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	2,420	-
13.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	100
14.	Cu	mg/kg (wet weight)	20.0	2,500
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	11.4	2,000
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<10	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction Test)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/03/69	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0217	5.0
5.	Total K ₂ O	mg/L	22.97	-
6.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
7.	Cu	mg/L	<0.05	25
8.	Ni	mg/L	<0.20	20
9.	Pb	mg/L	<0.20	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ

รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างเถ้า

3.4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

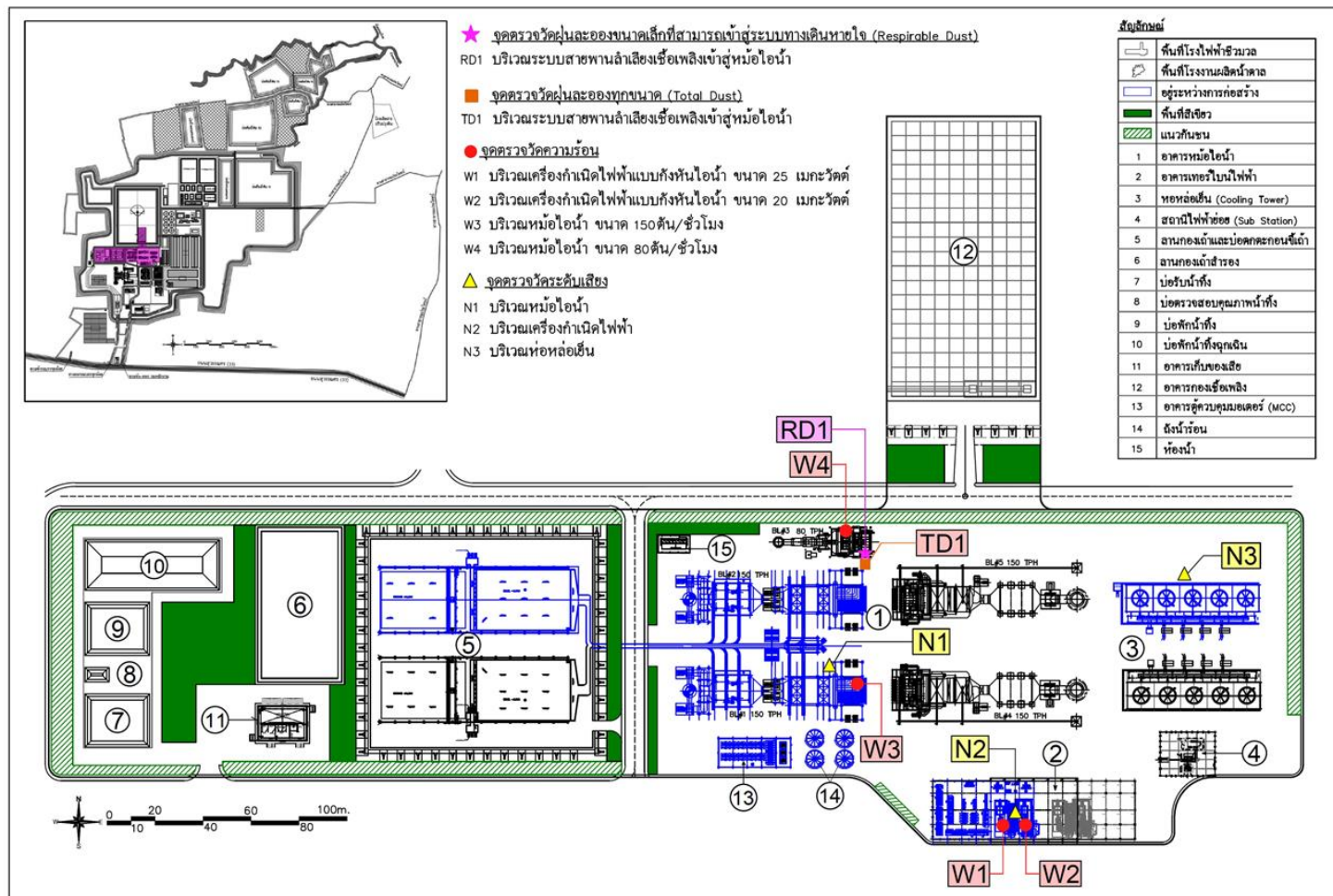
โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1) ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เข้าสู่หม้อไอน้ำ - Area - Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/69	0.16	10
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/69	<0.10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) TWA 8 hr และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า TWA 8 hr บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561; TWA 8 hr ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน) ทุกสถานี สำหรับ Leq 12 hr ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีมาตรการลดผลกระทบจากเสียง โดยการปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากการสีกหรือจัดให้มีห้องควบคุมการทำงานโดยเข้าไปปฏิบัติงานหน้าเครื่องจักรในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้นและเคร่งครัดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21

