

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพดิน และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และ นำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/2580 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ของโครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
 - 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - 1.3) คุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วโครงการ
- 2) ระดับเสียง
 - 2.1) ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว
 - 2.2) ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน
- 3) คุณภาพน้ำ
 - 3.1) คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง
 - 3.2) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) ตรวจวัดคุณภาพดิน
- 7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 8) คมนาคม
- 9) การจัดการของเสีย
- 10) การสาธารณสุข-สุขภาพ
 - 10.1) การตรวจสุขภาพพนักงาน
- 11) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว (A5) 	- อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Acrylonitrile ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านตาลเดี่ยว (A1) • บ้านขอนแก่น (A2) • บ้านซุง (A3) • บ้านหลุมเสา (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม 	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none"> • หม้อไอน้ำขนาด 25 ตัน/ชั่วโมง (S1) • หม้อไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชั่วโมง (S2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 25 และ 12 ตัน/ชั่วโมง เนื่องจากโรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการได้ตามปกติ โดยไม่มีการหยุดใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 (ทางโครงการจะเปิดใช้งานหม้อไอน้ำ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินที่ต้องหยุดเดินหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าเท่านั้น)	-	-
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วด้านทิศเหนือ (VOC1) • ริมรั้วด้านทิศใต้ (VOC 2) • ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (VOC 3) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (VOC 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) - ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณ Acrylonitrile ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว ริมรั้วโรงงานจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N4) 	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ตรวจวัด สำหรับ Leq 1 hr และ L90 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเตี๋ย (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - Leq 5 min. - L90 - Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเตี๋ย จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณ ค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -15.0 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.3 	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนเข้า EQ Tank • หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier) • หลังผ่าน บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 	- pH - Temperature - Conductivity - TDS - SS - DO - BOD - COD - Cyanide - Oil & Grease - Sulfate - Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดบริเวณหลังผ่าน Polishing Pond ซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด หลังผ่านบ่อกัก น้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายสู่น้ำป่าสัก)	- Flow rate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึก Flow rate ของ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านบ่อกัก น้ำ ทิ้งสุดท้าย (ก่อน ระบายสู่น้ำ ป่าสัก) สู่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่อง โดยบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. 2	-	- ภาคผนวก 10 ข
- บ่อกักน้ำ จำนวน 1 จุด บ่อกักน้ำ Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก	- pH - Temperature - TDS	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก บ่อกักน้ำ Blowdown ของโรงงานผลิต เส้นใยอะคริลิก ทุกเดือน โดยผลการ ตรวจวัดไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำจากบ่อกักน้ำ Blowdown จะดำเนินการ รวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Polishing Pond) ต่อ ไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง - ปลายท่อระบายน้ำ จำนวน 1 จุด	- Toxic Metals - Cyanide - NH ₃ -N - Oil & Grease - Detergents	- ทุก 3 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (SW1) • จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • จุด Mixing Zone ระยะ 500 เมตร (SW3) • จุด Mixing Zone ระยะ 1,000 เมตร (SW4) 	- pH - Temperature - Conductivity - TDS - SS - DO - BOD - Cyanide - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Chloride - Sulfate - Nitrate - ความเร็ว กระแส น้ำ	- ทุก 6 เดือน ทั้งใน ช่วง ฤดูแล้งและ ฤดูฝน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณ SW1, SW2, SW3 และ SW4 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากสภาพโดยรวมของแม่น้ำป่าสัก พบว่า มีชุมชน ตลาด ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าสูง ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria จุลระบายนํ้าของโครงการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 35,000 MPN/100 mL ซึ่งมีค่าเท่ากับบริเวณเหนือจุดระบายน้ำ 500 เมตร ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณ Total Coliform Bacteria ในแม่น้ำป่าสัก รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ แม่น้ำป่าสัก จำนวน 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (Bio1) • บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (Bio2) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - วิเคราะห์ ความ หลากหลายของ ชนิดพันธุ์โดยดูจาก ความ มาก ชนิด (Species richness) ความสม่ำเสมอของ ชนิด (Species evenness) และ หาค่าดัชนีความ หลากหลาย (Diversity index)	- ทุก 6 เดือน ทั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 พร้อมการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิว ดิน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิต โพลีเมอร์ไรเซชัน (UW1) (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (UW2) (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 2 (UW3) (4) พื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุม และผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) - ซีโอดี (COD) - ไนเตรต (NO ₃) - ซัลเฟต (SO ₄) - ไซยาไนต์ (CN) - อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ตรวจวัดคุณภาพดิน ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อสังเกตุการณ์ 4 สถานี (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิต โพลีเมอร์ไรเซชัน (UW1) (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (UW2) (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 2 (UW3) (4) พื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุม และผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)	- ความเป็นกรดต่าง (pH) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 21 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 3 จุด และที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • แผนก Polymerization จำนวน 1 จุด • แผนก Dope making จำนวน 1 จุด • พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี จำนวน 1 จุด • พนักงานที่สัมผัสสารเคมี (Personal Air Sampling) 	- ตรวจวัดอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	- ทุก 3 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 มีนาคม, 22 พฤษภาคม และ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
- พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยาโพลิเมอร์เรเซชั่น	- ตรวจวัดอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	- ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง			
- แผนก Textile บริเวณ spinning จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัด Respirable Dust	- ทุก 3 เดือน			
- แผนก Textile บริเวณ Spinneret จำนวน 1 จุด - แผนก Solvent Recovery จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัด Cyanide	- ทุก 3 เดือน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานทุกคน	- ตรวจวัดระดับเสียงและ คำนวณระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	- ทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ และระดับเสียง ที่บุคคลสัมผัส จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
จำนวน 2 จุด • บริเวณ Compressor • บริเวณ spinning	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (Noise Dosimeter)	- ทุก 6 เดือน			
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดง เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปีและเมื่อมี การเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต ที่อาจส่งผลให้ ระดับเสียงใน พื้นที่โครงการมี การเปลี่ยนแปลง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายใน อาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง เท่ากัน (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อปี 2564 เพื่อใช้ในการ จัดการด้านเสียงของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • แผนก Polymerization จำนวน 1 จุด • แผนก Dope making จำนวน 1 จุด • แผนก Textile จำนวน 1 จุด • แผนก Solvent Recovery จำนวน 1 จุด 	- ตรวจความร้อนใน สถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ในเดือนที่มี อากาศร้อน ที่สุด	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน ในพื้นที่ทำงาน โดยในปี 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค
- พื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย พนักงาน	- ทุกเดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย ของพนักงาน และสรุปข้อมูลทุกเดือน โดยพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล	-	- ภาคผนวก 39ข
- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การ แก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุทุกครั้ง ที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 3 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. คมนาคม - พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรและ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจรโดยแยก ประเภทรถ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการทำการรวบรวมปริมาณจราจรและ สถิติอุบัติเหตุทุกเดือน โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่ เกิดจากการจราจร	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและ การกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตรับกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของ เสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณของ เสียที่ส่งกำจัด ทั้งของเสียอันตรายและของ เสียที่ไม่จัดเป็นของเสียอันตราย	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การสาธารณสุข-สุขภาพ 10.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - X-ray ปอด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจปัสสาวะ ตรวจพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การมองเห็น 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้างาน และพนักงานประจำ โดยรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 26 มกราคม, 7 และ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การสาธารณสุข-สุขภาพ (ต่อ) 10.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสสัมผัสสารอะครีโลไนไตรล์ในแผ่นกโพลิเมอร์ไรเซชั่น และ Tank farm	- การเอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ ร่วมกับการตรวจสอบสมรรถภาพ ปอด โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อการเฝ้าระวังมะเร็งปอด - Thiocyanate in urine	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน และพนักงานประจำโดยรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 26 มกราคม, 7 และ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาคผนวก 5ข
- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสสัมผัสสารอะครีโลไนไตรล์ในแผ่นกโพลิเมอร์ไรเซชั่น และ Tank farm	- การตรวจ Carcinoembryonic Antigen (CEA) ร่วมกับการตรวจหาการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเฝ้าระวังมะเร็งลำไส้	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนจาก โครงการ และจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำบันทึกเรื่อง ร้องเรียนและสรุปเป็นประจำทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน จากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 23ข
- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานและการ ประเมินผลจากแผนงานชุมชน สัมพันธ์ แผนงาน ความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/ หรือแผนงานโครงการและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำสรุปการดำเนินงาน เกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็น ประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 22ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่รอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร โดยล่าสุดในปี 2565 ดำเนินการสำรวจฯ ระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนการสำรวจฯ ในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 40ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (1 hr & 24 hr) - SO₂ (24 hr) - NO₂ - PM-10 - TSP - WS&WD - Acrylonitrile - Vinyl Acetate 	<ul style="list-style-type: none"> - UV-Fluorescence - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method - Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - L₉₀ - เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Color - Conductivity - TSS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - Cyanide as HCN - Sulfate - Total Coliform Bacteria - Sulfide - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Laboratory and Field Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Distillation, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Distillation, Colorimetric Method - Distillation, Direct Photometric Method - DPD Ferrous Titrimetric Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - As, Se - Pb - Cr⁺³ - Cu, Zn - Ba, Mn, Ni - Cd - Cr⁺⁶ - Hg - NH₃-N - Surfactant (Detergent or ABS) - Pesticide 	<ul style="list-style-type: none"> - Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - Digestion, ICP Method - Colorimetric Method, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, Electrothermal AAS - Colorimetric Method - Cold Vapor, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - Titrimetric Method - Anionic Surfactant as MBAS - LLE, GC/ECD <p>อ้างอิง : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน</p>
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Conductivity - SS - TDS - DO - BOD - Oil & Grease - Nitrate - Sulfate - Chloride - Cyanide - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Certified Thermometer - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition-Gravimetric Method - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric Method - Argentometric Method - Colorimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- Benthos - Plankton	- Counting Technic - Counting Technic
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH - TDS - Total Hardness - NO ₃ - Sulfate - Chloride - Fluoride - COD - Acrylonitrile - CN ⁻ - Cr ⁺⁶ - Pb - Cd - Hg - As - Dieldrin - DDT - Pentacholophenol	- Electrometric Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric - Argentometric Method - Distillation/ISE - Closed Reflux, Titrimetric Method - GC/MS - Distillation, Colorimetric Method - Colorimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS - Digestion, Electrothermal AAS - Cold Vapor, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - LLE, GC/ECD - LLE, GC/ECD - LLE, GC/ECD อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
7. คุณภาพดิน	- pH - Hg - As - Cd - Pb	- Electrometric Method - Cold Vapor, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrophotometric Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Acrylonitrile - Respirable Dust - Cyanide	- NIOSH 1604/Gas Chromatographic Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - APHA 808/Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 8 hr	- IEC 60942/ Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
	Noise Dose	- IEC 61252/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH
	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านตาลเดี่ยว บ้านขอนแก่น บ้านซึ้ง และบ้านหลุบเลา ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และทำการตรวจวัดปริมาณ VOCs (Acrylonitrile และ Vinyl Acetate) ในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ VOCs (Acrylonitrile) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับ ปริมาณ VOCs (Vinyl Acetate) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)	15-16/05/66	0.142	0.076	0.0025
		16-17/05/66	0.282	0.106	0.0022
		17-18/05/66	0.242	0.102	0.0023
		18-19/05/66	0.078	0.038	0.0024
		19-20/05/66	0.213	0.068	0.0025
		20-21/05/66	0.181	0.068	0.0022
		21-22/05/66	0.213	0.069	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.078	0.038	0.0022
ค่าสูงสุด			0.282	0.106	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.193	0.075	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) : เป็นสนามหญ้าบริเวณโรงเรียนตาลเดี่ยว มีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร มีกิจกรรมของนักเรียนห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นตลอด และมีกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาบริเวณใกล้โรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น	15-16/05/66	0.070	0.054	0.0035
		16-17/05/66	0.072	0.039	0.0031
		17-18/05/66	0.082	0.037	0.0024
		18-19/05/66	0.082	0.036	0.0025
		19-20/05/66	0.084	0.043	0.0024
		20-21/05/66	0.118	0.048	0.0020
		21-22/05/66	0.096	0.038	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.070	0.036	0.0020
ค่าสูงสุด			0.118	0.054	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.086	0.042	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านขอนแก่น : เป็นบริเวณบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านขอนแก่น ห่างจากถนนประมาณ 300 เมตร มีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2.8 กิโลเมตร มีรถเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บ้านซุง	15-16/05/66	0.046	0.012	0.0019
		16-17/05/66	0.052	0.032	0.0018
		17-18/05/66	0.065	0.014	0.0017
		18-19/05/66	0.058	0.018	0.0017
		19-20/05/66	0.067	0.024	0.0019
		20-21/05/66	0.057	0.024	0.0014
		21-22/05/66	0.063	0.022	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.046	0.012	0.0014
ค่าสูงสุด			0.067	0.032	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.021	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านซุง : เป็นบริเวณบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านซุง มีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.7 กิโลเมตร มีกิจกรรมเลี้ยงไก่ และมีรถเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล)	15-16/05/66	0.074	0.031	0.0016
		16-17/05/66	0.071	0.036	0.0015
		17-18/05/66	0.076	0.035	0.0015
		18-19/05/66	0.086	0.043	0.0015
		19-20/05/66	0.068	0.029	0.0019
		20-21/05/66	0.082	0.040	0.0018
		21-22/05/66	0.071	0.032	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.068	0.029	0.0015
ค่าสูงสุด			0.086	0.043	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.075	0.035	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ.1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ.2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล) : เป็นบริเวณบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านหลุบเลา มีระยะห่างจากโครงการไปทาง
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร มีรถเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	11:00-12:00	0.0044	0.0032	0.0020	0.0031	0.0021	0.0022	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0050	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0021	0.0015	0.0022	0.0034	0.0021	0.0016
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0030	0.0014	0.0020	0.0027	0.0014	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0050	0.0022	0.0026	0.0017	0.0025	0.0009	0.0020
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0028	0.0025	0.0018	0.0035	0.0010	0.0010
7.	17:00-18:00	0.0051	0.0020	0.0019	0.0027	0.0020	0.0012	0.0010
8.	18:00-19:00	0.0041	0.0032	0.0018	0.0028	0.0011	0.0028	0.0010
9.	19:00-20:00	0.0048	0.0032	0.0018	0.0031	0.0011	0.0020	0.0012
10.	20:00-21:00	0.0035	0.0019	0.0015	0.0021	0.0017	0.0011	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0024	0.0027	0.0018	0.0022	0.0013	0.0033
12.	22:00-23:00	0.0037	0.0027	0.0021	0.0016	0.0011	0.0010	0.0027
13.	23:00-00:00	0.0036	0.0024	0.0026	0.0022	0.0012	0.0010	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0035	0.0032	0.0035	0.0015	0.0010	0.0014	0.0028
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0046	0.0028	0.0011	0.0011	0.0008	0.0016
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0021	0.0012	0.0011	0.0009	0.0017
17.	03:00-04:00	0.0044	0.0026	0.0012	0.0021	0.0011	0.0014	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0023	0.0031	0.0011	0.0016	0.0011	0.0010	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0041	0.0010	0.0015	0.0017	0.0010	0.0009
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0025	0.0015	0.0019	0.0010	0.0009	0.0010
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0033	0.0014	0.0028	0.0011	0.0014	0.0016
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0033	0.0011	0.0020	0.0011	0.0022	0.0009
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0025	0.0022	0.0015	0.0026	0.0009	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0030	0.0019	0.0026	0.0020	0.0026	0.0023	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0019	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0046	0.0035	0.0031	0.0035	0.0028	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0028	0.0020	0.0020	0.0018	0.0015	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านขอนแก่น						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0024	0.0025	0.0026	0.0017	0.0015	0.0018
2.	11:00-12:00	0.0025	0.0040	0.0035	0.0018	0.0024	0.0015	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0034	0.0039	0.0025	0.0023	0.0040	0.0016	0.0017
4.	13:00-14:00	0.0022	0.0036	0.0046	0.0017	0.0056	0.0016	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0027	0.0031	0.0042	0.0028	0.0055	0.0029	0.0017
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0043	0.0038	0.0038	0.0060	0.0021	0.0044
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0026	0.0044	0.0025	0.0037	0.0038	0.0035
8.	17:00-18:00	0.0029	0.0034	0.0028	0.0047	0.0031	0.0019	0.0015
9.	18:00-19:00	0.0038	0.0028	0.0031	0.0038	0.0023	0.0030	0.0030
10.	19:00-20:00	0.0031	0.0035	0.0028	0.0020	0.0015	0.0018	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0043	0.0020	0.0029	0.0022	0.0018	0.0031
12.	21:00-22:00	0.0027	0.0043	0.0038	0.0044	0.0014	0.0033	0.0033
13.	22:00-23:00	0.0027	0.0026	0.0026	0.0023	0.0017	0.0032	0.0032
14.	23:00-00:00	0.0018	0.0036	0.0019	0.0018	0.0015	0.0031	0.0024
15.	00:00-01:00	0.0024	0.0024	0.0019	0.0038	0.0021	0.0023	0.0033
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0019	0.0015	0.0014	0.0031
17.	02:00-03:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0055	0.0013	0.0012	0.0032
18.	03:00-04:00	0.0015	0.0026	0.0025	0.0036	0.0013	0.0013	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0028	0.0018	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0011	0.0019	0.0010	0.0012	0.0022	0.0015	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0012	0.0028	0.0027	0.0017	0.0015	0.0014	0.0018
22.	07:00-08:00	0.0028	0.0028	0.0027	0.0055	0.0015	0.0015	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0019	0.0036	0.0064	0.0015	0.0014	0.0015
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0029	0.0028	0.0037	0.0014	0.0014	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0018	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0043	0.0046	0.0064	0.0060	0.0038	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0030	0.0028	0.0031	0.0024	0.0020	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านซึ้ง						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	13:00-14:00	0.0014	0.0028	0.0017	0.0010	0.0019	0.0029	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0014	0.0023	0.0016	0.0011	0.0025	0.0023	0.0024
3.	15:00-16:00	0.0013	0.0018	0.0015	0.0010	0.0023	0.0030	0.0030
4.	16:00-17:00	0.0013	0.0022	0.0023	0.0008	0.0019	0.0020	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0014	0.0021	0.0017	0.0017	0.0025	0.0013	0.0021
6.	18:00-19:00	0.0018	0.0027	0.0047	0.0029	0.0034	0.0017	0.0034
7.	19:00-20:00	0.0020	0.0017	0.0032	0.0025	0.0024	0.0016	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0022	0.0015	0.0029	0.0020	0.0021	0.0030	0.0015
9.	21:00-22:00	0.0026	0.0023	0.0019	0.0022	0.0021	0.0030	0.0015
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0014	0.0021	0.0015	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0019	0.0017	0.0016	0.0025	0.0028	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0015	0.0013	0.0013	0.0017	0.0022	0.0026	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0014	0.0011	0.0016	0.0019	0.0024	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0018	0.0008	0.0018	0.0015	0.0022	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0016	0.0017	0.0011	0.0017	0.0013	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0022	0.0016	0.0014	0.0019	0.0012	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0030	0.0019	0.0023	0.0010	0.0013	0.0012	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0026	0.0031	0.0016	0.0017	0.0018	0.0015
21.	09:00-10:00	0.0040	0.0028	0.0016	0.0021	0.0025	0.0014	0.0021
22.	10:00-11:00	0.0036	0.0022	0.0013	0.0019	0.0034	0.0012	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0014	0.0011	0.0017	0.0035	0.0018	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0034	0.0016	0.0011	0.0017	0.0014	0.0024	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0008	0.0008	0.0013	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0028	0.0047	0.0029	0.0035	0.0030	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0020	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล)						
		NO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	09:00-10:00	0.0021	0.0010	0.0016	0.0012	0.0034	0.0028	0.0047
2.	10:00-11:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0042	0.0013	0.0009	0.0045
3.	11:00-12:00	0.0020	0.0022	0.0017	0.0034	0.0020	0.0015	0.0052
4.	12:00-13:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0046	0.0017	0.0039	0.0065
5.	13:00-14:00	0.0028	0.0009	0.0022	0.0020	0.0012	0.0065	0.0029
6.	14:00-15:00	0.0026	0.0017	0.0018	0.0022	0.0009	0.0044	0.0048
7.	15:00-16:00	0.0009	0.0017	0.0031	0.0028	0.0044	0.0014	0.0014
8.	16:00-17:00	0.0016	0.0030	0.0018	0.0034	0.0066	0.0041	0.0048
9.	17:00-18:00	0.0025	0.0010	0.0012	0.0025	0.0036	0.0034	0.0016
10.	18:00-19:00	0.0018	0.0015	0.0012	0.0031	0.0050	0.0012	0.0068
11.	19:00-20:00	0.0030	0.0010	0.0046	0.0021	0.0064	0.0060	0.0022
12.	20:00-21:00	0.0034	0.0033	0.0008	0.0027	0.0010	0.0043	0.0012
13.	21:00-22:00	0.0021	0.0022	0.0009	0.0024	0.0010	0.0039	0.0028
14.	22:00-23:00	0.0013	0.0027	0.0011	0.0027	0.0071	0.0085	0.0016
15.	23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012	0.0064	0.0060	0.0016
16.	00:00-01:00	0.0010	0.0026	0.0012	0.0044	0.0040	0.0055	0.0009
17.	01:00-02:00	0.0011	0.0025	0.0017	0.0036	0.0046	0.0028	0.0016
18.	02:00-03:00	0.0007	0.0019	0.0022	0.0011	0.0036	0.0021	0.0011
19.	03:00-04:00	0.0012	0.0020	0.0042	0.0025	0.0045	0.0021	0.0008
20.	04:00-05:00	0.0016	0.0019	0.0029	0.0047	0.0041	0.0007	0.0011
21.	05:00-06:00	0.0007	0.0027	0.0022	0.0046	0.0041	0.0027	0.0017
22.	06:00-07:00	0.0008	0.0035	0.0013	0.0017	0.0058	0.0048	0.0009
23.	07:00-08:00	0.0023	0.0024	0.0038	0.0059	0.0036	0.0041	0.0010
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0035	0.0009	0.0050	0.0063	0.0004	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0009	0.0008	0.0011	0.0009	0.0004	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0035	0.0046	0.0059	0.0071	0.0085	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0021	0.0020	0.0031	0.0039	0.0035	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0027	0.0030	0.0030	0.0021	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0021	0.0025	0.0030	0.0025	0.0023	0.0033
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0020	0.0029	0.0026	0.0028	0.0023	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0035	0.0021	0.0028	0.0035	0.0029	0.0025	0.0026
5.	15:00-16:00	0.0040	0.0015	0.0031	0.0028	0.0028	0.0022	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0042	0.0014	0.0028	0.0024	0.0027	0.0020	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0040	0.0022	0.0027	0.0026	0.0027	0.0023	0.0030
8.	18:00-19:00	0.0022	0.0029	0.0028	0.0016	0.0026	0.0024	0.0027
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0016	0.0025	0.0025	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0023	0.0023	0.0019	0.0020	0.0021	0.0033
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0018	0.0017	0.0018	0.0025	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0024	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0024
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0018	0.0024	0.0021	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0020	0.0015	0.0016	0.0025	0.0021	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0019	0.0016	0.0021	0.0026	0.0022	0.0024
16.	02:00-03:00	0.0025	0.0020	0.0019	0.0024	0.0027	0.0019	0.0024
17.	03:00-04:00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0022	0.0025	0.0021	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0025	0.0024	0.0018	0.0024
19.	05:00-06:00	0.0017	0.0017	0.0023	0.0027	0.0025	0.0017	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0017	0.0034	0.0020	0.0026	0.0023	0.0017	0.0029
21.	07:00-08:00	0.0018	0.0029	0.0019	0.0032	0.0024	0.0018	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0023	0.0029	0.0027	0.0023	0.0023	0.0026
23.	09:00-10:00	0.0027	0.0023	0.0026	0.0019	0.0024	0.0026	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0027	0.0025	0.0028	0.0032	0.0024	0.0028	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018	0.0017	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0034	0.0031	0.0035	0.0030	0.0028	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0022	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านขอนแก่น						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	10:00-11:00	0.0035	0.0035	0.0027	0.0024	0.0027	0.0020	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0019	0.0021	0.0024	0.0029	0.0020	0.0022
3.	12:00-13:00	0.0033	0.0010	0.0024	0.0024	0.0032	0.0020	0.0018
4.	13:00-14:00	0.0042	0.0028	0.0024	0.0024	0.0026	0.0022	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0034	0.0031	0.0021	0.0021	0.0032	0.0019	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0035	0.0029	0.0019	0.0022	0.0027	0.0020	0.0025
7.	16:00-17:00	0.0036	0.0034	0.0021	0.0022	0.0025	0.0021	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0035	0.0039	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0041
9.	18:00-19:00	0.0036	0.0042	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0040
10.	19:00-20:00	0.0036	0.0037	0.0023	0.0028	0.0011	0.0019	0.0036
11.	20:00-21:00	0.0034	0.0038	0.0023	0.0025	0.0019	0.0027	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0034	0.0039	0.0026	0.0045	0.0020	0.0021	0.0023
13.	22:00-23:00	0.0032	0.0033	0.0026	0.0022	0.0020	0.0018	0.0021
14.	23:00-00:00	0.0032	0.0032	0.0028	0.0032	0.0023	0.0018	0.0020
15.	00:00-01:00	0.0037	0.0053	0.0032	0.0021	0.0028	0.0017	0.0026
16.	01:00-02:00	0.0041	0.0034	0.0026	0.0022	0.0026	0.0023	0.0024
17.	02:00-03:00	0.0038	0.0033	0.0026	0.0022	0.0022	0.0017	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0027	0.0040	0.0021	0.0016	0.0024	0.0021	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0032	0.0035	0.0024	0.0012	0.0026	0.0021	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0034	0.0023	0.0025	0.0036	0.0023	0.0018	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0043	0.0022	0.0019	0.0045	0.0024	0.0018	0.0022
22.	07:00-08:00	0.0045	0.0024	0.0021	0.0030	0.0026	0.0015	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0020	0.0023	0.0020	0.0022	0.0027	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0024	0.0025	0.0027	0.0020	0.0019	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0010	0.0019	0.0012	0.0011	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0053	0.0032	0.0045	0.0032	0.0027	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0031	0.0024	0.0025	0.0024	0.0020	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านช้าง						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	13:00-14:00	0.0023	0.0021	0.0012	0.0021	0.0013	0.0016	0.0021
2.	14:00-15:00	0.0025	0.0018	0.0012	0.0016	0.0021	0.0012	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0017	0.0024	0.0017	0.0023	0.0012	0.0018
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0014	0.0021	0.0014	0.0019	0.0013	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0020	0.0013	0.0015	0.0017	0.0012	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0021	0.0021	0.0014	0.0021	0.0013	0.0017
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0022	0.0017	0.0013	0.0019	0.0012	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0014	0.0013	0.0020	0.0014	0.0019	0.0012	0.0013
9.	21:00-22:00	0.0020	0.0015	0.0015	0.0014	0.0023	0.0014	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0018	0.0027	0.0012	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0025	0.0011	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0014	0.0014	0.0015	0.0022	0.0013	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0020	0.0014
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0019	0.0019	0.0020	0.0014	0.0012	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0017	0.0019	0.0017	0.0014	0.0014	0.0012
18.	06:00-07:00	0.0021	0.0019	0.0017	0.0018	0.0015	0.0014	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0015	0.0012	0.0020	0.0017	0.0015	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0025	0.0016	0.0015	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0017	0.0014	0.0018	0.0026	0.0013	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0016	0.0022	0.0014	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0017	0.0015	0.0020	0.0024	0.0013	0.0013	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0017	0.0024	0.0015	0.0017	0.0015	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0023	0.0024	0.0025	0.0027	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019	0.0014	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหลุมเสา (วัดจำลอง)						
		SO ₂ (ppm)						
		15-16/05/66	16-17/05/66	17-18/05/66	18-19/05/66	19-20/05/66	20-21/05/66	21-22/05/66
1.	09:00-10:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0026	0.0020	0.0022
2.	10:00-11:00	0.0020	0.0015	0.0016	0.0015	0.0025	0.0017	0.0019
3.	11:00-12:00	0.0019	0.0016	0.0016	0.0015	0.0022	0.0022	0.0020
4.	12:00-13:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0023	0.0019
5.	13:00-14:00	0.0019	0.0015	0.0018	0.0016	0.0018	0.0015	0.0017
6.	14:00-15:00	0.0019	0.0014	0.0017	0.0014	0.0019	0.0018	0.0020
7.	15:00-16:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0014	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0014	0.0019	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0026
9.	17:00-18:00	0.0016	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020
10.	18:00-19:00	0.0014	0.0017	0.0020	0.0016	0.0017	0.0016	0.0020
11.	19:00-20:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0019
12.	20:00-21:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0024	0.0014	0.0022
13.	21:00-22:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0018	0.0015	0.0015	0.0023
14.	22:00-23:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0014	0.0021
15.	23:00-00:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018
16.	00:00-01:00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018	0.0021
17.	01:00-02:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019	0.0022
18.	02:00-03:00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0018	0.0019	0.0024
19.	03:00-04:00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0015	0.0021	0.0022	0.0024
20.	04:00-05:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0020	0.0025	0.0022
21.	05:00-06:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0020	0.0020	0.0025
22.	06:00-07:00	0.0015	0.0018	0.0014	0.0015	0.0020	0.0018	0.0025
23.	07:00-08:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0024	0.0027	0.0030
24.	08:00-09:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0026	0.0027	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0019	0.0018	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)
1.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเตี้ยว	26-27/01/66	3.47
		16-17/02/66	<0.11
		09-10/03/66	2.37
		05-06/04/66	<0.11
		11-12/05/66	2.41
		08-09/06/66	3.59
มาตรฐาน			10

