บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/13292 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน
4. การจัดการน้ำทิ้ง
5. การคมนาคม
6. การจัดการกากของเสีย
7. เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **(ก) การตรวจวัดฝุ่นละออง** **(ก. 1) ลานกองกากอ้อย** - บริเวณลานกองกากอ้อย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับช่วงเวลาที่ตรวจวัดชุมชน	- ในปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณลานกองกากอ้อย ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุอาจเนื่องมาจากช่วงเวลาดังกล่าวมีกิจกรรมการทำงานของรถตักกากอ้อย ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(ก. 2) ชุมชน** - ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องห่างกัน 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามความถี่และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป** พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี - รพ.สต.บ้านบางพัง - ร.ร. ชุมชนวัดท่าผา - ร.ร. วัดหุบกระทิง - ร.ร. อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดที่ปลายปล่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2567 และครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\ hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ $SO_2^{(1\ hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อง 3	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่องในช่วงที่มีการผลิตไฟฟ้า ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 55ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)** - ตรวจวัดแบบสุ่มบริเวณปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 และปล่องที่ 3	- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate	- ตรวจวัดแบบสุ่ม NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate ที่ปลายปล่อง 1) ตรวจวัด 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในฤดูหีบ (ธ.ค.-เม.ย.) โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 2) ตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูละลายน้ำตาล (พ.ค.-มิ.ย.) โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายช่วงฤดูหีบ ในวันที่ 15 และ 17 กุมภาพันธ์ 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ในวันที่ 8 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พ.ศ. 2560 ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
2. เสียง พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี - บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต. เบิกไพร อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี - บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต. เบิกไพร อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี - บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต. เบิกไพร อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี - ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน จำนวน 4 สถานี ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2567 และครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูละลายน้ำตาลระหว่างวันที่ 6-13 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี - สถานีที่ 1 (GW1) (593116.37E 1529836.29N) - สถานีที่ 2 (GW2) (592910.38E 1529470.70N)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ความกระด้างทั้งหมด - คลอไรด์ - สารหนู - อีโคไล	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
4. การจัดการน้ำทิ้ง **4.1 ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง** - บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 2) - บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า DO ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และแสดงผลไปยังห้องควบคุม	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ DO บริเวณบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 2) เพื่อตรวจวัดค่า DO ของน้ำที่มาจากบ่อพักน้ำทิ้ง และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ ค่า pH และ Temperature บริเวณบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) เรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 18 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตโนมัติ - ภาคผนวก 56ข
4.2 ตรวจวัดแบบสุ่ม - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล)	- โครงการมีการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือนในช่วงฤดูหีบ และฤดูละลายน้ำตาลตามมาตรการกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้	-	- บทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
5. การคมนาคม บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ - พื้นที่โครงการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม - พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน แยกประเภทรถและเวลา รวมถึงบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	-	- ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 53ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย พื้นที่โครงการ - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และจดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง รวมถึงจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 46ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
7. เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน					
- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย	- โครงการมีการติดตามด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 8-18 มีนาคม 2567 ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหีบอ้อย สำหรับปัญหาเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 23ข
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ทุก 6 เดือน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน	- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการบันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย และดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ เป็นประจำทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 12 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 54ข - ภาคผนวก 57