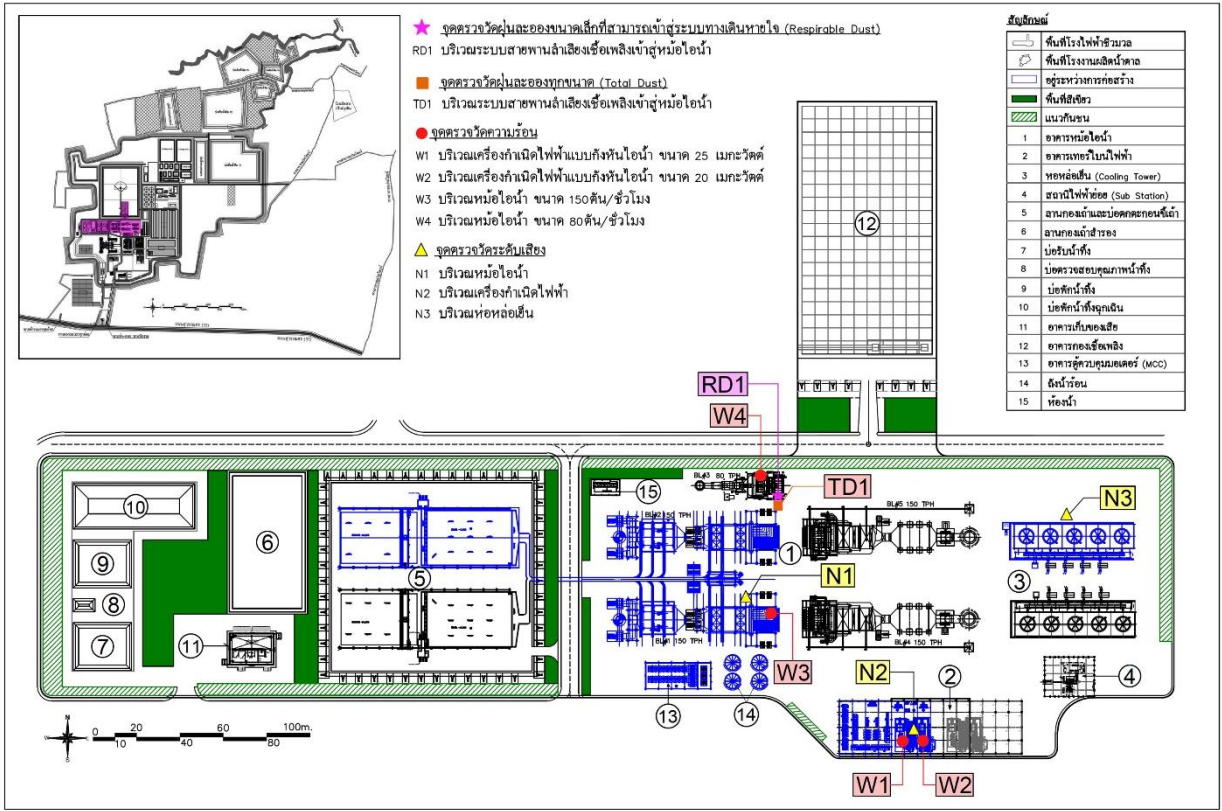
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1.	หม้อไอน้ำ	80.4	82.2	84.1
2.	อาคารกำเนิดไฟฟ้า	87.0	88.8	89.6
3.	หอหล่อเย็น	82.1	83.9	88.4
ค่ามาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรการระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018); TWA 8hr

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.4.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ, พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และพนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ %Dose ของพนักงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-18 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-