พิกัด : 47P 0711933 UTM 1611730

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m ³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m ³)
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	26-27/01/66	3.01	1.09
		16-17/02/66	<0.11	<0.18
		09-10/03/66	6.81	5.82
		05-06/04/66	6.62	3.69
		11-12/05/66	-	2.88
		25-26/05/66	8.88	-
		08-09/06/66	5.54	0.75
มาตรฐาน			10	-

พิกัด : 47P 0712468 UTM 1611729

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
3.	ริมรั้วด้านทิศใต้	26-27/01/66	5.69	1.51
		16-17/02/66	5.72	0.77
		09-10/03/66	6.52	6.12
		05-06/04/66	<0.11	<0.18
		11-12/05/66	<0.11	<0.18
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

พิกัด : 47P 0712044 UTM 1611184

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
4.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	26-27/01/66	7.33	1.50
		16-17/02/66	<0.11	<0.18
		09-10/03/66	6.02	0.78
		05-06/04/66	2.85	<0.18
		11-12/05/66	2.95	2.28
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

พิกัด : 47P 0712470 UTM 1611281

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	26-27/01/66	8.07	10.32
		16-17/02/66	6.34	1.93
		09-10/03/66	8.25	15.50
		05-06/04/66	<0.11	<0.18
		11-12/05/66	<0.11	<0.18
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

พิกัด : 47P 0712157 UTM 1611223

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

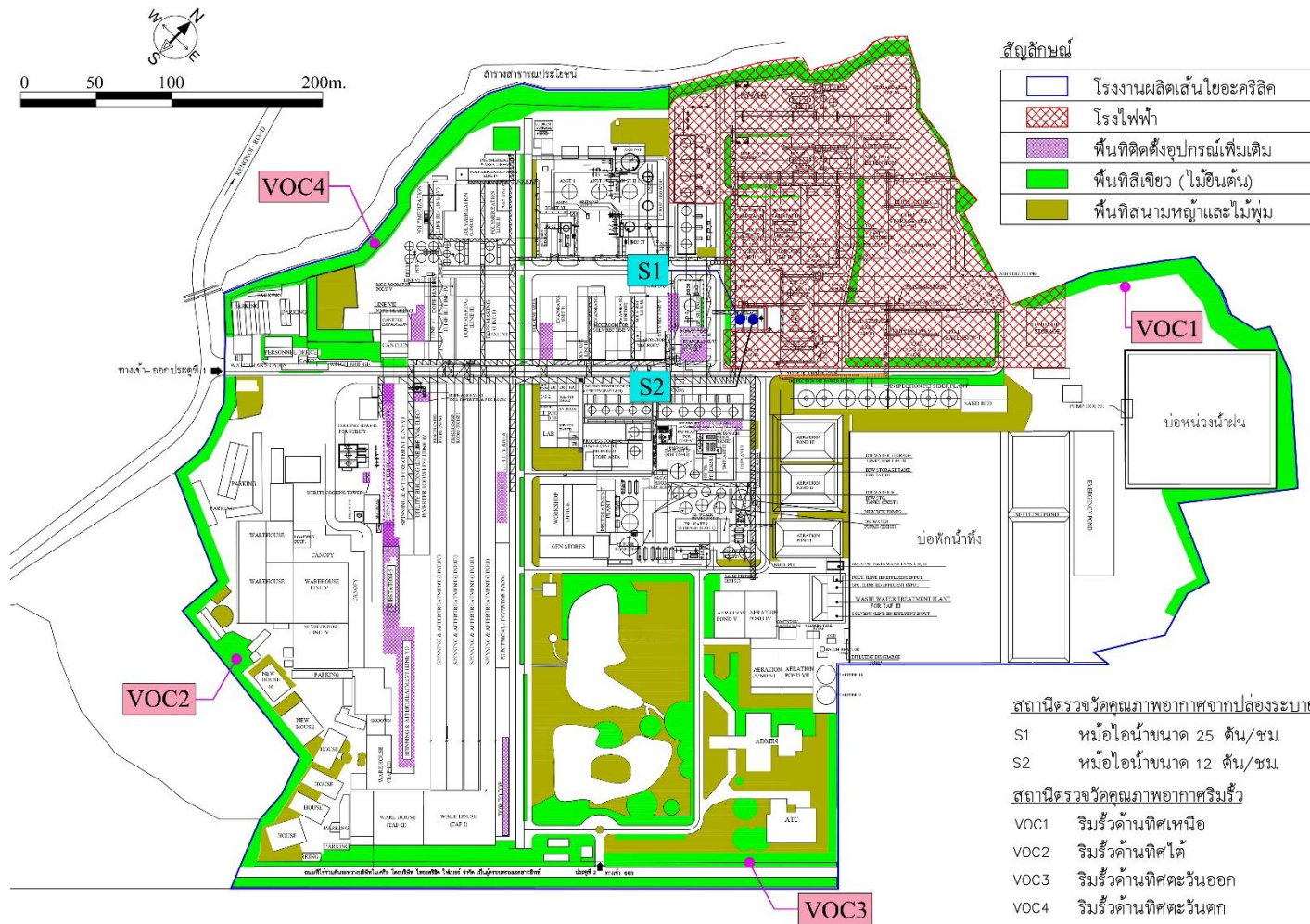
บริษัท ไทยออร์บลิค ไฟเบอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 54 หมู่ 5 ถนนสุพรรณวิถี ตำบลศาลเตี้ย อำเภอบางคอก จังหวัดสระบุรี