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศ		
1.1) การตรวจวัดฝุ่นละออง	TSP (24 hr)	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	WS & WD	Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	Electrometric Method
	Conductivity	Laboratory Method
	SS	Volumetric, Dried at 103-105˚C
	Total Hardness	EDTA Titrimetric
	TDS	Dried at 180˚C
	Chloride	Argentometric Method
	Arsenic	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	E. Coli	Multiple-Tube Fermentation Technique
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชน หมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (ตรวจวัดทุกเดือน) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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)
1.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	12-13/07/67	0.015
		13-14/07/67	0.016
		14-15/07/67	0.021
		15-16/07/67	0.016
		16-17/07/67	0.016
		17-18/07/67	0.016
		18-19/07/67	0.017
ค่าต่ำสุด			**0.015**
ค่าสูงสุด			**0.021**
ค่าเฉลี่ย			**0.017**
2.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	16-17/08/67	0.029
		17-18/08/67	0.025
		18-19/08/67	0.050
		19-20/08/67	0.058
		20-21/08/67	0.023
		21-22/08/67	0.016
		22-23/08/67	0.023
ค่าต่ำสุด			**0.016**
ค่าสูงสุด			**0.058**
ค่าเฉลี่ย			**0.032**
มาตรฐาน[(1)]			**0.33**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี : จุดเก็บตัวอย่างอยู่บริเวณพื้นที่ของชุมชนใกล้ริมรั้วโรงงาน และบ้านของชาวบ้าน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m^3)
3.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	20-21/09/67	0.036
		21-22/09/67	0.039
		22-23/09/67	0.021
		23-24/09/67	0.025
		24-25/09/67	0.017
		25-26/09/67	0.018
		26-27/09/67	0.020
ค่าต่ำสุด			**0.017**
ค่าสูงสุด			**0.039**
ค่าเฉลี่ย			**0.025**
4.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	07-08/10/67	0.037
		08-09/10/67	0.042
		09-10/10/67	0.032
		10-11/10/67	0.039
		11-12/10/67	0.035
		12-13/10/67	0.027
		13-14/10/67	0.026
ค่าต่ำสุด			**0.026**
ค่าสูงสุด			**0.042**
ค่าเฉลี่ย			**0.034**
มาตรฐาน[(1)]			**0.33**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี : จุดเก็บตัวอย่างอยู่บริเวณพื้นที่ของชุมชนใกล้ริมรั้วโรงงาน และบ้านของชาวบ้าน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m^3)
5.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	08-09/11/67	0.045
		09-10/11/67	0.042
		10-11/11/67	0.058
		11-12/11/67	0.049
		12-13/11/67	0.049
		13-14/11/67	0.041
		14-15/11/67	0.038
ค่าต่ำสุด			**0.038**
ค่าสูงสุด			**0.058**
ค่าเฉลี่ย			**0.046**
6.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	16-17/12/67	0.051
		17-18/12/67	0.055
		18-19/12/67	0.066
		19-20/12/67	0.044
		20-21/12/67	0.048
		21-22/12/67	0.058
		22-23/12/67	0.065
ค่าต่ำสุด			**0.044**
ค่าสูงสุด			**0.066**
ค่าเฉลี่ย			**0.055**
มาตรฐาน[(1)]			**0.33**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี : จุดเก็บตัวอย่างอยู่บริเวณพื้นที่ของชุมชนใกล้ริมรั้วโรงงาน และบ้านของชาวบ้าน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม, 16-23 สิงหาคม, 20-27 กันยายน, 7-14 ตุลาคม, 8-15 พฤศจิกายน และ 16-23 ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม(%)			ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	12-19/07/67	0.0-2.2	0.7	57.14	42.86	-	ทิศเหนือ
		16-23/08/67	0.0-1.3	0.2	94.64	5.36	-	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
		20-27/09/67	0.0-1.8	0.2	95.24	4.76	-	ทิศเหนือ
		07-14/10/67	0.0-4.0	0.6	69.64	27.98	2.38	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก
		08-15/11/67	0.0-1.8	0.3	75.60	24.40	-	ทิศตะวันออก
		16-23/12/67	0.0-1.8	0.3	79.76	20.24	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		12-13/07/67		13-14/07/67		14-15/07/67		15-16/07/67		16-17/07/67		17-18/07/67		18-19/07/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	SSE	0.0	SW	0.9	N	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	N	0.9	NNE
2.	12:00	0.4	W	0.0	WSW	1.3	N	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	N	0.0	NNE
3.	13:00	0.4	SW	0.0	WSW	1.8	N	0.0	SW	0.0	WSW	1.3	N	0.4	WSW
4.	14:00	0.4	SW	0.9	N	2.2	N	1.8	N	0.0	WSW	0.0	N	1.3	WSW
5.	15:00	0.0	SW	1.8	N	0.0	N	2.2	NNE	2.2	N	0.0	E	0.0	S
6.	16:00	0.0	SW	1.8	NNE	0.0	N	1.8	N	1.8	N	0.0	E	0.4	N
7.	17:00	0.0	SW	1.8	N	0.0	N	1.8	N	1.8	N	0.4	E	1.3	NNE
8.	18:00	0.0	SW	1.3	NNE	0.0	N	1.8	NNE	0.9	N	0.9	N	1.3	N
9.	19:00	0.0	SW	1.3	NNE	0.0	N	1.3	NNE	0.4	N	1.8	N	2.2	N
10.	20:00	0.0	SW	0.9	NNE	0.0	N	1.3	NNE	0.4	N	1.8	N	1.8	N
11.	21:00	0.0	SW	0.4	NNE	0.0	SW	0.9	NNE	0.0	WSW	2.2	N	1.8	N
12.	22:00	0.0	SW	0.4	N	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	1.3	NNE	1.3	N
13.	23:00	0.0	SW	0.4	N	0.0	WSW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	1.3	N
14.	00:00	0.0	SW	1.8	N	0.0	WSW	0.9	N	0.9	NW	0.0	NNE	1.3	N
15.	01:00	0.0	SW	1.8	N	0.0	WSW	1.8	N	0.9	N	0.0	N	0.4	N
16.	02:00	0.0	WSW	2.2	N	0.0	SW	2.2	N	2.2	N	0.0	N	0.0	N