22

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

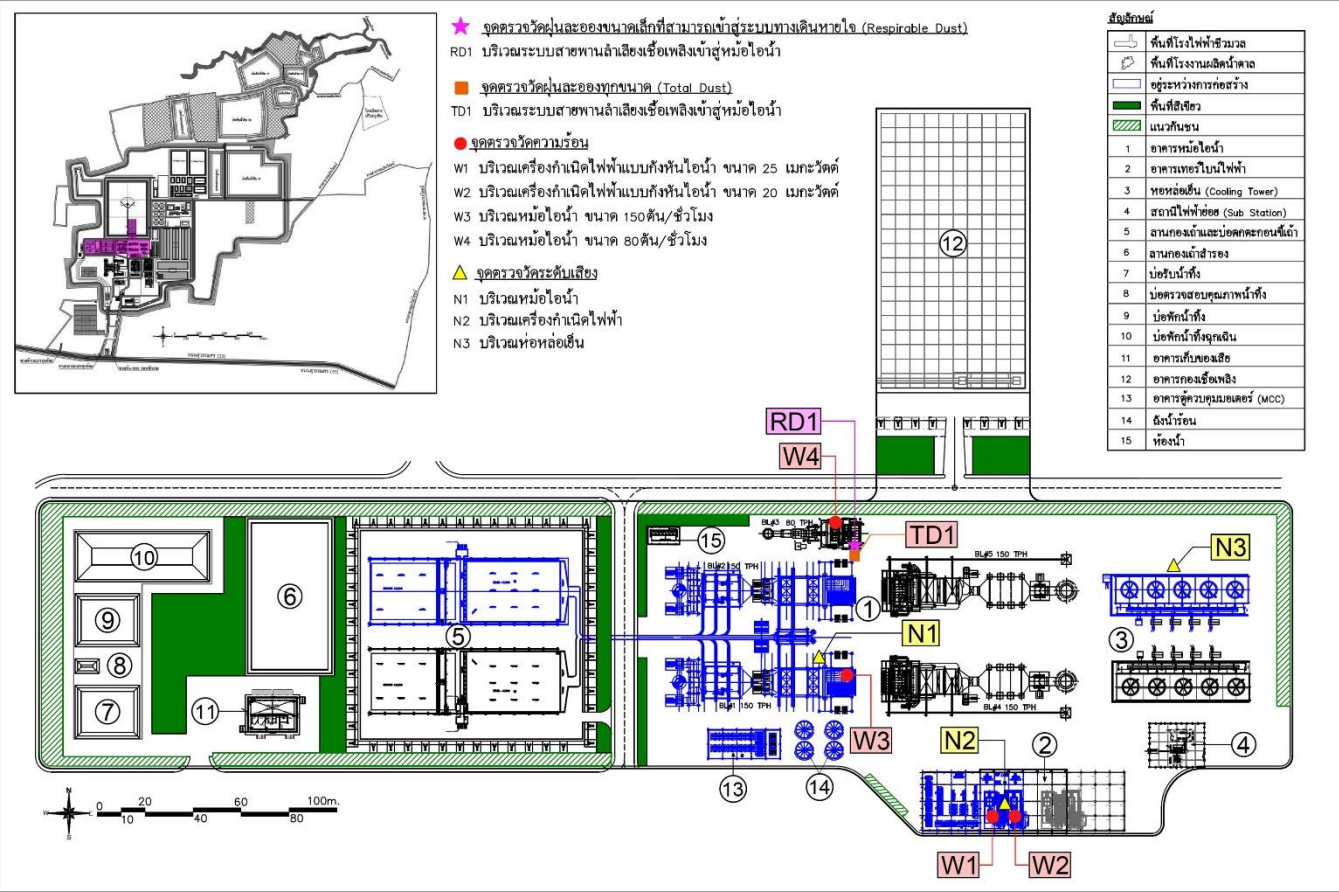
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			พนักงานที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ	พนักงานที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	พนักงานที่ทำงาน บริเวณหอหล่อเย็น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-				-
2.	TWA	dB(A)	80.6	73.7	66.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	113.5	94.7	96.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	36.40	7.30	1.30	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3.4-22 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