ที่มาของข้อมูลในแผนที่ :
แผนที่ L7018 ระหว่างที่ 5138II และ 5238III
ข้อมูลขอบเขตการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย : 2561 ดัดแปลงโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแอนด์คอมไทย จำกัด







คำอธิบายสัญลักษณ์	
	โรงไฟฟ้า
	โรงเรียน
	โรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก
	โรงพยาบาล
	พื้นที่ของบริษัท ไทยออร์บลิค
	วัด/คริสตจักร/มัสยิด
	ไฟเบอร์ จำกัด
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
	ขอบเขตอำเภอ
	ขอบเขตตำบล
	แหล่งน้ำ
	ทางรถไฟ
	ถนน
	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	โนบรียากาศ
	A1 บ้านศาลเตี้ย
	A2 บ้านชนอม
	A3 บ้านซึ้ง
	A4 บ้านหลุมเสา

0 0.5 1 2
 กิโลเมตร
 มาตรฐาน 1:70000

 บริษัท เทคนิคลิ่งแอนด์คอมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)	บ้านขอนแก่น
	
บ้านซ่ง	บ้านหลุมเลา (วัดจำศีล)
	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว	ริมรั้วด้านทิศเหนือ
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
<p>ริมรั้วด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตก</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

- บริเวณบ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 97.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.98 ทิศทางลม โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

- บริเวณบ้านขอนแก่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 92.26 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 7.74 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

- บริเวณบ้านซึ้ง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 94.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 5.36 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

- บริเวณบ้านหุบเลา (วัดจำศีล) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 91.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	NW	0.4	S	0.4	SW
2.	12:00-13:00	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	SW
3.	13:00-14:00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	NNW	0.4	SSW
4.	14:00-15:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSW
5.	15:00-16:00	0.4	WSW	0.4	N	0.4	W	0.4	WNW	0.4	N	0.4	SSW	0.4	SW
6.	16:00-17:00	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	S
7.	17:00-18:00	0.4	SSW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	SSE
8.	18:00-19:00	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	SW
9.	19:00-20:00	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SSW
10.	20:00-21:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.0	SW	0.4	SW
11.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	SW
12.	22:00-23:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	SSW
13.	23:00-00:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW
14.	00:00-01:00	0.4	SSW	0.4	S	0.0	SW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SSW
15.	01:00-02:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	SW
16.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	SW	0.4	S	0.0	SSW	0.0	SSW
17.	03:00-04:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	S	0.0	SE	0.0	SE
18.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	S	0.0	SE	0.0	ESE
19.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	ESE
20.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	ESE
21.	07:00-08:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW	0.4	S	0.0	SW	0.0	S
22.	08:00-09:00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SW
23.	09:00-10:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	ESE	0.9	SW
24.	10:00-11:00	0.4	S	0.0	NW	0.4	NNW	0.0	SW	0.4	SSW	0.9	S	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านขอนแก่น													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.4	SE	0.0	SE	0.0	NNW	0.9	NNW
2.	11:00-12:00	0.0	NW	0.0	SE	0.0	NE	0.4	N	0.0	SE	0.0	NNW	0.9	NNW
3.	12:00-13:00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.4	NNW
4.	13:00-14:00	0.0	N	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	N	0.4	N
5.	14:00-15:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.4	N	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NNW
6.	15:00-16:00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	N	0.4	N
7.	16:00-17:00	0.0	NE	0.4	N	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
8.	17:00-18:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
9.	18:00-19:00	0.0	NNE	0.4	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	NNW
10.	19:00-20:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
11.	20:00-21:00	0.9	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
12.	21:00-22:00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	NNW
13.	22:00-23:00	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	NNW
14.	23:00-00:00	0.4	NW	0.0	NNW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	NNW
15.	00:00-01:00	0.0	NW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NNW
16.	01:00-02:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.9	NNW	0.0	NW	0.0	NNW
17.	02:00-03:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	NNW
18.	03:00-04:00	0.4	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	NNW
19.	04:00-05:00	0.0	NW	0.9	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.4	NNW
20.	05:00-06:00	0.0	NW	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW
21.	06:00-07:00	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N
22.	07:00-08:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW
23.	08:00-09:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
24.	09:00-10:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NW	0.9	NNW	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.3	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

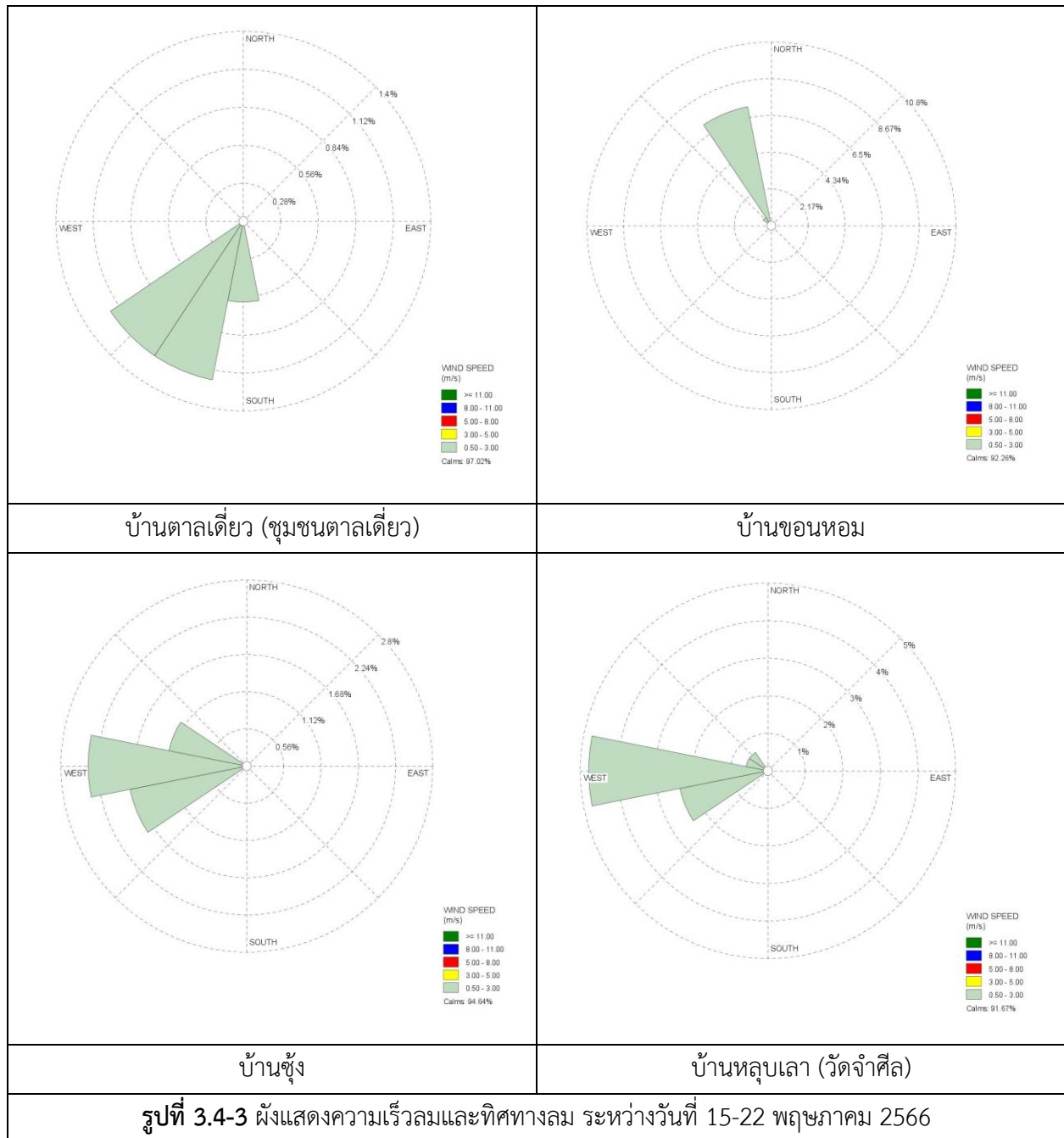
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านซึ้ง													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	WNW	0.0	NNW	0.0	SW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	N	0.4	SW
2.	14:00-15:00	0.4	W	0.0	E	0.4	NW	0.4	NW	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	SE
3.	15:00-16:00	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	W
4.	16:00-17:00	0.4	WSW	1.3	WSW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	WNW	0.4	W
5.	17:00-18:00	0.0	W	0.0	NW	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	NE
6.	18:00-19:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	W	0.0	NW
7.	19:00-20:00	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.0	W	0.0	S
8.	20:00-21:00	1.3	W	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.9	W	0.0	S
9.	21:00-22:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.0	W	0.0	ESE
10.	22:00-23:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NW	0.0	W	0.0	W
11.	23:00-00:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.4	N	0.0	NNE	1.3	W	0.0	S
12.	00:00-01:00	0.0	SSW	0.4	NW	0.4	N	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	W	0.4	S
13.	01:00-02:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	W	0.0	WSW
14.	02:00-03:00	0.4	SSW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	W	0.0	SSE
15.	03:00-04:00	0.0	SSW	0.4	NW	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	W	0.0	SW
16.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	NW	0.4	ENE	0.0	W	0.0	SW
17.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	W	0.4	SW
18.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	ENE	0.0	W	0.0	SW
19.	07:00-08:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	ENE	0.0	W	0.4	SW
20.	08:00-09:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	ENE	0.9	WSW	0.0	SW
21.	09:00-10:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	W	0.0	ENE	0.4	WNW	0.4	SE
22.	10:00-11:00	0.0	W	0.0	NW	0.4	NNW	0.9	W	0.0	ENE	0.4	ESE	0.4	SE
23.	11:00-12:00	0.0	WSW	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	ENE	0.4	S	0.4	ESE
24.	12:00-13:00	0.0	WNW	0.0	N	0.4	N	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.2	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล)													
		15-16/05/66		16-17/05/66		17-18/05/66		18-19/05/66		19-20/05/66		20-21/05/66		21-22/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00-10:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	W	0.0	W	0.0	SSW	0.4	S
2.	10:00-11:00	0.0	SSW	0.0	N	0.0	SSW	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	N	0.4	S
3.	11:00-12:00	0.0	S	0.4	N	0.4	W	0.4	SSW	0.4	W	0.4	N	0.4	S
4.	12:00-13:00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.4	W	0.0	S	0.0	N	0.4	SSW
5.	13:00-14:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WSW
6.	14:00-15:00	0.0	W	0.4	N	0.4	N	0.9	W	0.4	WNW	0.4	W	0.4	SW
7.	15:00-16:00	0.0	W	0.4	N	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
8.	16:00-17:00	0.0	WSW	0.4	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	W	0.4	W
9.	17:00-18:00	0.0	WSW	0.4	W	0.9	W	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	W	0.0	WSW
10.	18:00-19:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	S
11.	19:00-20:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	SW	0.0	S
12.	20:00-21:00	2.2	W	0.0	SSE	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	SW	0.0	S
13.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	W	0.0	SSW	0.0	SW	0.4	S
14.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	W	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	SSE
15.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SW	0.4	SSE
16.	00:00-01:00	0.0	WSW	0.4	S	0.0	W	0.4	SSE	0.0	W	0.0	SW	0.0	S
17.	01:00-02:00	0.9	WSW	0.0	S	0.9	WSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSE
18.	02:00-03:00	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	WSW	0.4	SSE	0.0	SSW	0.4	SSE	0.0	S
19.	03:00-04:00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSE
20.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSE
21.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	W	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	SE	0.0	SE
22.	06:00-07:00	0.0	WSW	0.0	SSW	1.3	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SE
23.	07:00-08:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SE
24.	08:00-09:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.4	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ริมรั้วด้านทิศตะวันตก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4.5

2) การประเมินเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566 เพื่อนำมาประเมินค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -15.0 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดระดับเสียงและการประเมินค่าระดับการรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4.5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน						
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	15-22/05/66	54.0-55.5	54.5	66.9-90.6	80.6	-
ริมรั้วด้านทิศใต้	15-22/05/66	50.4-51.7	51.1	73.1-96.6	83.1	-
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	15-22/05/66	56.7-59.5	58.8	62.4-71.9	65.2	-
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	15-22/05/66	57.8-60.1	59.6	63.2-73.7	66.5	-
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว	15-22/05/66	51.6-54.3	52.7	71.2-91.0	81.5	-15.0 ถึง 9.9
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) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		15-16/05/66			16-17/05/66			17-18/05/66			18-19/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	55.5	81.0	52.2	54.7	63.5	51.1	54.9	63.8	52.0	54.0	58.4	51.8
2.	11:00-12:00	55.5	71.6	51.5	53.0	60.8	51.0	53.2	63.5	45.6	54.4	61.2	51.6
3.	12:00-13:00	54.2	68.1	49.9	52.2	66.6	50.3	53.8	61.8	45.0	55.5	62.0	52.6
4.	13:00-14:00	53.3	75.0	48.7	55.0	64.9	51.1	53.9	64.7	47.4	55.2	68.6	51.4
5.	14:00-15:00	55.6	66.3	53.8	54.0	62.0	51.9	54.4	60.6	45.1	57.2	75.5	55.2
6.	15:00-16:00	55.5	70.1	54.8	53.5	68.2	51.7	53.7	60.6	42.8	56.1	70.1	53.8
7.	16:00-17:00	53.0	69.5	50.6	55.1	63.3	52.0	53.2	58.5	49.9	56.5	64.5	54.3
8.	17:00-18:00	55.7	77.7	54.1	54.6	61.1	51.7	55.0	60.8	51.1	53.3	67.6	49.6
9.	18:00-19:00	55.7	61.2	54.0	54.4	69.5	52.1	54.1	65.3	51.0	52.9	63.5	49.5
10.	19:00-20:00	56.0	62.5	54.1	55.5	75.0	52.4	54.9	61.2	52.1	54.8	65.1	51.3
11.	20:00-21:00	56.3	62.3	54.6	54.1	77.8	52.3	54.0	66.9	51.1	52.0	61.8	49.1
12.	21:00-22:00	56.5	72.7	54.7	54.7	70.1	52.9	53.6	62.9	50.2	53.6	62.4	50.9
13.	22:00-23:00	56.7	64.0	55.2	55.2	62.2	53.0	52.1	55.6	50.4	51.9	61.1	49.3
14.	23:00-00:00	57.5	75.2	56.2	54.3	66.3	51.4	54.6	60.7	52.5	51.3	59.1	48.7
15.	00:00-01:00	53.7	64.1	51.2	52.4	57.3	50.0	54.5	61.3	52.5	52.6	62.0	49.9
16.	01:00-02:00	54.9	80.0	51.6	50.9	57.3	49.2	54.7	59.8	51.6	54.8	71.9	50.6
17.	02:00-03:00	54.4	75.9	51.6	53.9	59.6	52.2	54.0	61.0	50.9	53.6	60.3	51.6
18.	03:00-04:00	54.9	68.2	52.7	52.9	58.5	51.1	55.4	60.4	53.3	53.2	59.8	51.1
19.	04:00-05:00	55.9	83.0	53.5	52.6	58.5	50.7	54.6	65.7	52.6	52.7	63.5	48.9
20.	05:00-06:00	54.4	66.4	49.4	53.8	61.6	48.5	55.1	63.7	51.9	55.2	70.4	51.8
21.	06:00-07:00	54.7	66.1	49.8	53.3	64.6	48.0	53.7	60.9	50.4	55.5	66.4	52.6
22.	07:00-08:00	56.3	61.5	54.4	54.0	62.2	48.4	53.2	61.1	52.0	56.8	76.6	51.9
23.	08:00-09:00	55.9	61.6	54.1	55.0	65.2	50.6	54.3	59.0	52.7	53.1	63.3	50.2
24.	09:00-10:00	55.7	64.0	53.5	52.9	60.0	47.6	53.5	60.9	51.4	52.7	77.4	49.1
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.0	-	-	54.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	83.0	-	-	77.8	-	-	66.9	-	-	77.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	60.0	-	-	60.7	-	-	60.2	-	-