17.	03:00	0.0	WSW	1.8	N	0.0	SE	2.2	N	2.2	N	0.9	NNE	0.4	N
18.	04:00	0.0	SSE	1.3	N	0.0	SSE	1.8	N	1.8	N	0.9	N	0.9	N
19.	05:00	0.0	SSE	0.9	N	0.0	SSE	1.3	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
20.	06:00	0.0	SSE	0.9	NNE	0.0	SSE	0.0	N	1.3	N	1.8	N	0.0	N
21.	07:00	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	1.3	N	2.2	N	0.0	N
22.	08:00	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	N	1.3	N	1.8	N	0.0	N
23.	09:00	0.0	SSE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	1.8	NNE	0.0	WSW
24.	10:00	0.0	SW	0.0	N	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	1.3	N	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		**0.1**	**-**	**0.9**	**-**	**0.3**	**-**	**1.0**	**-**	**0.9**	**-**	**1.0**	**-**	**0.8**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		16-17/08/67		17-18/08/67		18-19/08/67		19-20/08/67		20-21/08/67		21-22/08/67		22-23/08/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	NW	0.4	W	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	WNW
2.	13:00	0.4	WSW	0.4	N	0.0	NW	0.4	W	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	WNW
3.	14:00	0.4	NW	0.4	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WNW	0.0	SSW
4.	15:00	0.4	ENE	0.4	N	0.0	NW	0.4	W	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	NW
5.	16:00	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NW	0.4	SW	0.0	WSW	0.9	SW	0.0	NW
6.	17:00	0.4	N	0.0	N	0.0	NW	0.4	SW	0.0	WSW	0.9	SW	0.0	NW
7.	18:00	0.4	N	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	NW
8.	19:00	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NW	0.0	WSW	0.0	W	0.4	NW
9.	20:00	0.4	WNW	0.0	NW	0.9	W	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	W	0.4	NE
10.	21:00	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	NW
11.	22:00	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW
12.	23:00	0.4	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW
13.	00:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	WSW
14.	01:00	0.0	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NW	0.4	WSW	0.0	W	0.0	WSW
15.	02:00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW
16.	03:00	0.0	NW	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NW	0.0	N	0.0	W	0.0	WSW
17.	04:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	N	0.4	NW	0.0	N	0.0	NW	0.0	WSW
18.	05:00	0.0	W	0.4	NW	0.0	N	0.4	WNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	SW
19.	06:00	0.0	W	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	SW
20.	07:00	0.0	N	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	SW
21.	08:00	0.0	W	0.4	NW	0.4	N	0.4	WSW	0.0	N	0.0	NW	0.0	WNW
22.	09:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	W	0.4	WSW	0.0	WNW	0.4	NW	0.4	W
23.	10:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.0	W
24.	11:00	0.4	W	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	WNW	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**	**0.3**	**-**	**0.1**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		20-21/09/67		21-22/09/67		22-23/09/67		23-24/09/67		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00	0.0	NNW	0.0	N	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NW
2.	10:00	0.9	N	0.0	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	ENE	0.0	NW
3.	11:00	1.8	N	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	ENE	0.0	ENE
4.	12:00	0.0	N	0.9	NE	0.0	NE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	ENE	0.0	N
5.	13:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.4	N	0.4	NW	0.4	ESE	0.0	NW
6.	14:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	NNW	1.3	N	0.0	ESE	0.4	ENE
7.	15:00	0.0	N	0.9	NNE	0.0	NNW	0.4	NW	0.0	NW	0.0	NE	0.0	NE
8.	16:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	NW	0.0	ESE	0.4	E
9.	17:00	0.0	N	0.0	NE	1.8	N	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	NNE
10.	18:00	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	N	0.4	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
11.	19:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.4	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
12.	20:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	0.4	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
13.	21:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
14.	22:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	ENE
15.	23:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.9	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
16.	00:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.9	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
17.	01:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
18.	02:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
19.	03:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	NNE