3.4.15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

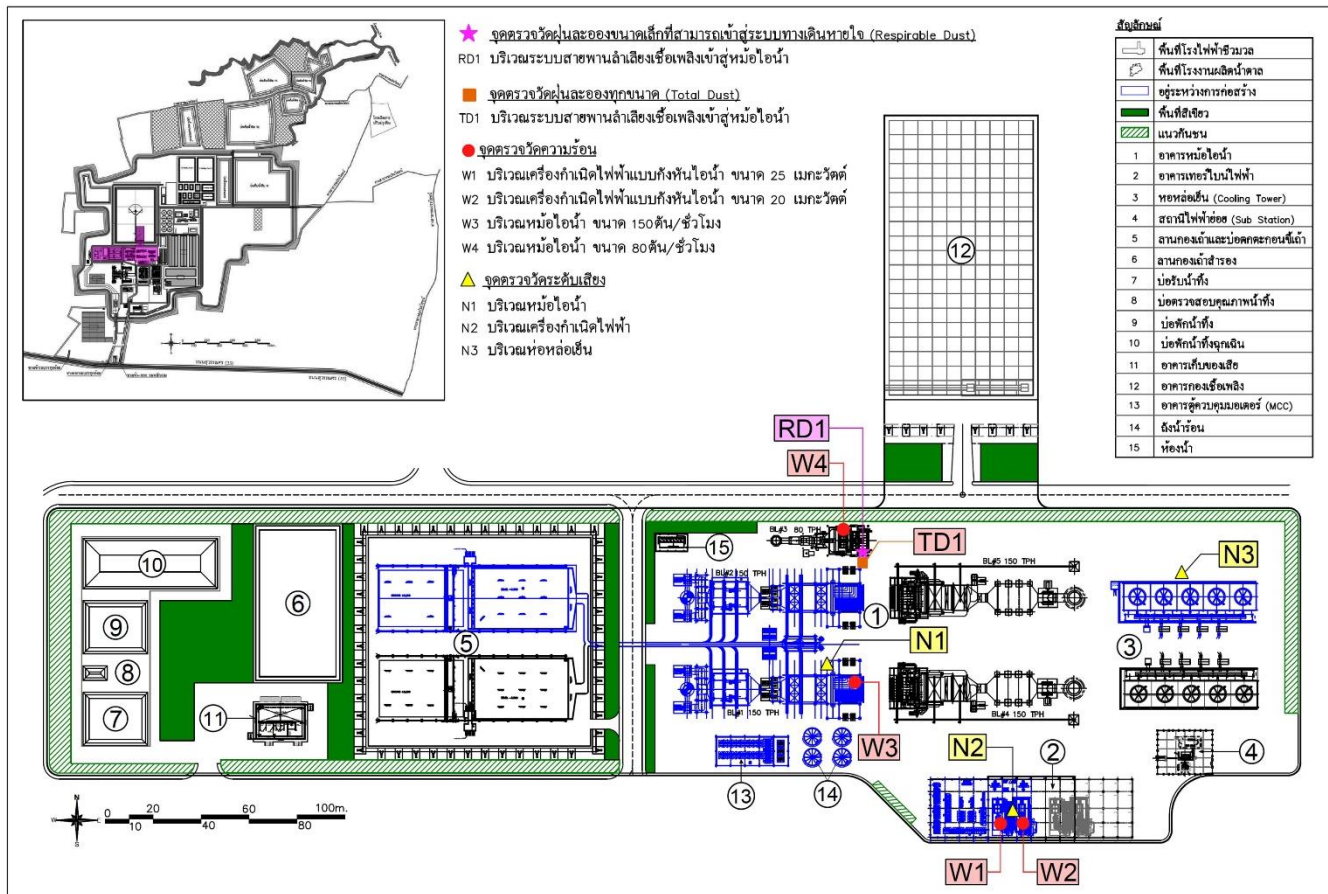
โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 25 เมกะวัตต์ 2, เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 20 เมกะวัตต์ หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 1 และหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 2 ตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-19 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารกำเนิดไฟฟ้า			
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 25 เมกะวัตต์	18/02/69	09.07-11.07	27.1
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 20 เมกะวัตต์	18/02/69	09.05-11.08	27.5
3.	หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 1	18/02/69	09.17-11.17	28.4
4.	หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จุดที่ 2	18/02/69	09.1-11.19	27.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3.4-23 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