พิกัด : 47P 0712467 UTM 1611733

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือ								
		19-20/05/66			20-21/05/66			21-22/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	55.2	71.6	50.3	53.9	78.9	47.3	55.0	65.5	51.7
2.	11:00-12:00	55.1	80.1	51.9	55.6	70.0	52.4	54.2	67.0	50.9
3.	12:00-13:00	55.8	72.8	52.4	54.6	62.4	52.2	53.8	73.7	48.6
4.	13:00-14:00	55.4	62.5	53.0	56.3	68.6	54.6	52.9	64.8	49.7
5.	14:00-15:00	54.8	68.7	50.9	54.0	66.6	51.7	56.7	81.4	53.5
6.	15:00-16:00	54.6	68.2	52.1	54.5	67.0	51.9	56.5	65.1	53.9
7.	16:00-17:00	54.7	61.5	52.6	54.6	63.1	52.3	56.5	65.0	54.6
8.	17:00-18:00	54.9	60.8	52.7	55.1	67.2	52.4	54.6	67.8	52.4
9.	18:00-19:00	54.5	62.3	52.5	54.6	69.7	51.3	53.9	62.8	51.5
10.	19:00-20:00	54.1	62.9	51.8	53.5	63.9	51.1	54.1	62.2	50.9
11.	20:00-21:00	53.2	62.6	51.2	54.3	62.8	51.7	54.9	68.9	51.2
12.	21:00-22:00	53.8	61.3	51.7	54.1	62.6	51.7	53.9	63.8	50.6
13.	22:00-23:00	52.9	58.5	51.2	53.7	58.1	51.8	55.2	66.4	51.4
14.	23:00-00:00	52.6	57.9	50.7	53.9	60.8	51.9	53.8	63.1	50.8
15.	00:00-01:00	53.4	62.6	51.5	54.8	63.2	52.2	54.3	63.7	51.8
16.	01:00-02:00	54.0	63.9	52.0	54.0	60.7	52.0	53.6	63.2	51.1
17.	02:00-03:00	54.2	65.3	52.3	54.6	62.0	52.2	52.6	58.8	50.4
18.	03:00-04:00	54.2	62.9	51.5	54.3	68.8	51.8	53.6	63.3	50.8
19.	04:00-05:00	53.3	71.9	51.0	54.2	65.2	50.0	53.8	68.2	50.5
20.	05:00-06:00	54.6	76.4	49.5	53.5	72.9	47.1	54.8	63.4	52.8
21.	06:00-07:00	53.5	77.7	47.4	53.4	83.6	49.8	54.7	61.1	52.8
22.	07:00-08:00	54.3	84.3	48.7	53.7	67.0	50.5	53.8	64.8	50.1
23.	08:00-09:00	54.2	81.8	49.7	53.8	70.8	50.4	54.4	71.7	49.9
24.	09:00-10:00	54.2	90.6	49.4	53.4	72.9	49.9	55.8	85.1	51.1
Leq 24 hr		54.3	-	-	54.3	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	83.6	-	-	85.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	60.5	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0712467 UTM 1611733

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศใต้											
		15-16/05/66			16-17/05/66			17-18/05/66			18-19/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.5	66.9	48.3	49.8	56.6	48.9	48.3	64.8	46.6	51.1	57.9	49.9
2.	11:00-12:00	50.2	65.8	48.1	50.5	57.6	49.4	50.9	81.4	46.9	51.1	58.3	50.0
3.	12:00-13:00	51.2	67.4	47.8	50.4	60.8	49.3	49.0	68.8	47.0	50.5	55.4	49.3
4.	13:00-14:00	53.4	87.9	47.3	50.0	64.5	48.9	49.3	63.3	47.2	51.1	60.6	50.1
5.	14:00-15:00	49.9	62.8	47.2	49.6	52.7	48.7	50.2	69.4	47.3	51.4	69.2	50.0
6.	15:00-16:00	50.4	71.8	48.3	51.5	55.2	49.5	49.1	70.5	47.1	51.1	60.0	50.0
7.	16:00-17:00	50.2	67.5	48.5	51.4	56.6	50.1	55.8	91.5	47.7	51.3	56.5	50.3
8.	17:00-18:00	51.1	68.3	48.9	50.4	58.6	49.4	49.0	67.0	47.4	52.1	56.2	50.7
9.	18:00-19:00	50.4	68.9	48.1	50.3	57.8	49.1	48.9	60.3	47.6	51.2	61.6	49.7
10.	19:00-20:00	50.3	70.3	48.7	50.6	58.9	49.1	50.0	64.7	48.1	53.4	64.3	49.4
11.	20:00-21:00	49.8	61.9	48.5	52.8	69.3	50.7	50.4	63.2	48.4	51.5	67.6	49.6
12.	21:00-22:00	49.9	62.2	48.6	52.7	68.8	50.4	50.1	60.5	49.0	51.3	66.8	49.7
13.	22:00-23:00	50.7	64.1	49.2	51.7	66.5	49.8	51.2	68.3	49.3	51.4	68.3	49.5
14.	23:00-00:00	51.2	66.2	49.4	51.7	66.5	50.2	50.2	56.8	49.4	50.9	65.7	49.0
15.	00:00-01:00	54.3	73.6	50.3	51.7	67.0	49.7	51.5	62.7	50.3	51.5	70.6	49.1
16.	01:00-02:00	55.5	96.6	52.0	51.7	67.3	49.7	52.2	62.9	50.8	51.7	68.9	49.5
17.	02:00-03:00	54.4	61.8	51.9	50.8	67.6	48.8	52.8	56.3	51.7	51.5	67.8	49.3
18.	03:00-04:00	54.2	60.7	52.3	50.0	67.4	48.0	52.6	58.9	51.8	50.3	70.4	47.8
19.	04:00-05:00	50.7	57.6	49.4	50.6	66.6	48.4	52.6	58.1	51.8	50.7	70.4	47.9
20.	05:00-06:00	50.3	56.4	49.3	50.2	69.0	48.1	52.4	57.8	50.6	49.0	65.2	47.2
21.	06:00-07:00	50.5	55.6	49.5	49.6	63.8	47.4	52.2	62.1	49.9	49.2	67.0	47.2
22.	07:00-08:00	51.0	59.1	49.9	48.7	62.6	47.0	53.5	57.4	52.2	48.4	60.7	46.9
23.	08:00-09:00	51.8	60.2	50.5	49.3	69.8	47.0	51.9	55.5	50.7	48.7	66.4	46.8
24.	09:00-10:00	50.3	71.0	48.7	49.0	73.1	46.8	51.2	56.3	50.2	54.4	81.3	47.1
Leq 24 hr		51.7	-	-	50.8	-	-	51.4	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	96.6	-	-	73.1	-	-	91.5	-	-	81.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	57.3	-	-	58.3	-	-	57.3	-	-

พิกัด : 47P 0712223 UTM 1611169

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้								
		19-20/05/66			20-21/05/66			21-22/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	51.5	76.4	48.0	51.4	57.2	50.4	52.0	71.7	46.4
2.	11:00-12:00	49.1	65.9	47.0	51.8	54.7	50.3	48.5	62.0	47.0
3.	12:00-13:00	50.1	64.4	47.1	51.5	61.5	49.8	49.6	60.6	47.3
4.	13:00-14:00	50.4	70.6	47.5	50.7	56.4	49.6	48.8	58.6	47.2
5.	14:00-15:00	49.1	63.9	46.8	50.7	65.7	49.3	48.8	62.6	47.1
6.	15:00-16:00	49.3	67.7	46.9	50.8	56.0	49.5	49.1	70.5	47.0
7.	16:00-17:00	49.6	72.4	47.0	50.9	56.3	49.8	50.0	81.1	47.2
8.	17:00-18:00	50.2	66.2	47.3	50.8	56.2	49.8	48.7	71.6	46.9
9.	18:00-19:00	49.0	65.4	47.2	51.3	60.3	50.0	49.3	70.5	47.3
10.	19:00-20:00	49.3	65.2	47.4	53.7	78.8	49.9	49.9	67.5	47.5
11.	20:00-21:00	48.7	62.6	47.5	52.0	69.5	49.4	49.3	67.0	47.8
12.	21:00-22:00	49.6	64.7	48.1	51.8	66.0	49.7	49.3	61.5	48.4
13.	22:00-23:00	50.5	65.3	49.0	52.5	70.3	48.5	50.1	59.9	48.6
14.	23:00-00:00	49.8	56.6	48.9	51.0	73.7	48.4	50.5	62.2	49.4
15.	00:00-01:00	51.5	68.2	49.3	51.1	74.3	48.1	50.6	55.8	49.6
16.	01:00-02:00	51.9	57.8	50.4	53.5	81.6	47.7	52.3	59.5	50.9
17.	02:00-03:00	53.3	65.4	51.3	51.1	71.4	48.3	52.9	60.2	51.7
18.	03:00-04:00	52.5	61.6	51.3	49.6	69.0	47.4	52.2	62.1	51.0
19.	04:00-05:00	52.3	58.5	51.1	49.2	64.9	47.2	52.7	66.3	50.8
20.	05:00-06:00	53.3	58.3	52.1	50.0	64.9	46.9	51.8	57.6	50.8
21.	06:00-07:00	52.7	60.4	51.6	52.8	67.0	46.8	50.6	58.4	49.2
22.	07:00-08:00	53.4	59.2	52.2	49.3	64.8	46.4	50.0	62.1	49.1
23.	08:00-09:00	52.2	59.3	51.0	49.3	77.6	45.9	49.6	54.9	48.7
24.	09:00-10:00	51.1	58.5	50.3	49.1	66.8	45.9	48.9	54.5	48.2
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.3	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	81.6	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	57.8	-	-	57.8	-	-

พิกัด : 47P 0712223 UTM 1611169

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก											
		15-16/05/66			16-17/05/66			17-18/05/66			18-19/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	58.1	60.0	57.0	61.7	65.3	59.5	60.9	61.6	60.0	63.5	66.1	61.9
2.	10:00-11:00	57.5	59.1	56.6	60.2	64.2	58.3	63.9	71.9	56.4	62.6	66.2	61.4
3.	11:00-12:00	59.5	61.1	58.2	60.1	60.8	59.1	60.3	61.0	59.8	62.7	65.6	60.9
4.	12:00-13:00	59.0	60.9	56.3	60.8	61.6	58.4	61.6	62.2	60.8	63.7	66.7	60.1
5.	13:00-14:00	57.7	58.7	56.7	60.1	61.0	58.0	62.7	65.9	58.5	62.9	64.3	61.7
6.	14:00-15:00	58.3	59.3	57.7	61.8	62.7	58.4	62.9	65.8	58.0	62.0	62.7	60.8
7.	15:00-16:00	60.9	61.8	56.1	61.9	62.6	58.4	61.8	63.4	56.4	61.1	61.8	60.5
8.	16:00-17:00	61.2	62.0	58.6	61.6	62.3	56.0	56.9	58.0	56.2	59.2	61.3	57.4
9.	17:00-18:00	61.0	61.8	56.4	61.6	62.5	56.0	55.7	56.8	55.2	57.2	57.5	56.7
10.	18:00-19:00	59.3	62.0	56.7	58.3	62.0	56.7	55.8	56.5	55.3	56.6	57.2	56.1
11.	19:00-20:00	58.6	62.4	56.1	55.5	56.3	55.0	56.1	57.1	55.0	57.5	58.8	56.9
12.	20:00-21:00	58.6	62.1	56.0	55.4	56.2	54.7	55.7	56.5	54.8	56.2	57.0	55.6
13.	21:00-22:00	57.4	58.2	55.6	55.5	56.6	55.1	55.3	56.2	54.7	56.3	58.1	55.4
14.	22:00-23:00	56.6	57.3	56.0	56.3	57.2	55.4	55.4	56.1	54.8	56.1	58.2	55.1
15.	23:00-00:00	56.1	57.0	55.3	56.1	57.1	55.5	55.5	56.3	55.1	55.3	55.8	54.8
16.	00:00-01:00	55.5	57.1	54.9	55.6	56.7	54.6	55.5	56.3	55.0	55.6	56.2	55.1
17.	01:00-02:00	55.9	58.6	54.8	55.7	57.5	54.6	55.9	56.5	55.4	55.6	57.3	54.9
18.	02:00-03:00	56.6	59.2	54.8	57.9	58.9	57.1	55.9	57.0	55.3	55.8	56.5	55.1
19.	03:00-04:00	55.3	56.0	54.6	59.3	60.5	58.4	56.4	57.0	55.9	55.7	56.4	55.1
20.	04:00-05:00	55.2	56.0	54.6	59.1	59.6	58.6	57.5	58.9	56.5	56.2	57.8	55.3
21.	05:00-06:00	55.6	56.2	55.2	59.4	60.1	58.9	59.4	64.4	57.7	55.1	55.9	54.5
22.	06:00-07:00	55.4	56.2	54.8	60.2	60.9	59.8	58.4	59.2	57.9	55.0	56.5	54.3
23.	07:00-08:00	55.1	55.6	54.6	60.7	61.6	59.9	60.1	62.2	58.8	55.8	57.0	55.1
24.	08:00-09:00	55.5	56.0	54.9	60.3	60.6	59.9	63.5	65.5	62.3	55.8	58.0	55.1
Leq 24 hr		57.9	-	-	59.5	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	62.4	-	-	65.3	-	-	71.9	-	-	66.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	64.9	-	-	64.1	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47P 0712511 UTM 161312

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออก								
		19-20/05/66			20-21/05/66			21-22/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	55.5	56.7	54.6	56.4	56.9	55.9	60.2	60.4	60.0
2.	10:00-11:00	54.9	56.2	54.4	61.4	62.0	60.5	60.2	60.5	59.8
3.	11:00-12:00	55.1	55.6	54.6	61.0	61.4	60.5	59.9	60.2	59.7
4.	12:00-13:00	56.3	60.2	54.7	60.6	61.1	60.3	60.0	60.4	59.7
5.	13:00-14:00	55.2	56.8	54.5	57.6	58.1	57.3	60.0	60.3	59.8
6.	14:00-15:00	55.7	56.4	55.1	57.9	58.6	57.5	60.3	60.5	59.9
7.	15:00-16:00	54.9	55.6	54.4	58.2	58.7	57.8	60.2	60.6	60.0
8.	16:00-17:00	55.1	56.0	54.5	58.4	58.9	57.8	60.2	60.4	59.9
9.	17:00-18:00	55.3	56.5	54.8	58.4	58.9	57.9	58.4	58.7	58.2
10.	18:00-19:00	55.6	57.0	55.0	58.3	58.6	57.9	58.7	59.0	58.4
11.	19:00-20:00	57.0	58.1	56.4	58.2	58.6	57.7	58.8	59.9	58.4
12.	20:00-21:00	58.5	60.3	57.6	58.8	59.6	58.5	59.0	60.1	58.6
13.	21:00-22:00	57.5	59.2	56.1	58.9	61.1	58.6	59.2	61.2	58.6
14.	22:00-23:00	56.2	56.9	55.6	59.3	63.3	58.5	58.7	60.1	58.4
15.	23:00-00:00	55.8	56.5	55.3	58.9	59.5	58.5	59.4	62.5	58.6
16.	00:00-01:00	56.3	57.2	55.4	58.9	59.4	58.5	58.9	59.4	58.6
17.	01:00-02:00	56.9	57.3	56.5	59.1	59.5	58.6	59.1	59.6	58.8
18.	02:00-03:00	59.6	60.6	58.4	58.6	58.9	58.2	59.3	60.1	58.9
19.	03:00-04:00	58.1	59.1	57.0	59.8	60.0	59.5	59.5	59.8	59.3
20.	04:00-05:00	58.6	64.0	57.8	59.7	60.0	59.4	59.5	59.8	59.2
21.	05:00-06:00	57.7	59.1	57.2	59.6	59.9	59.4	59.3	59.6	59.0
22.	06:00-07:00	57.5	58.8	56.9	59.8	60.0	59.5	59.3	59.6	59.1
23.	07:00-08:00	56.5	57.7	55.8	59.9	60.1	59.6	59.6	59.9	59.3
24.	08:00-09:00	56.3	56.7	55.9	60.0	60.4	59.7	59.9	60.6	59.6
Leq 24 hr		56.7	-	-	59.2	-	-	59.5	-	-
Lmax		-	64.0	-	-	63.3	-	-	62.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.8	-	-	65.7	-	-	65.7	-	-