20.	04:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SW
21.	05:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ENE
22.	06:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ENE
23.	07:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	ENE
24.	08:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		**0.4**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**	**0.2**	**-**	**0.3**	**-**	**0.1**	**-**	**0.0**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		07-08/10/67		08-09/10/67		09-10/10/67		10-11/10/67		11-12/10/67		12-13/10/67		13-14/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	1.3	NW	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.4	N	0.4	NNW	1.3	NNW
2.	11:00	1.8	WNW	1.3	ENE	0.4	NNE	1.3	NE	0.9	N	0.4	N	1.8	N
3.	12:00	1.3	NW	1.3	NE	0.4	NNE	1.3	ENE	0.4	N	0.4	NNW	3.1	SSW
4.	13:00	3.1	W	1.3	ENE	0.0	NNE	1.3	SE	0.4	N	0.4	NNW	3.6	SSW
5.	14:00	0.4	SW	1.3	ENE	0.0	NNE	1.3	SE	0.4	N	0.0	SSE	4.0	S
6.	15:00	0.4	SSW	0.9	ENE	0.0	NE	1.3	NE	0.4	N	0.0	SE	2.2	WNW
7.	16:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	NNE	1.3	NE	0.4	E	0.0	N	0.4	WNW
8.	17:00	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	NNE	0.9	NE	0.4	ESE	2.2	SSW	0.9	SW
9.	18:00	0.4	ESE	1.3	ESE	0.4	E	0.4	ENE	0.0	ENE	1.3	SSE	0.9	SW
10.	19:00	0.4	NNE	1.3	ENE	0.0	N	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	S	0.0	SE
11.	20:00	0.4	N	1.3	ENE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	S	0.9	SW
12.	21:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.0	WSW	0.0	N	0.9	N	0.0	S	0.4	SW
13.	22:00	0.4	ESE	1.3	ENE	0.0	WSW	0.0	N	0.9	NNE	0.0	S	0.0	S
14.	23:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	S	0.0	ESE
15.	00:00	0.4	SE	0.0	NE	0.0	WSW	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	S	0.4	ESE
16.	01:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	ESE	1.3	WNW	0.4	ESE
17.	02:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SE
18.	03:00	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	SE
19.	04:00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	S	0.4	E
20.	05:00	0.9	ENE	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	E	0.0	WSW	0.0	ESE	0.4	ESE
21.	06:00	0.9	ENE	0.0	NNW	0.9	NE	0.4	E	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	E
22.	07:00	0.9	ENE	0.0	N	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	E
23.	08:00	0.4	NE	0.0	NNW	0.9	ENE	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	S
24.	09:00	0.4	ENE	0.4	NE	1.8	ENE	0.4	SSE	0.4	NNW	0.9	N	0.9	WNW
ค่าเฉลี่ย		**0.7**	**-**	**0.7**	**-**	**0.3**	**-**	**0.6**	**-**	**0.4**	**-**	**0.4**	**-**	**1.0**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		08-09/11/67		09-10/11/67		10-11/11/67		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	1.3	E	0.4	E	0.9	ENE
2.	12:00	1.3	ESE	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	ENE	0.9	E
3.	13:00	1.8	E	0.4	W	0.9	ENE	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
4.	14:00	1.3	E	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	E	0.9	E
5.	15:00	1.3	E	1.3	ENE	0.9	E	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	E	0.9	E
6.	16:00	1.3	E	0.4	SSE	0.4	E	0.4	NE	0.4	E	0.9	E	0.4	NE
7.	17:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.9	ENE	0.4	NNE
8.	18:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	E
9.	19:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
10.	20:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	ENE
11.	21:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ENE
12.	22:00	0.0	SW	0.0	NNE	0.4	E	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	ENE
13.	23:00	0.4	SSW	0.4	NW	0.0	E	0.0	N	0.0	SW	0.0	ESE	0.4	NNE
14.	00:00	0.0	SW	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	E	0.4	N
15.	01:00	0.0	SW	0.4	NW	0.0	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	N	0.4	NW
16.	02:00	0.4	W	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NNE	0.0	NW
17.	03:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	N	0.0	NW
18.	04:00	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	NW	0.0	W	0.0	NW	0.0	NW
19.	05:00	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	NW	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	NW	0.0	NW
20.	06:00	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	ESE	0.0	NW	0.4	NW
21.	07:00	0.4	ESE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	WNW
22.	08:00	0.4	ENE	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	WNW
23.	09:00	0.4	NE	0.9	E	0.4	NNE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.9	E	0.4	N
24.	10:00	0.9	E	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		**0.5**	**-**	**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.4**	**-**	**0.3**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