พิกัด : 47P 0712511 UTM 161312

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก											
		15-16/05/23			16-17/05/23			17-18/05/23			18-19/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	57.2	59.4	56.5	57.0	57.4	56.6	60.7	61.1	60.4	56.9	57.4	56.4
2.	10:00-11:00	56.9	58.1	56.0	57.1	57.6	56.6	60.9	61.1	60.7	57.3	57.8	56.7
3.	11:00-12:00	56.3	57.6	55.8	62.1	62.7	58.2	59.9	61.8	58.8	60.5	67.1	58.3
4.	12:00-13:00	56.5	57.0	56.0	61.7	62.1	58.2	59.3	60.9	58.4	62.0	66.0	60.1
5.	13:00-14:00	57.7	61.6	56.1	60.3	61.8	57.0	61.3	62.9	60.0	61.9	62.6	60.9
6.	14:00-15:00	56.6	58.2	55.9	58.3	58.8	58.0	60.8	62.7	58.1	62.6	63.4	62.2
7.	15:00-16:00	57.1	57.8	56.5	58.6	59.3	58.2	59.5	60.5	58.5	61.9	62.8	59.8
8.	16:00-17:00	56.3	57.0	55.8	58.9	59.4	58.5	60.1	61.1	59.5	61.6	64.5	58.2
9.	17:00-18:00	56.5	57.4	55.9	59.1	59.6	58.5	62.7	63.6	58.9	61.7	64.4	58.2
10.	18:00-19:00	56.7	57.9	56.2	59.1	59.6	58.6	62.0	63.8	58.4	60.4	64.1	58.8
11.	19:00-20:00	57.0	58.4	56.4	59.0	59.3	58.6	61.8	63.6	57.2	60.4	64.3	59.8
12.	20:00-21:00	58.4	59.5	57.8	58.9	59.3	58.4	60.1	63.8	58.5	59.1	63.8	58.5
13.	21:00-22:00	59.9	61.7	59.0	59.5	60.3	59.2	60.4	64.2	58.9	57.3	58.1	56.8
14.	22:00-23:00	58.9	60.6	57.5	59.6	61.8	59.3	60.4	63.9	58.8	57.2	58.0	56.5
15.	23:00-00:00	57.6	58.3	57.0	60.0	64.0	59.2	59.2	60.0	57.4	57.3	58.4	56.9
16.	00:00-01:00	57.2	57.9	56.7	59.6	60.2	59.2	58.4	59.1	57.8	58.1	59.0	57.2
17.	01:00-02:00	57.7	58.6	56.8	59.6	60.1	59.2	57.9	58.8	57.1	57.9	58.9	57.3
18.	02:00-03:00	58.3	58.7	57.9	59.8	60.2	59.3	57.3	58.9	56.7	57.4	58.5	56.4
19.	03:00-04:00	58.0	62.0	57.8	59.3	59.6	58.9	57.7	60.4	56.6	57.5	59.3	56.4
20.	04:00-05:00	59.5	60.5	58.4	60.5	60.7	60.2	58.4	61.0	56.6	59.7	60.7	58.9
21.	05:00-06:00	60.0	65.4	59.2	60.4	60.7	60.1	57.1	57.8	56.4	61.1	62.3	60.2
22.	06:00-07:00	58.4	59.8	57.9	60.3	60.6	60.1	57.0	57.8	56.4	60.9	61.4	60.4
23.	07:00-08:00	58.2	59.5	57.6	60.5	60.7	60.2	57.4	58.0	57.0	60.9	61.2	60.5
24.	08:00-09:00	57.2	58.4	56.5	60.6	60.8	60.3	57.2	58.0	56.6	60.6	60.9	60.4
Leq 24 hr		57.8	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	65.4	-	-	64.0	-	-	64.2	-	-	67.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.8	-	-	66.3	-	-	65.1	-	-	65.6	-	-

พิกัด : 47P 0712102 UTM 1611352

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก								
		19-20/05/66			20-21/05/66			21-22/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	60.7	61.1	60.4	62.0	62.7	61.6	59.8	60.6	59.3
2.	10:00-11:00	60.7	61.0	60.5	62.5	63.4	61.7	61.5	63.6	60.2
3.	11:00-12:00	61.0	61.2	60.6	62.1	62.4	61.7	62.9	66.9	60.7
4.	12:00-13:00	60.9	61.3	60.7	62.7	63.4	61.8	60.9	67.5	58.3
5.	13:00-14:00	60.9	61.1	60.6	62.7	73.7	58.2	62.0	67.6	58.8
6.	14:00-15:00	59.1	59.4	58.9	62.1	62.8	58.6	62.1	67.0	59.3
7.	15:00-16:00	59.4	59.7	59.1	61.4	64.0	58.6	62.1	68.1	59.5
8.	16:00-17:00	59.5	60.6	59.1	61.5	67.7	58.3	62.3	65.7	59.1
9.	17:00-18:00	59.7	60.8	59.3	60.7	67.6	58.8	61.4	64.1	59.2
10.	18:00-19:00	59.9	61.9	59.3	60.6	65.2	57.2	61.5	63.2	58.9
11.	19:00-20:00	59.4	60.8	59.1	58.7	59.8	58.0	60.6	62.7	58.8
12.	20:00-21:00	60.1	63.2	59.3	57.1	58.2	56.6	58.6	58.9	58.1
13.	21:00-22:00	59.6	60.1	59.3	57.2	57.9	56.7	58.0	58.6	57.5
14.	22:00-23:00	59.8	60.3	59.5	57.5	58.5	56.4	58.9	60.2	58.3
15.	23:00-00:00	60.0	60.8	59.6	57.1	57.9	56.2	57.6	58.4	57.0
16.	00:00-01:00	60.2	60.5	60.0	56.7	57.6	56.1	57.7	59.5	56.8
17.	01:00-02:00	60.2	60.5	59.9	56.8	57.5	56.2	57.5	59.6	56.5
18.	02:00-03:00	60.0	60.3	59.7	56.9	57.7	56.5	56.7	57.2	56.2
19.	03:00-04:00	60.0	60.3	59.8	56.9	57.7	56.4	57.0	57.6	56.5
20.	04:00-05:00	60.3	60.6	60.0	57.3	57.9	56.8	57.0	58.7	56.3
21.	05:00-06:00	60.6	61.3	60.3	57.3	58.4	56.7	57.2	57.9	56.5
22.	06:00-07:00	60.4	60.7	60.0	57.8	58.4	57.3	57.1	57.8	56.5
23.	07:00-08:00	57.2	58.4	56.5	58.9	60.3	57.9	57.6	59.2	56.7
24.	08:00-09:00	61.2	61.9	60.7	60.8	65.8	59.1	56.5	57.3	55.9
Leq 24 hr		60.1	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-
Lmax		-	63.2	-	-	73.7	-	-	68.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	64.4	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 0712102 UTM 1611352

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว											
		15-16/05/66			16-17/05/66			17-18/05/66			18-19/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	54.8	69.9	52.7	52.5	67.6	50.4	54.2	71.6	51.0	56.8	71.8	52.6
2.	10:00-11:00	54.4	69.1	52.6	52.1	66.8	50.3	55.9	71.5	52.3	54.1	70.0	46.4
3.	11:00-12:00	52.1	81.5	47.1	52.2	79.2	44.8	50.0	72.7	43.8	55.2	66.2	42.3
4.	12:00-13:00	56.4	71.3	45.9	55.0	73.1	48.1	51.9	72.2	45.6	54.4	72.1	47.5
5.	13:00-14:00	56.0	81.4	47.0	55.9	72.4	48.2	45.7	68.6	42.3	52.5	71.5	43.5
6.	14:00-15:00	54.7	71.3	47.2	55.2	70.3	43.2	54.7	70.0	46.7	54.0	71.4	50.8
7.	15:00-16:00	52.7	72.4	46.5	56.3	69.0	46.2	54.9	77.9	44.1	57.3	68.1	42.7
8.	16:00-17:00	55.7	70.2	46.9	56.5	67.6	45.4	52.0	68.4	44.9	53.3	64.4	40.9
9.	17:00-18:00	48.9	64.6	46.4	56.8	70.3	52.1	55.3	73.6	48.5	52.3	70.5	43.7
10.	18:00-19:00	55.8	72.3	51.1	52.7	74.9	47.9	54.3	71.5	47.1	55.2	69.9	49.0
11.	19:00-20:00	56.4	91.0	48.4	50.4	67.0	48.6	51.1	63.6	49.3	58.5	69.0	50.1
12.	20:00-21:00	55.8	81.6	53.1	52.7	63.7	51.2	53.3	63.9	52.2	54.8	68.2	52.8
13.	21:00-22:00	55.7	67.9	54.1	52.7	61.7	51.1	52.4	61.5	50.5	51.5	79.8	46.5
14.	22:00-23:00	54.0	68.1	52.1	51.8	63.4	50.3	52.3	64.6	50.1	50.0	80.6	45.4
15.	23:00-00:00	53.2	67.7	51.4	51.5	63.4	49.6	50.1	63.2	48.7	50.9	80.5	45.9
16.	00:00-01:00	53.3	74.7	51.2	50.4	64.8	48.8	50.2	63.8	48.9	51.9	70.4	46.3
17.	01:00-02:00	52.6	66.3	51.2	49.2	59.9	48.2	49.2	57.0	48.2	49.7	71.5	45.7
18.	02:00-03:00	52.7	71.7	51.5	49.7	65.0	48.5	48.9	62.9	47.6	50.9	69.3	46.6
19.	03:00-04:00	51.8	75.3	51.0	49.5	60.7	48.2	48.8	65.4	47.6	50.1	64.6	45.5
20.	04:00-05:00	51.2	57.7	50.1	49.3	63.2	48.0	50.3	68.5	47.6	50.4	70.3	46.4
21.	05:00-06:00	53.6	68.0	52.6	51.0	76.3	47.9	50.3	67.2	47.7	51.7	76.1	48.6
22.	06:00-07:00	54.5	84.6	51.9	50.3	71.1	47.3	50.7	69.1	47.1	54.1	90.1	48.3
23.	07:00-08:00	54.8	71.1	51.4	53.5	79.3	52.1	54.1	71.5	48.9	54.8	66.2	53.2
24.	08:00-09:00	55.0	63.5	53.9	53.9	73.9	51.1	53.0	72.1	46.7	54.1	67.2	52.5
Leq 24 hr		54.3	-	-	53.2	-	-	52.5	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	79.3	-	-	77.9	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	57.6	-	-	57.2	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0711961 UTM 1611739

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

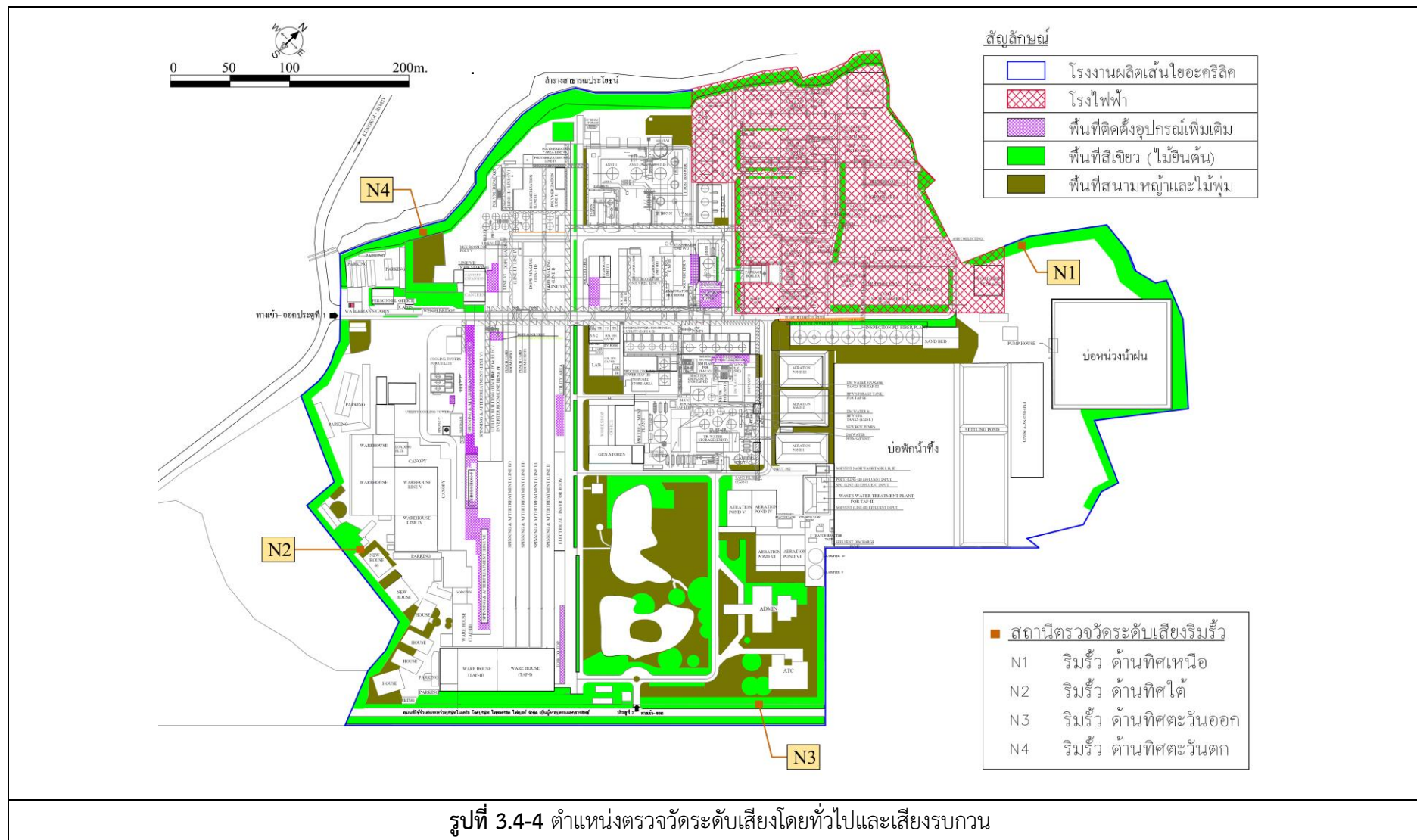
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว								
		19-20/05/66			20-21/05/66			21-22/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	52.6	66.8	50.6	51.1	60.6	49.7	50.5	62.9	48.7
2.	10:00-11:00	52.4	66.5	50.4	49.7	63.9	47.7	48.9	62.9	47.8
3.	11:00-12:00	52.0	73.8	50.2	48.9	61.4	47.5	48.8	61.6	47.5
4.	12:00-13:00	51.3	70.8	49.8	48.6	64.1	47.5	48.2	54.3	47.3
5.	13:00-14:00	52.1	74.4	50.9	48.7	59.8	47.4	48.0	62.0	46.7
6.	14:00-15:00	50.4	57.7	49.5	48.5	56.6	47.3	48.0	64.5	46.6
7.	15:00-16:00	51.8	65.5	50.3	51.6	72.1	47.4	50.8	67.6	47.1
8.	16:00-17:00	53.7	76.5	51.7	48.7	64.4	46.5	49.0	66.3	46.6
9.	17:00-18:00	55.0	83.7	50.4	52.7	73.9	46.9	51.3	70.6	45.9
10.	18:00-19:00	55.0	70.2	53.8	55.4	75.1	48.6	54.5	70.5	46.1
11.	19:00-20:00	52.0	66.7	48.4	56.9	70.7	52.7	55.6	71.2	52.0
12.	20:00-21:00	52.5	65.9	50.5	55.0	70.6	50.2	55.8	69.7	52.5
13.	21:00-22:00	49.2	77.5	44.2	54.6	64.2	43.2	55.9	69.7	48.2
14.	22:00-23:00	48.2	78.3	43.9	49.9	71.6	47.2	52.1	69.9	48.2
15.	23:00-00:00	49.8	71.4	45.7	48.4	70.8	45.1	49.1	71.2	48.3
16.	00:00-01:00	49.3	71.5	43.1	47.0	68.6	42.4	52.1	70.6	50.0
17.	01:00-02:00	49.2	68.1	42.3	49.7	77.0	44.9	49.1	69.6	47.3
18.	02:00-03:00	49.7	66.7	44.5	49.0	69.5	43.6	48.9	61.3	48.0
19.	03:00-04:00	50.1	69.4	45.3	47.9	72.7	44.3	47.2	63.8	46.0
20.	04:00-05:00	51.9	70.7	50.2	50.5	72.6	47.3	48.5	66.9	46.4
21.	05:00-06:00	48.8	63.0	47.0	48.8	64.5	46.8	49.0	65.6	46.1
22.	06:00-07:00	50.8	66.1	49.3	51.8	63.0	51.1	49.4	67.5	45.5
23.	07:00-08:00	52.0	62.8	50.2	52.2	60.6	51.2	55.5	69.9	48.9
24.	08:00-09:00	51.3	62.5	49.8	51.2	63.7	49.6	56.3	70.5	52.9
Leq 24 hr		51.7	-	-	51.6	-	-	52.0	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	77.0	-	-	71.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	56.4	-	-	56.8	-	-

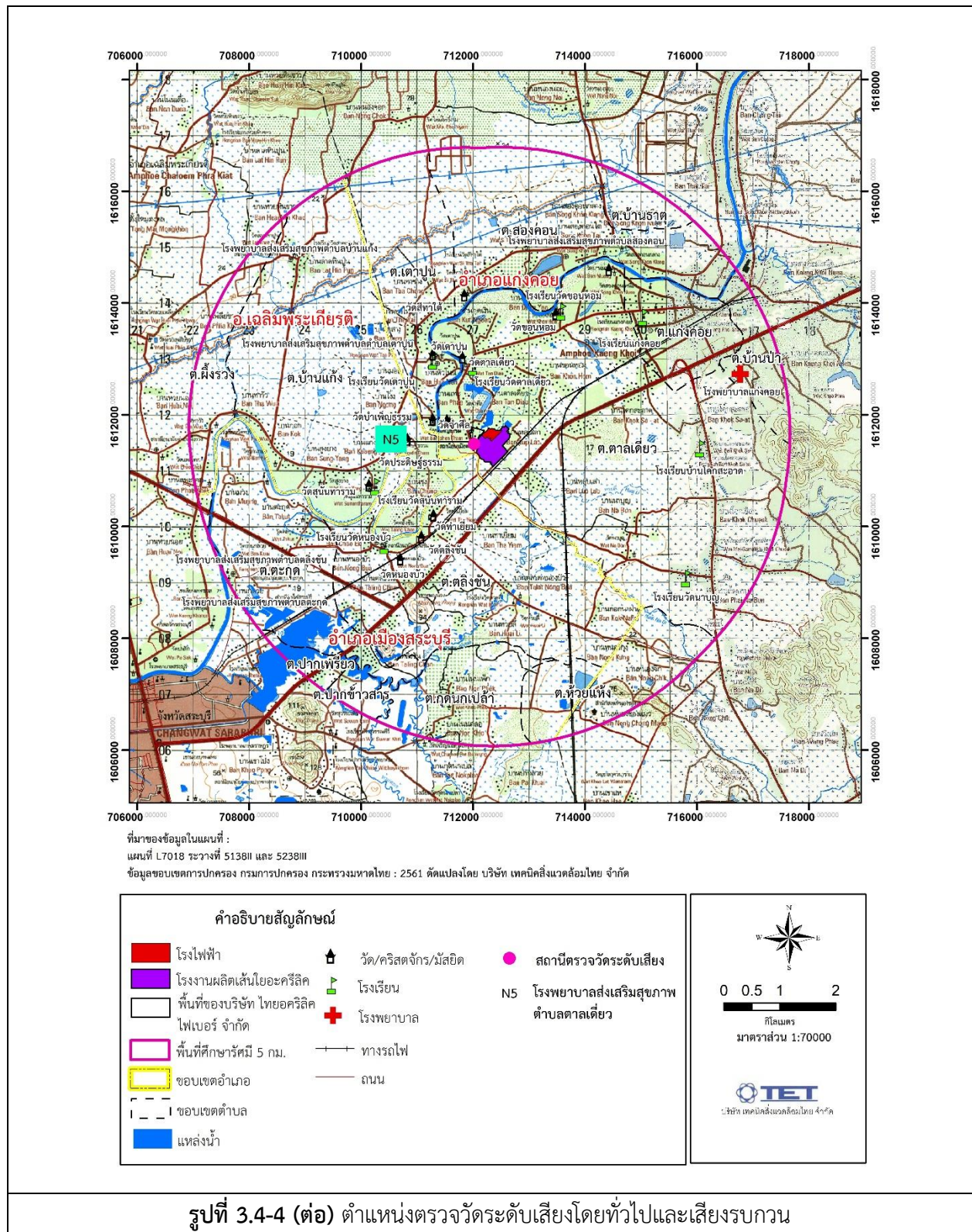
พิกัด : 47P 0711961 UTM 1611739

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





รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

	
<p>ริมรั้วด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเดียว</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ก่อนเข้า EQ Tank, หลังผ่านบ่อตกตะกอน (Clarifier), หลังผ่านบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย, บ่อพักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และปลายท่อระบายน้ำ ตรวจวัดทุก 3 เดือน ผลการตรวจวัด หลังผ่านบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย และปลายท่อระบายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณก่อนเข้า EQ Tank, หลังผ่านบ่อตกตะกอน Clarifier ซึ่งเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก ซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Pond) ก่อนปล่อยระบายออกภายนอกโรงงาน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ก่อนเข้า EQ Tank (Before EQ Tank)*					
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66
1.	Temperature	°C	42.4	45.8	43.6	42.2	37.8	35.3
2.	pH	-	5.77	4.71	7.10	5.62	6.75	7.11
3.	Conductivity	µs/cm	2,210	1,946	2,265	2,450	1,990	2,280
4.	TSS	mg/L	12.7	8.2	13.3	15.1	26.0	9.4
5.	TDS	mg/L	1,484	1,026	1,440	1,530	1,013	1,204
6.	DO	mg/L	1.04	3.26	0.44	1.65	1.53	3.20
7.	BOD	mg/L	240	245	203	183	190	195
8.	COD	mg/L	723	582	625	676	571	636
9.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.0
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.790	0.819	1.381	0.054	0.136	0.905
11.	Sulfate	mg/L	51.89	708.42	721.51	721.81	501.06	949.58
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	2.0	2.4×10^2	<1.8	< 1.8	7.8

พิกัด : 47P 0712453 UTM 1611478

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ก่อนเข้า EQ Tank ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			After Clarifier*					
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66
1.	Temperature	°C	25.8	29.1	29.9	33.4	29.7	31.3
2.	pH	-	7.67	7.09	7.84	7.35	7.50	8.00
3.	Conductivity	µs/cm	2,190	2,065	2,770	2,840	2,390	2,380
4.	TSS	mg/L	72.8	87.0	90.4	160.6	69.9	62.0
5.	TDS	mg/L	1,378	1,224	1,505	1,694	1,006	1,269
6.	DO	mg/L	4.21	3.66	3.21	2.59	3.65	4.03
7.	BOD	mg/L	18	19	37	46	38	38
8.	COD	mg/L	335	382	353	402	335	350
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	1.2	1.4	0.8	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.691	0.111	0.144	0.014	0.480	0.362
11.	Sulfate	mg/L	710.08	619.28	635.38	794.48	459.26	1,158.05
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3×10^2	3.3×10^2	2.4×10^3	3.5×10^2	2.7×10^3	1.7×10^3

พิกัด : 47P 0712403 UTM 1611585

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* น้ำหลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Polishing Pond						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
1.	Temperature	°C	25.6	26.8	29.0	32.5	31.5	30.8	40
2.	pH	-	8.07	7.57	7.89	7.99	7.42	7.90	6.5-8.5
3.	Color (Original pH)	ADMI	20	22	32	16	22	11	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	16	11	18	13	19	14	300
5.	Conductivity	μs/cm	806	785	707	819	771	727	-
6.	TSS	mg/L	4.2	5.9	3.7	5.9	2.9	3.2	30
7.	TDS	mg/L	488	296	303	370	394	410	1,300
8.	DO	mg/L	4.23	4.91	4.97	4.56	4.64	4.09	≥2
9.	BOD	mg/L	6	5	5	6	5	2	20
10.	COD	mg/L	59	60	59	53	51	32	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	5
12.	TKN	mg/L	13.19	14.38	12.76	10.00	9.50	5.80	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.078	0.072	0.051	< 0.001	0.028	0.013	0.2
14.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	1
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.18	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	161.06	124.81	134.54	82.20	111.65	109.09	-
17.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Polishing Pond						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
21.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0006	0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.25
24.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.05	0.07	< 0.05	0.06	0.08	0.08	1.0
26.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	0.04	0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	0.03	5.0
28.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.6 x 10 ³	2.4 x 10 ⁴	5.4 x 10 ²	4.9 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴	-
32.	Pesticide								
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Polishing Pond						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(gamma)								
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

พิกัด : 47P 0712500 UTM 1611472

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (Blowdown of an acrylic fiber factory)					
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66
1.	Temperature	°C	80.0	83.5	86.0	82.0	83.0	82.9
2.	pH	-	7.72	9.59	9.79	9.45	8.55	9.89
3.	TDS	mg/L	346	54	53	109	<20	57

พิกัด : 47P 0712308 UTM 1611579

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ปลายท่อระบายน้ำ (Drain pipe)		
			13/03/66	08/06/66	
1.	pH	-	7.83	8.18	6.5-8.5
2.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	5
3.	NH ₃ -N	mg/L	16.98	3.49	-
4.	Cyanide as HCN	mg/L	0.089	0.025	0.2
5.	Surfactant (Detergent or ABS)	mg/L	0.11	0.06	-
6.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.75
7.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.25
8.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.01
9.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10.	As	mg/L	0.0009	0.0005	0.25
11.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.02
12.	Ba	mg/L	0.06	0.07	1.0
13.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	1.0
14.	Mn	mg/L	0.03	0.03	5.0
15.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.2
16.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.1
17.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	5.0

พิกัด : 47P 0711718 UTM 1610773

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ก่อนเข้า EQ Tank</p>	<p>หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)</p>
	
<p>หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย</p>	<p>บ่อฟักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงาน ผลิตเส้นใยอะคริลิก</p>
	
<p>ปลายท่อระบายน้ำ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักเหนือจุดปล่อยน้ำที่ระยะ 500 เมตร (SW1), แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), แม่น้ำป่าสักจุด Mixing Zone ที่ระยะ 500 เมตร (SW3) และแม่น้ำป่าสักจุด Mixing Zone ที่ระยะ 1,000 เมตร (SW4) ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria ทุกจุดตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจากสภาพโดยรวมของแม่น้ำป่าสัก พบว่า มีชุมชน ตลาด ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าสูง ทั้งนี้จากการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria จุลระยะบายน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 35,000 MPN/100 mL ซึ่งมีค่าเท่ากับบริเวณเหนือจุดระบายน้ำ 500 เมตร ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณ Total Coliform Bacteria ในแม่น้ำป่าสัก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร (SW1)	
			16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m/s	0.06	-
2.	Temperature	°C	32.8	35.1 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.48	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	431	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	198	-
7.	DO	mg/L	5.80	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
10.	Nitrate	mg/L	0.57	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	18.70	-
13.	Chloride	mg/L	24.7	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10^4	20,000

พิกัด : 47P 0711408 UTM 1611921

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/05/66 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1 °C + 3 °C = 35.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2)	
			16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m/s	0.04	-
2.	Temperature	°C	32.2	35.1 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.46	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	429	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	204	-
7.	DO	mg/L	6.59	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
10.	Nitrate	mg/L	0.53	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	16.33	-
13.	Chloride	mg/L	27.6	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10^4	20,000

พิกัด : 47P 0711686 UTM 1610768

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

⁽¹⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/05/66 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1 °C + 3 °C = 35.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก จุด Mixing Zone ที่ระยะ 500 เมตร (SW3)	
			16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m/s	0.17	-
2.	Temperature	°C	32.8	35.1 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.59	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	435	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	198	-
7.	DO	mg/L	5.95	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
10.	Nitrate	mg/L	0.28	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	17.60	-
13.	Chloride	mg/L	27.2	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^4	20,000

พิกัด : 47P 0711543 UTM 1610592

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/05/66 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1 °C + 3 °C = 35.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก จุด Mixing Zone ที่ระยะ 1,000 เมตร (SW 4)	
			16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m/s	0.08	-
2.	Temperature	°C	32.9	35.1 ⁽¹⁾
3.	pH	-	7.69	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	470	-
5.	SS	mg/L	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	238	-
7.	DO	mg/L	6.19	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
10.	Nitrate	mg/L	0.46	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	22.10	-
13.	Chloride	mg/L	37.0	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$> 1.6 \times 10^5$	20,000

พิกัด : 47P 0711149 UTM 1610282

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/05/66 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.1\text{ °C} + 3\text{ °C} = 35.1\text{ °C}$)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1) และแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2) โดยศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 27,534 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5416 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7627

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 25,039 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2953 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6628

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 115 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 115 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1)

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2)

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 16 พฤษภาคม 2566

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1)
 2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		Bio 1	Bio 2
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)			
Cyanophyta	<i>Chroococcus</i> sp.	2,079	1,155
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	3,696	3,003
	<i>Lyngbya</i> sp.	1,848	116
	<i>Microcystis</i> sp.	554	277
	<i>Oscillatoria</i> sp.	116	347
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	4,389	4,158
	<i>Spirulina</i> sp.	2,310	1,224
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	46	23
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	323	92
	<i>Asterococcus</i> sp.	92	370
	<i>Chlorella</i> sp.	46	46
	<i>Closterium</i> sp.	-	46
	<i>Coelastrum</i> sp.	2,218	277
	<i>Cosmarium</i> sp.	139	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	92
	<i>Eudorina</i> sp.	-	23
	<i>Lepocinclis</i> sp.	300	69
	<i>Micractinium</i> sp.	-	46
	<i>Oocystis</i> sp.	162	185
	<i>Pandorina</i> sp.	69	46
	<i>Pediastrum</i> sp.	5,313	8,316
	<i>Phacus</i> sp.	92	162
	<i>Scenedesmus</i> sp.	554	832
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	300	554
	<i>Spirogyra</i> sp.	208	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	832	1,386

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		Bio 1	Bio 2
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)			
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	1,016	1,617
	<i>Ceratium</i> sp.	-	23
	<i>Cyclotella</i> sp.	370	254
	<i>Cymbella</i> sp.	46	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	23
	<i>Gyrosigma</i> sp.	185	162
	<i>Nitzschia</i> sp.	139	23
	<i>Surirella</i> sp.	-	23
	<i>Synedra</i> sp.	92	69
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)			
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	23	23
	<i>Tintinnidium</i> sp.	46	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	46
Rotifera	<i>Brachionus</i> sp.	-	23
	<i>Lecane</i> sp.	23	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	23	23
สกุลแพลงก์ตอนพืช		28	32
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		4	4
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		32	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		27,534	25,039
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		115	115
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		27,649	25,154
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5416	2.2953
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.3322	1.3322
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7627	0.6628
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9610	0.9610

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 16 พฤษภาคม 2566

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 1)
 2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระยะ 500 เมตร (Bio 2)

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน	
		Bio 1	Bio 2
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
สกุลสัตว์หน้าดิน		-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		-	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		-	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มาของข้อมูลในแผนที่ :
แผนที่ L7018 ระหว่างที่ 5138II และ 5238III
ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร พ.ศ.2541 ตัดแปลงโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์


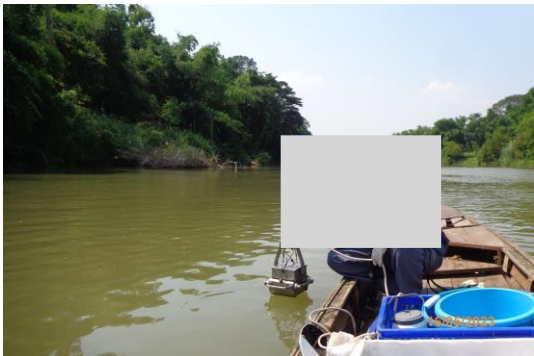
—	โรงไฟฟ้า	—	ทิศทางการไหลของน้ำ
—	โรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก	●	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 	พื้นที่ของบริษัท ไทย	SW1	แม่น้ำปากสักบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งระยะ 500 เมตร
 	อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด	SW2	จุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ
 	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	SW3	จุด Mixing Zone ระยะ 500 เมตร
 	ขอบเขตอำเภอ	SW4	จุด Mixing Zone ระยะ 1000 เมตร
 	ขอบเขตตำบล	—	ถนน
—	แหล่งน้ำ	—+—	ทางรถไฟ

0 0.5 1 2
กิโลเมตร

มาตราส่วน 1:70000

TET
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดระบายน้ำ ที่ระยะ 500 เมตร (SW 1)</p>	<p>แม่น้ำป่าสัก จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW 2)</p>
	
<p>แม่น้ำป่าสัก จุด Mixing zone ที่ระยะ 500 เมตร (SW 3)</p>	<p>แม่น้ำป่าสัก จุด Mixing zone ที่ระยะ 1,000 เมตร (SW 4)</p>
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
<p>แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (Bio 1)</p>	
	
<p>แพลงก์ตอน</p>	<p>สัตว์หน้าดิน</p>
<p>แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (Bio 2)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลิเมอร์ไรเซชัน พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 2 และพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า ในวันที่ 21 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ TDS, COD, Total Hardness, NO_3 , Sulfate, Chloride, Fluoride และ Acrylonitrile ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคาร ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ไรเซชัน (UW1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/05/66	-
2.	pH	-	7.44	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	0.007	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0008	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	1,204	-
13.	COD	mg/L	16	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	95.8	-
15.	NO ₃	mg/L	1.67	-
16.	Sulfate	mg/L	272.37	-
17.	Chloride	mg/L	97.3	-
18.	Fluoride	mg/L	0.28	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	0.0012	-

พิกัด : 47P 0712103 UTM 1611425

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคาร เก็บผลิตภัณฑ์ (UW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/05/66	-
2.	pH	-	7.23	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	0.001	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.007	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0021	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	800	-
13.	COD	mg/L	14	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.0	-
15.	NO ₃	mg/L	0.48	-
16.	Sulfate	mg/L	176.27	-
17.	Chloride	mg/L	63.2	-
18.	Fluoride	mg/L	0.23	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	0.0039	-

พิกัด : 47P 0712159 UTM 1611223

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วยน้ำ 2 (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/05/66	-
2.	pH	-	7.06	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	<0.001	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0009	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	892	-
13.	COD	mg/L	12	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	317.0	-
15.	NO ₃	mg/L	1.52	-
16.	Sulfate	mg/L	194.19	-
17.	Chloride	mg/L	122.9	-
18.	Fluoride	mg/L	0.18	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	0.0010	-

พิกัด : 47P 0712448 UTM 1611389

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/05/66	-
2.	pH	-	7.10	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	<0.001	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.031	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0013	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	560	-
13.	COD	mg/L	14	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	321.0	-
15.	NO ₃	mg/L	<0.01	-
16.	Sulfate	mg/L	59.62	-
17.	Chloride	mg/L	48.9	-
18.	Fluoride	mg/L	0.23	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	0.0031	-

พิกัด : 47P 0712278 UTM 1611567

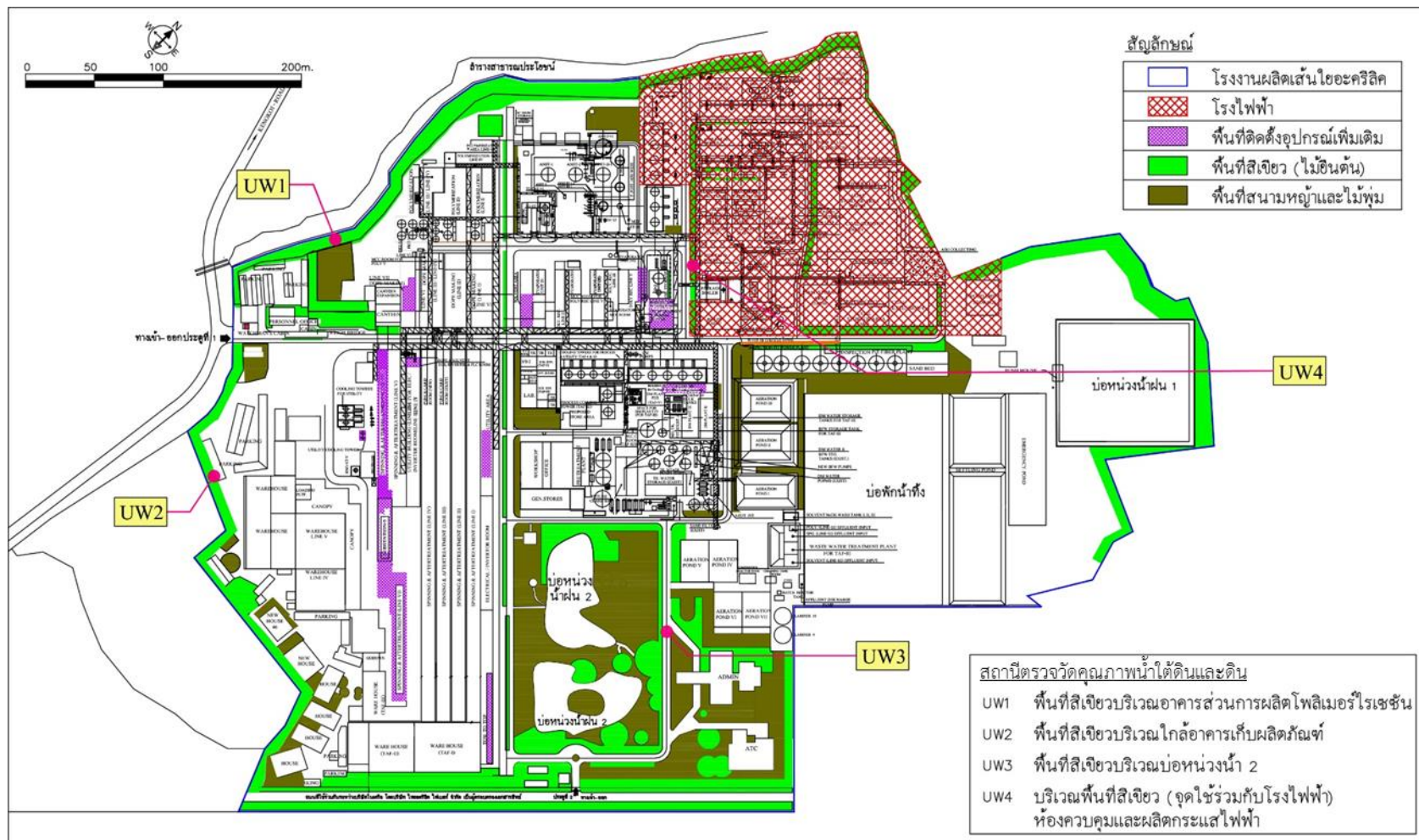
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคาร ส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน (UW1)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคาร เก็บผลิตภัณฑ์ (UW2)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 2 (UW3)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)</p>
<p>Monitoring Well</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลิเมอร์ไรเซชัน พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 2 และพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลิเมอร์ไรเซชัน (UW1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	-
2.	pH	-	8.08	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.337	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	4.898	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	16.8	750

พิกัด : 47P 0712103 UTM 1611425

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคาร เก็บผลิตภัณฑ์ (UW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	-
2.	pH	-	8.61	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.276	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	4.032	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.8	750

พิกัด : 47P 0712159 UTM 1611223

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 2 (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	-
2.	pH	-	8.47	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.450	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	7.385	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	132.4	750

พิกัด : 47P 0712448 UTM 1611389

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/05/66	-
2.	pH	-	7.99	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.412	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	13.205	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	30.3	750

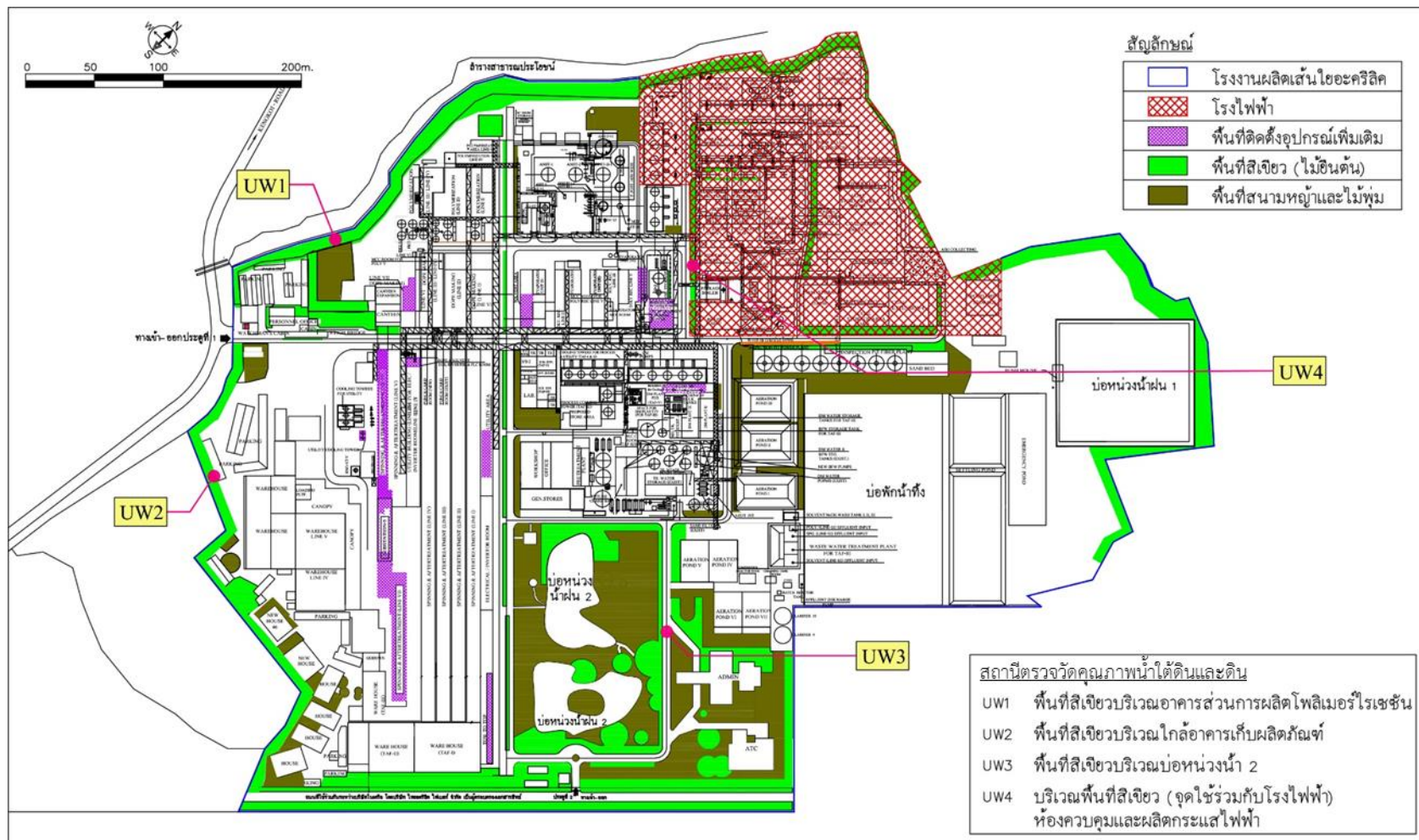
พิกัด : 47P 0712278 UTM 1611567

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน (UW1)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (UW2)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 2 (UW3)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า (UW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในส่วนการผลิตของแผนก Polymerization, แผนก Dope Making, พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี, พนักงานที่สัมผัสสารเคมี, แผนก Textile บริเวณ Spinning, แผนก Textile บริเวณ Spinneret และแผนก Solvent Recovery เมื่อวันที่ 9 มีนาคม และ 8 มิถุนายน 2566 และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน (ถังที่มีการซ่อมบำรุง) ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust และ Cyanide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Acrylonitrile มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
Occupation Health						
1.	Polymerization Dept.	Acrylonitrile	ppm	09/03/66	0.841	2
2.	Dope Making Dept.	Acrylonitrile	ppm	09/03/66	< 0.014	2
3.	Chemical Loading	Acrylonitrile	ppm	09/03/66	0.192	2
4.	Employees Exposed to Chemicals - K. Supawadee Chindon	Acrylonitrile	ppm	09/03/66	< 0.014	2
5.	Textile Dept. at Spinning	Respirable Dust	mg/m ³	09/03/66	< 0.010	3 ⁽²⁾
6.	Textile Dept. at Spinneret	Cyanide	mg/m ³	09/03/66	< 0.02	5 ^{(2)*}
7.	Solvent Recovery Dept.	Cyanide	mg/m ³	09/03/66	< 0.02	5 ^{(2)*}
8.	Processing area at the Polymerization reaction tank (during maintenance)	Acrylonitrile	ppm	22/05/66	0.722	10**

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

** ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานสั้นๆ (Acrylonitrile เวลาที่สัมผัส 15 นาที)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
Occupational Health						
1.	Polymerization Dept.	Acrylonitrile	ppm	08/06/66	< 0.014	2
2.	Dope Making Dept.	Acrylonitrile	ppm	08/06/66	< 0.014	2
3.	Chemical Loading	Acrylonitrile	ppm	08/06/66	< 0.014	2
4.	Employees Exposed to Chemicals - K. Supawadee Chindon	Acrylonitrile	ppm	08/06/66	0.431	2
5.	Textile Dept. at Spinning	Respirable Dust	mg/m ³	08/06/66	< 0.010	3 ⁽²⁾
6.	Textile Dept. at Spinneret	Cyanide	mg/m ³	08/06/66	< 0.02	5 ^{(2)*}
7.	Solvent Recovery Dept.	Cyanide	mg/m ³	08/06/66	< 0.02	5 ^{(2)*}



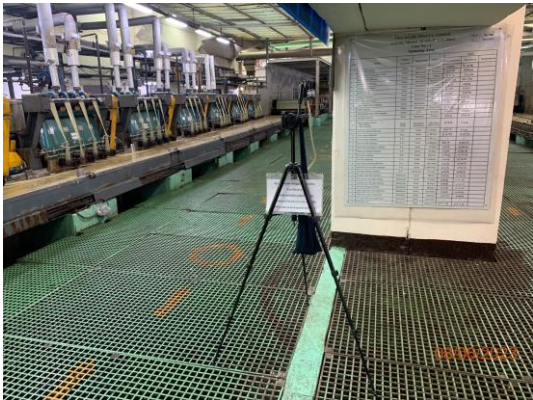


มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>แผนก Dope Making</p>	<p>พนักงานที่สัมผัสสารเคมี</p>
	
<p>แผนก Textile บริเวณ Spinning</p>	<p>แผนก Textile บริเวณ Spinneret</p>
	
<p>แผนก Solvent Recovery</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

2) ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ Compressor และ บริเวณ Spinning ระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณ Compressor	
		17/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.6	94.7
2.	10:00-11:00	89.9	95.1
3.	11:00-12:00	89.7	94.9
4.	12:00-13:00	90.0	95.0
5.	13:00-14:00	90.1	94.9
6.	14:00-15:00	90.6	95.1
7.	15:00-16:00	89.1	96.9
8.	16:00-17:00	88.9	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		89.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

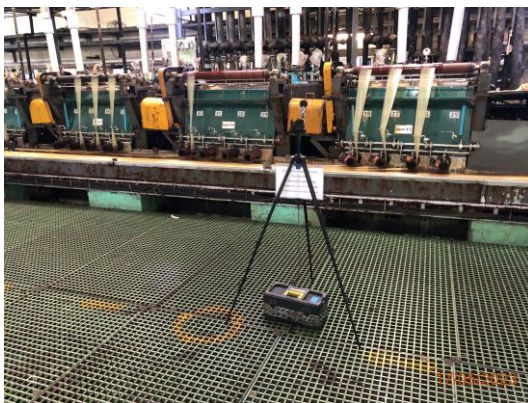
ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณ Spinning	
		17/05/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.6	91.7
2.	10:00-11:00	85.8	87.2
3.	11:00-12:00	85.6	86.1
4.	12:00-13:00	86.0	88.9
5.	13:00-14:00	85.5	86.0
6.	14:00-15:00	85.6	86.1
7.	15:00-16:00	85.5	87.5
8.	16:00-17:00	85.4	88.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



บริเวณ Compressor



บริเวณ Spinning

รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Compressor และบริเวณ Spinning เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Compressor (คุณกิตติภูมิ กิจมานะ)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	78.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	108.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	19.8	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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Spinning (คุณกิริติ เงินหล่อ)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	82.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	53.6	100 ⁽³⁾

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

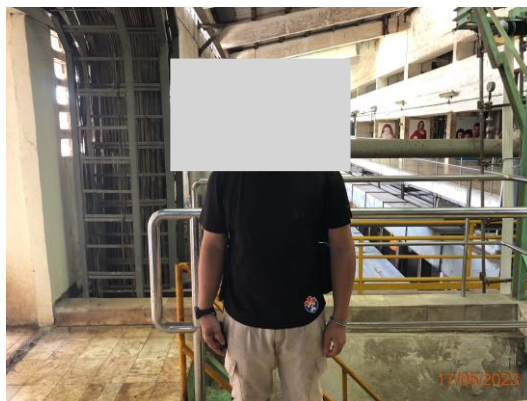
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณ Compressor (คุณกิตติภูมิ กิจมานะ)



บริเวณ Spinning (คุณกীরติ เงินหล่อ)

รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

4) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณ Polymerization Dept., Dope making Dept., Textile Dept. Line 2 และ Solvent Recovery Dept. ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average
1.	Polymerization Dept. ⁽³⁾ - เดินตรวจเช็คควาล์วเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	17/05/66	10.00-12.00	31.2
2.	Dope making Dept. ⁽⁴⁾ - เดินตรวจเช็คควาล์วเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	17/05/66	10.00-12.00	30.5
3.	Textile Dept. Line 2 ⁽⁵⁾ - เดินตรวจเช็คบริเวณเครื่องรีดเส้นใย (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	17/05/66	10.00-12.00	31.3
4.	Solvent Recovery Dept. ⁽⁶⁾ - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	17/05/66	10.00-12.00	31.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง





หมายเหตุ : ⁽³⁾ คุณปัทมาวดี ไชยสุวรรณ อายุ 31 ปี อายุงาน 8 ปี

⁽⁴⁾ คุณณัฐพล บัวแดง อายุ 23 ปี อายุงาน 1 สัปดาห์

⁽⁵⁾ คุณกิริติ เงินหล่อ อายุ 43 ปี อายุงาน 12 ปี

⁽⁶⁾ คุณธีรเดช คงสมใจ อายุ 26 ปี อายุงาน 1 ปี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Polymerization Dept.	Dope making Dept.
	
Textile Dept.	Solvent Recovery Dept.
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

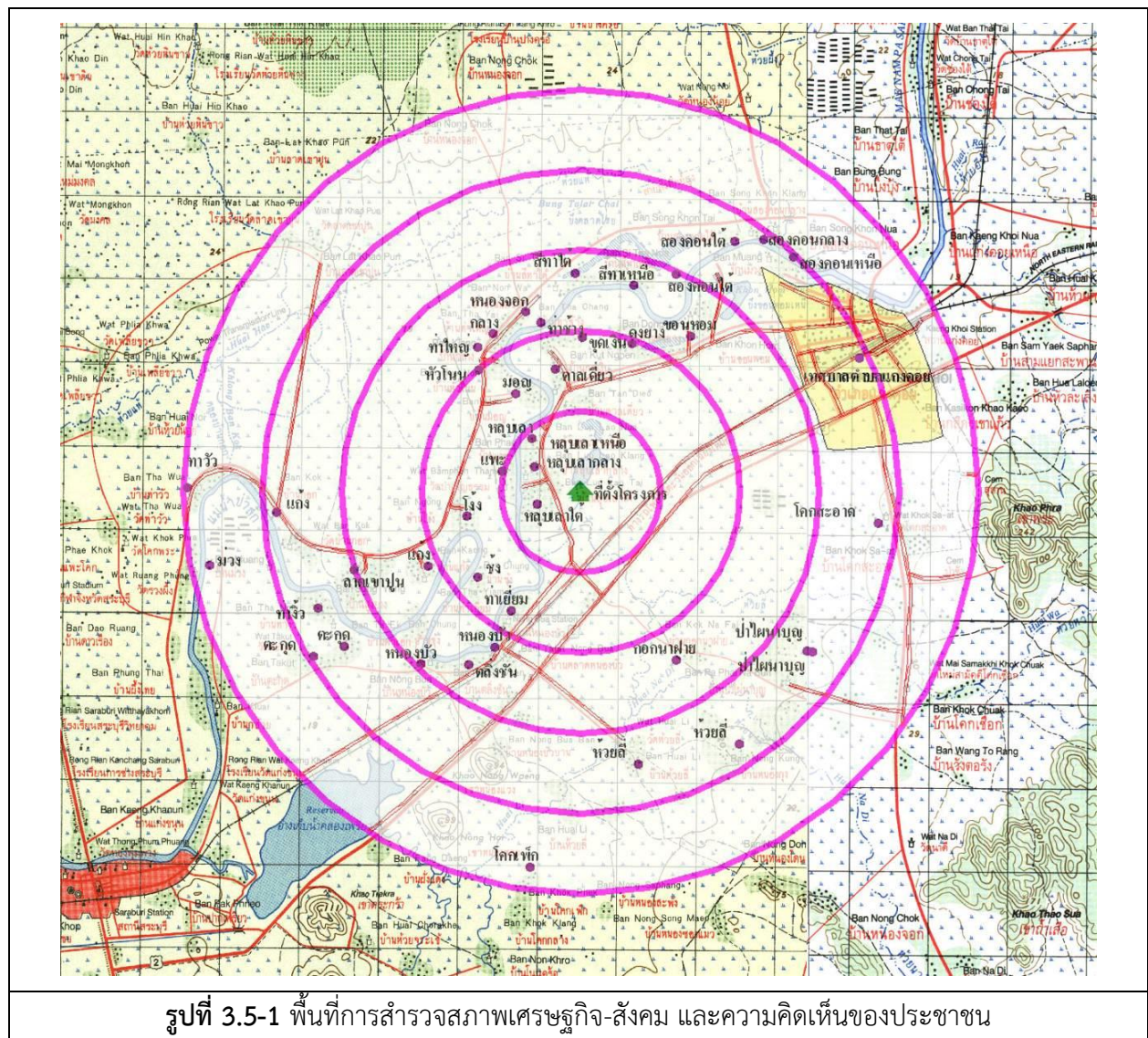
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) นั้น บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.8/2580 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 โดยให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการโดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ล่าสุด ในวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนการสำรวจฯ ในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

1) วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

2) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม 69 ชุมชน รูปที่ 3.5-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2





3) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (23,829 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{23,829}{1 + (23,829 \times (0.05)^2)}$$
$$n = 393$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 402 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.8-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง
1.	พลังงานจังหวัดสระบุรี	1
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	1
3.	นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	*
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว	*
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน	*
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน	*
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาลตั้งชัน	*
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง	1
รวม		3

หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

ตารางที่ 3.5-2 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	หมู่ที่	ชุมชน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย				
1.	หมู่ที่ 1	บ้านดงยาง	18	1
2.	หมู่ที่ 2	บ้านตาลเดี่ยว	14	1
3.	หมู่ที่ 3	บ้านหลุบเลา	7	1
4.	หมู่ที่ 4	บ้านหลุบเลา	5	1
5.	หมู่ที่ 5	บ้านหลุบเลา	6	1
6.	หมู่ที่ 6	บ้านกุดเงิน	5	1
7.	หมู่ที่ 7	บ้านขอนแก่น	22	1
8.	หมู่ที่ 8	บ้านโคกสะอาด	9	1
9.	หมู่ที่ 9	บ้านโคกเชือก	12	1
10.	หมู่ที่ 10	บ้านป่าไผ่นาบุญ	8	1
11.	หมู่ที่ 11	บ้านโคกเชือกใต้	3	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย				
12.	หมู่ที่ 1	บ้านสองคอนเหนือ	15	1
13.	หมู่ที่ 2	บ้านสองคอนเหนือ	4	1
14.	หมู่ที่ 4	บ้านสองคอนกลาง	2	1
15.	หมู่ที่ 5	บ้านสองคอนใต้	1	1
16.	หมู่ที่ 7	บ้านสองคอนใต้	1	1
17.	หมู่ที่ 8	บ้านสีทาเหนือ	2	1
18.	หมู่ที่ 9	บ้านสีทาใต้	1	1
องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอแก่งคอย				
19.	หมู่ที่ 1	บ้านท่าช้าง	2	1
20.	หมู่ที่ 2	บ้านหนองจอก	1	1
21.	หมู่ที่ 3	บ้านกลาง	1	1
22.	หมู่ที่ 4	บ้านหัวโนน	2	1
23.	หมู่ที่ 5	บ้านแพะ	3	1
24.	หมู่ที่ 6	บ้านมอญ	2	1
25.	หมู่ที่ 7	บ้านท่าใหญ่	1	1
องค์การบริหารส่วนตำบลดงลิง อำเภอเมืองสระบุรี				
26.	หมู่ที่ 1	บ้านท่าเยี่ยม	5	1
27.	หมู่ที่ 2	บ้านหนองบัว	4	1
28.	หมู่ที่ 3	บ้านกอกนาฝาย	1	1
29.	หมู่ที่ 4	บ้านหนองกรุง	1	1
30.	หมู่ที่ 5	บ้านห้วยลี	2	1
31.	หมู่ที่ 6	บ้านดงลิง	9	1
32.	หมู่ที่ 7	บ้านหนองบัว	2	1
33.	หมู่ที่ 8	บ้านเจ้าเอก	9	1

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	หมู่ที่	ชุมชน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ			
34.	หมู่ที่ 1	บ้านซึ้ง	1	1
35.	หมู่ที่ 2	บ้านโง้ง	10	1
36.	หมู่ที่ 3	บ้านแก้ง	1	1
37.	หมู่ที่ 4	บ้านสูงยาว	2	1
38.	หมู่ที่ 5	บ้านลาดเขาปูน	1	1
39.	หมู่ที่ 6	บ้านกกอก	2	1
40.	หมู่ที่ 7	บ้านลาดเขาปูน	1	1
41.	หมู่ที่ 8	บ้านลาดเขาปูน	2	1
	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย			
42.	หมู่ที่ 9	บ้านแก่งคอยเหนือ	9	1
	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย			
43.	หมู่ที่ 12	บ้านหนองจิก	2	1
	เทศบาลเมืองแก่งคอย อำเภอแก่งคอย			
44.	ชุมชนสันติสุข		2	1
45.	ชุมชนหลวงปู่พรหม		3	1
46.	ชุมชนเทศวิวัฒน์		4	1
47.	ชุมชนพระมงคลชัย		3	1
48.	ชุมชนสุตบรรทัด		6	1
49.	ชุมชนท่าเจ้าวงศ์		6	1
50.	ชุมชนสหกรณ์		8	1
51.	ชุมชนถวิลวัฒนา		10	1
52.	ชุมชนเลียบสันติสุข		5	1
53.	ชุมชนรถไฟร่วมพัฒนา		4	1
54.	ชุมชนแขวงบำรุงทาง		3	1
55.	ชุมชนรถไฟร่วมสามัคคี		6	1
56.	ชุมชนสหพัฒนา		3	1
57.	ชุมชนอุไรรัตน์		9	1
58.	ชุมชนพระพายัพ		4	1
59.	ชุมชนสวนสุขภาพ		8	1
	เทศบาลตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี			
60.	หมู่ที่ 1	บ้านตะกุด	1	1
61.	หมู่ที่ 2	บ้านตะกุด	6	1
62.	หมู่ที่ 3	บ้านท่าจั่ว	1	1
63.	หมู่ที่ 4	บ้านม่วง	7	1
64.	หมู่ที่ 5	บ้านกล้วย	4	1

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	หมู่ที่	ชุมชน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน
		เทศบาลตำบลกุดนกกเปล้า อำเภอเมืองสระบุรี		
65.	หมู่ที่ 6	บ้านโคกเพ็ก	2	1
66.	หมู่ที่ 7	บ้านโนนคล้อ	8	1
		องค์การบริหารส่วนตำบลผึ่งรวง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ		
67.	หมู่ที่ 1	บ้านเพ็ญยว	2	1
68.	หมู่ที่ 3	บ้านท่าวัว	1	1
69.	หมู่ที่ 5	บ้านผึ่งรวง	6	1
รวม			333	69
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น			402	

ที่มา : จำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2562

4) วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 11 ตำบล (รวม 69 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 3 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการพลังงาน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ	- ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ
3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่นพอสมควร
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ช่องทางการร้องเรียน เบอร์ 036-240100 ต่อ 378 ไม่สามารถใช้งานได้

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ไม่เคย
- ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการ	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบ การจัดประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ	- ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ
3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่นพอสมควร
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่ระบุ
3. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ไม่เคย
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง, การประชุมชี้แจงของโครงการ
3.2 การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ	- ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่นพอสมควร
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่ระบุ

6) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 3 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านกลาง ตำบลเตาปูน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	
1. ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	กำนัน
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพสาธารณะ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้เลือดออก
3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชากรแฝง
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน - จากการจราจร - ระดับผลกระทบ น้อย
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ โดยการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความมั่นใจด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	สมาชิกในครอบครัวมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมของสถาบันการศึกษา/ศาสนา/ชุมชนเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลเสียจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ
6.6 การร้องเรียนภายในชุมชน	- ไม่มี
6.7 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- โครงการมีการร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
6.8 รับทราบข้อมูล/ประชาสัมพันธ์โครงการ	ต้องการทราบเกี่ยวกับดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านโง้ง ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
1. ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ , ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ
6.2 ความมั่นใจด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	มั่นใจ
6.3 ทักษะติดต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	สมาชิกในครอบครัวมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลเสียจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 การร้องเรียนภายในชุมชน	ไม่มี
6.7 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ไม่มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 รับทราบข้อมูล/ประชาสัมพันธ์โครงการ	ต้องการทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการปัจจุบัน
6.9 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มี

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 โนนคล้อ ตำบลกุดนกเปล้า อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี	
1. ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
1.1 ผู้ให้ข้อมูลดำรงตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
3.2 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนหรือไม่	ด้านกลิ่นเหม็น จากบ่อขยะ ส่งผลกระทบในบางเวลา มีระดับผลกระทบในระดับมาก
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความมั่นใจด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อโครงการ	มีผลดีพอๆ ผลเสีย
6.4 ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	สมาชิกในครอบครัวมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลเสียจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
6.6 การร้องเรียนภายในชุมชน	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
6.7 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ไม่มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 รับทราบข้อมูล/ประชาสัมพันธ์โครงการ	ต้องการทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการปัจจุบัน ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบการจัดส่งหนังสือหรือจัดกิจกรรมในชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- ไม่ระบุ

7) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 333 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.7) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 39.3) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 35.1) รองลงมา มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.3)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 39.9) รองมาจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 26.4) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระบุรี) (ร้อยละ 69.7) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น สมุทรสาคร นครราชสีมา ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ ลพบุรี พิจิตร เป็นต้น (ร้อยละ 30.3) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 54.3) รองลงมา คือ ย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 42.0)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลักของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 62.2) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.7)

อาชีพเสริม/รองของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 94.0) สำหรับอาชีพเสริมส่วนใหญ่ ระบุว่า ค้าขาย (ร้อยละ 65.0) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.0)

ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ถึงภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 58.3) รองลงมา คือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 40.8) และไม่พอใช้ (ร้อยละ 0.9)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์แจ้งว่าภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 5.7), แรงงานต่างด้าว (ร้อยละ 59.8), ยาเสพติด (ร้อยละ 61.3), ชุมชนแออัด (ร้อยละ 1.2) และการลักขโมย (ร้อยละ 15.3)

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 9.6) ระบุว่า ภายในชุมชน มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ว่างาน/ไม่มีงานทำ (ร้อยละ 4.2) ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 18.0) และรายได้ต่ำ (ร้อยละ 38.1) ไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 8.4)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.3) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 38.8) รองลงมา คือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 27.0) ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล เช่น โรงพยาบาลสระบุรี โรงพยาบาลแก่งคอย (ร้อยละ 80.9) รองลงมา คือ โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 7.3) เช่น โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า บริการช้า (ร้อยละ 75.0)

การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าซื้อน้ำถัง/ขวดดื่ม (ร้อยละ 100) ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.1)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 92.2)

การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 100)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งพบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มีจำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 72.4) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 95.6) รองลงมา คือ จากการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.6) ระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.0) รองลงมา ระดับน้อย (ร้อยละ 36.3) และระดับมาก (ร้อยละ 18.8)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบ เรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 51.1) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากการจราจร (ร้อยละ 90.9) และเกิดจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 6.5) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 58.3) รองลงมา คือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 29.1) และระดับมาก (ร้อยละ 12.6)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 1.2) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากชุมชน (ร้อยละ 50.0) รองลงมา โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 50.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบ เรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 87.1) ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 54.7) รองลงมา คือ เกิดจากการจราจร (ร้อยละ 39.6) และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 5.7) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.1) รองลงมา คือ ระดับน้อย (ร้อยละ 33.3) และระดับมาก (ร้อยละ 9.5)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบ เรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 6.9) ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 84.6) รองลงมา คือ เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.7) และการเผาขยะ (ร้อยละ 5.7) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.0) รองลงมา คือ ระดับน้อย (ร้อยละ 42.5) และระดับมาก (ร้อยละ 2.5)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ เรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 100)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบ เรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 100)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบ เรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 20.1) ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 90.8) รองลงมา คือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 6.6) และสภาพผิวถนนคับแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 2.6) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.9) รองลงมา คือ ระดับน้อย (ร้อยละ 41.4) และระดับมาก (ร้อยละ 5.7)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

การรับทราบว่ามีการตั้งอยู่ในพื้นที่

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 96.1) ส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 79.0) รองลงมา คือ รู้จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 19.8) และเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 0.6)

การได้รับผลดี/ผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามถึงการได้รับผลดี/ผลเสียจากการดำเนินโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 39.3) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 33.6) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 25.8) ส่วนความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่ให้ความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 63.7) และเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 30.3)

เมื่อสอบถามผลดีที่ได้รับ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพและมีงานทำ (ร้อยละ 34.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 72.4), สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 14.7) ส่วนใหญ่ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 100) และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 6.0) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 100) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 3.3) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 63.6)

เมื่อสอบถามผลเสียที่ได้รับ ส่วนใหญ่ระบุว่าผลเสียที่ได้รับมีสาเหตุมาจากปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 1.8) ส่วนใหญ่ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 83.3) ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 0.6) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 100) ปัญหาเข้า/คว้น (ร้อยละ 1.2) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) ปัญหาการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน (ร้อยละ 0.3) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 100) และกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 7.5) ส่วนใหญ่ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 64.0)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ทั้งหมด พบว่า ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 100.0)