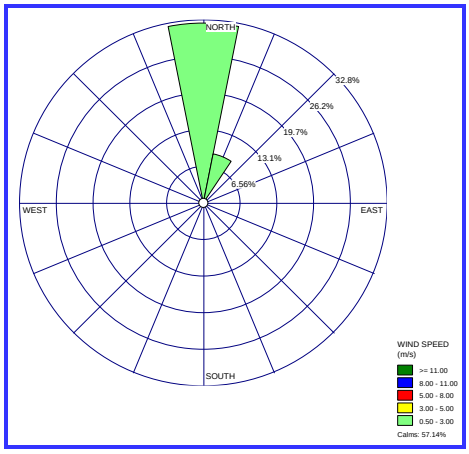
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี													
		16-17/12/67		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67		20-21/12/67		21-22/12/67		22-23/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.0	NE	1.3	NNE
2.	10:00	1.3	NNE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	NNE
3.	11:00	1.3	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
4.	12:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
5.	13:00	1.3	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
6.	14:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
7.	15:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
8.	16:00	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
9.	17:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
10.	18:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
11.	19:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
12.	20:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
13.	21:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
14.	22:00	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
15.	23:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NNE
16.	00:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE
17.	01:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	NE
18.	02:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE	0.0	NE	0.4	NNE
19.	03:00	0.0	NE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.0	NNE
20.	04:00	0.4	NE	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.0	ENE
21.	05:00	0.4	NE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	1.3	NE	0.0	ENE
22.	06:00	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NNE	1.8	NNE
23.	07:00	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NE	1.3	NNE	0.0	NNE
24.	08:00	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	NNE	0.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		**0.5**	**-**	**0.5**	**-**	**0.3**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**	**0.3**	**-**	**0.2**	**-**

พิกัด : 47P 0593379 UTM 1530152

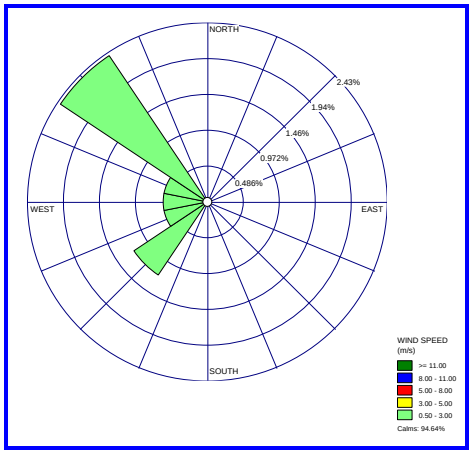
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

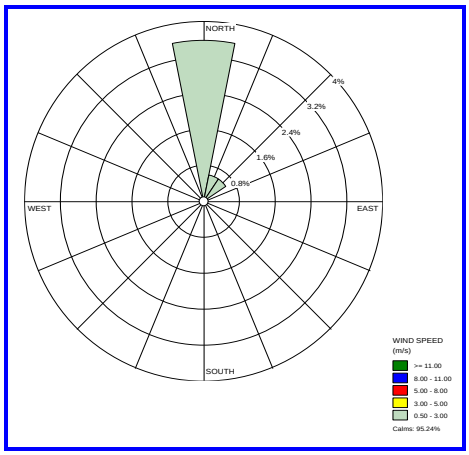
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



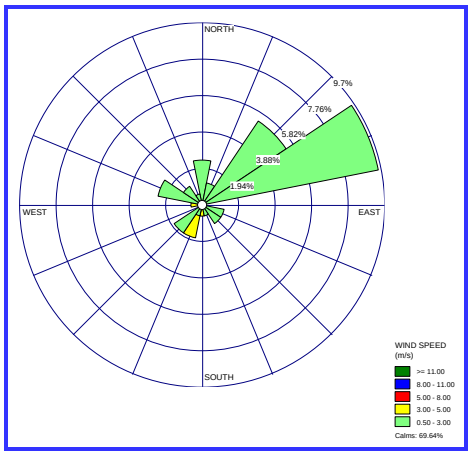
ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567



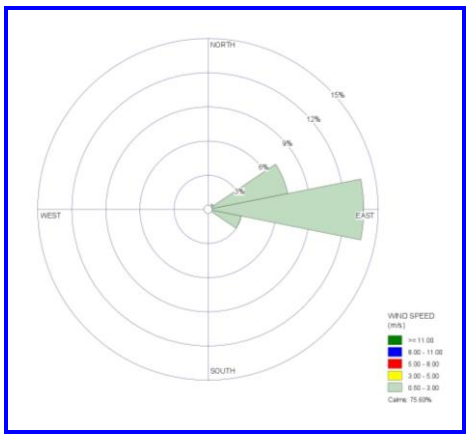
ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม 2567



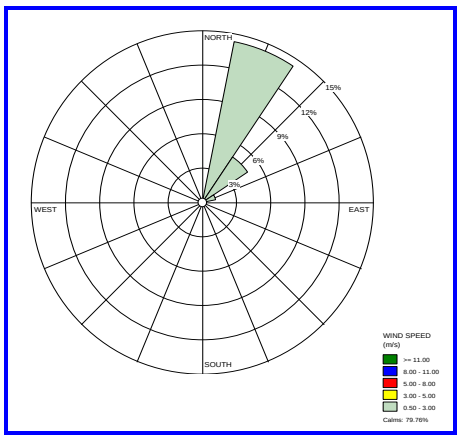
ระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2567



ระหว่างวันที่ 7-14 ตุลาคม 2567



ระหว่างวันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567



ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2567

บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ 1 และสถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาดัชนี pH, Conductivity, SS, TDS, Chloride, Arsenic, Total Hardness และ E. Coli ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4.5

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			สถานีที่ 1	
			บ่อสังเกตการณ์ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/07/67	-
2.	pH	-	6.80	*
3.	Conductivity	µs/cm	2,415	-
4.	SS	mg/L	< 2.5	-
5.	TDS	mg/L	1,252	-
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	597.0	-
7.	Chloride	mg/L	434.4	-
8.	Arsenic	mg/L	0.0027	0.1
9.	E.Coli	MPN/100 mL	ไม่พบ	-

พิกัด : 47P 0593087 UTM 1529858

มาตรฐาน : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

E.Coli Dectection Limit = <1.8 MPN/100 mL

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			สถานีที่ 2	
			บ่อสังเกตการณ์ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/07/67	-
2.	pH	-	6.75	*
3.	Conductivity	µs/cm	1,449	-
4.	SS	mg/L	16.3	-
5.	TDS	mg/L	861	-
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	641.8	-
7.	Chloride	mg/L	182.7	-
8.	Arsenic	mg/L	0.0019	0.1
9.	E.Coli	MPN/100 mL	23	-

พิกัด : 47P 0592902 UTM 1529488

มาตรฐาน : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ 1	สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ 2

รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน