

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แอมโมเนียไนเตรท (NH<sub>3</sub>-N)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สุบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</li> <li>➢ แม่น้ำปิงบริเวณ สถานีสูบน้ำของโครงการ</li> <li>➢ แม่น้ำปิงท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</li> </ul> <p>(หมายเหตุ : โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน)</p> |                                                                                                                                                           | เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 และ วันที่ 2 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD ทั้ง 3 สถานีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3. ระดับเสียง</b><br><b>3.1 ตรวจวัดระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 1 ชั่วโมง</li> <li>- Leq 24 ชั่วโมง</li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่</li> <li>➢ วัดท่าตะคร้อเขาทอง</li> <li>➢ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่บ้อย และช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดซึ่งที่บ้อยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 1 - 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกจุดตรวจวัด สำหรับช่วงละลายน้ำตาล ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2 - 9 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด</li> </ul> |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                              | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 ตรวจวัดระดับการรบกวน<br>- Leq5 นาที<br>- Leq 1 ชั่วโมง<br>- L <sub>90</sub>                                              | - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด<br>➢ วัดท่าตะคร้อเขาทอง<br>➢ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงหิบบ่อย และช่วงปลายน้ำตาล (5 วันต่อเนื่อง) ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ช่วงที่บ้อยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ วันที่ 1 – 8 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด สำหรับช่วงปลายน้ำตาล ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2 – 9 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด |
| 4. การจัดการของเสีย<br>4.1 แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต<br>- การจัดส่งกากของเสียอันตราย | - พื้นที่โครงการ                                                                      | - ทุก 6 เดือน                                                                                    | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการได้มีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแสดงดังภาคผนวก ฉ-31 ถึง ภาคผนวก ฉ-33                                                                                                                                                           |
| 4.2 บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ<br>- ชนิด ปริมาณและการจัดการกากของเสีย                                 | - พื้นที่โครงการ                                                                      | - ปีละ 1 ครั้ง                                                                                   | - โครงการจัดทำบันทึกการและปริมาณของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโรงงาน พร้อมแสดงรายละเอียดที่มาของเสียและการจัดการดัง ภาคผนวก ฉ-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา/ความถี่                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>5.1 ตรวจสอบสภาพอนามัยทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอกปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจเลือด</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- ตรวจสายตา</li> </ul> (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคนและพนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน</li> </ul>                                                                                                                                       | - ปีละ 1 ครั้ง                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 10 สิงหาคม 2565 โดยบริษัท ฮิวแมนทัส เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพจำนวนทั้งสิ้น 514 คน โดยมีดัชนีการตรวจวัดตั้งมาตรฐานกำหนด แสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ดัง <b>ภาคผนวก จ-49</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5.2 ตรวจสอบแวดล้อมในการทำงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่น</li> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>➢ พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ</li> <li>➢ ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</li> </ul> </li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>2) พื้นที่ป้อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ</li> <li>3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</li> </ol>                             ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด                         </li> </ul> |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                 | ระยะเวลา/ความถี่                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b><br>- ระดับเสียง<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr.) และปริมาณเสียงสะสม | - จุดตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่<br>➢ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ<br>➢ Boiler<br>➢ Combustion Fan<br>➢ Flue Gas Recirculation<br>➢ Air Compressor | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ<br>1) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ<br>2) บริเวณ Boiler Combustion Fan<br>3) บริเวณ Flue Gas Recirculation<br>4) บริเวณ Air Compressor<br>โดยช่วงที่หีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัดสำหรับช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด |
| - ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเฉลี่ยทั่วโลก (WBGT°C)                                                        | - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า                                                                                             | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ<br>1) บริเวณหม้อไอน้ำ 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>โดยช่วงที่หีบอ้อย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัดสำหรับช่วงละลายน้ำตาล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด                                                                           |



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                              | ระยะเวลา/ความถี่          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน</b><br>- สาเหตุ<br>- ลักษณะของอุบัติเหตุ<br>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ<br>- สภาพการเสียหาย/สูญเสีย<br>- การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ                                                                            | - ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงานและเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ                   | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแสดงถึง <b>ภาคผนวก ฉ-43</b>                                                                                                                                              |
| <b>5.4 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</b><br>- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ                              | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง            | - โครงการมีการทบทวนมาตรการด้านความปลอดภัยโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงทบทวนแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยด้วย อีกทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุปีละ 1 ครั้ง แสดงถึง <b>ภาคผนวก ฉ-38</b> และมีรายงานการซ้อมซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ดัง <b>ภาคผนวก ฉ-56</b> |
| <b>6. มาตรการด้านสาธารณสุข</b><br>- ติดตามผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โดยเป็นไปตามหลักวิชาการ และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | - ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านโคกเหนือบ้านท่าตะคร้อและบ้านเทพนคร) | - ปีละ 1 ครั้ง            | - โครงการติดตามผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการโดยความอนุเคราะห์ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกกลุ่มโรค 21 โรค จาก 4 หน่วยงาน คือ รพ.สต.ไตรตรังษ์ รพ.สต.จันทรมังคล์ รพ.สต.คต. รพ.สต.บ้านไร่ ดัง <b>ภาคผนวก ฉ-70</b> และ <b>ภาคผนวก ฉ-71</b>                                                             |



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                | ระยะเวลา/ความถี่                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยตรงรวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สม. พราบปีละ 2 ครั้ง<br>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาและบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากพบปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะ ดำเนินการตามขั้นตอนอย่างทันทีทันใด<br><br>- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชนรายละเอียดดัง ภาคผนวก ฉ-76 |

### 3.4.1 การจัดการกากของเสีย

โครงการมีการแยกประเภทของเสียที่เกิดขึ้น โดยการจัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ ในโรงงาน (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-27**) และจัดเตรียมพื้นที่เก็บของเสียที่ (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-30**) รอกการกำจัดไว้เพื่อรวบรวมและประสานหน่วยงานเข้ารับไปกำจัด พร้อมทั้งทำบันทึกปริมาณของเสียทั้งหมด (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-28**) โดยขยะทั่วไปจะมีรถเก็บขยะของเทศบาลมาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-29**) สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะมีการรวบรวมและขออนุญาตกักเก็บไว้ในโรงงานเพื่อรอกำจัด โดยมีการดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.1 (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-31**) และจะประสานงานหน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โดยทำการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.2 (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-32**) พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกปี ตามแบบ สก.3 (แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-33**) โดยโครงการมีปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ในปี 2565 โครงการมีปริมาณของเสียเกิดขึ้นแสดงดัง **ตารางที่ 3-3**

ตารางที่ 3-3 ชนิดและปริมาณของเสียของโครงการปี 2565

| ลำดับ | รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว        | แผนกผู้ก่อกำเนิด                                                            | จำนวน           | วิธีการกำจัด/<br>รหัสของเสีย | การกำจัด     | เลขที่ รง.4 รับกำจัด |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|----------------------|
| 1     | น้ำมันใช้แล้ว                   | ลูกหีบ เอ-บี/ซ่อมบำรุง                                                      | 10(ตัน)         | 042/13 02 08                 | ทำเชื้อเพลิง | 3-106-8/49สป.        |
| 2     | น้ำมันดีเซลผสมสภาพใช้แล้ว       | ยานยนต์/จักรกลบริหาร/ยานยนต์บริการไร่                                       | 10 (ตัน)        | 049/13 02 08                 | นำกลับมาใช้  | 3-106-44/59ปท.       |
| 3     | น้ำมันไฮโดร                     | ไฟฟ้าผลิต                                                                   | 10 (ตัน)        | 049/13 02 08                 | นำกลับมาใช้  | 3-106-44/59ปท.       |
| 4     | กระเบื้องเก่า                   | ทุกแผนก                                                                     | 500 (กก.)       | 049/17 01 03                 | นำกลับมาใช้  | -                    |
| 5     | เศษเหล็ก                        | ทุกแผนก                                                                     | 400 (ตัน)       | 011/17 04 04                 | คัดจำหน่าย   | 3-106-58/53สป.       |
| 6     | ถังเหล็ก 200 ลิตร               | ลูกหีบ เอ-บี/ผลิตไอน้ำ เอ-บี/ไฟฟ้าผลิต                                      | 150 (ใบ)        | 011/15 01 10                 | คัดจำหน่าย   | -                    |
| 7     | ถังพลาสติก 20, 25, 200 ลิตร     | ผลิตไอน้ำ เอ-บี/เคมี/ปั่น-บรรจุ/เครื่อง เอ-บี/<br>ต้ม เอ-บีรีไซเคิล/ยานยนต์ | 400 (ใบ)        | 013/17 02 03                 | คัดจำหน่าย   | -                    |
| 8     | ตะกอนจากการล้าง/ทำความสะอาดอ้อย | ลูกหีบ เอ-บี                                                                | -               | 082/02 04 01                 | ถมที่        | -                    |
| 9     | สังกะสี                         | ลูกหีบ เอ-บี/ต้ม เอ-บี                                                      | 50 (กก.)        | 049/17 04 04                 | นำกลับมาใช้  | 3-106-58/53สป.       |
| 10    | ฉนวนกันความร้อน                 | ผลิตไอน้ำ เอ-บี/ต้ม เอ-บี/เครื่อง เอ-บี                                     | 5 (ตัน)         | 073/17 06 03                 | ปรับปรุงกลับ | จ3-101-2/40สป.       |
| 11    | กากอ้อย                         | ผลิตไอน้ำ เอ-บี                                                             | 1,269,000 (ตัน) | 043/02 04 99                 | เชื้อเพลิง   | -                    |
| 12    | เถ้า                            | ผลิตไอน้ำ เอ-บี                                                             | 282,000 (ตัน)   | 083/10 01 01                 | หมักทำปุ๋ย   | เกษตรกร              |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ชนิดและปริมาณของเสียของโครงการปี 2565

| ลำดับ | รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว    | แผนผู้ก่อกำเนิด                                                       | จำนวน (ตัน)   | วิธีการกำจัด/<br>รหัสของเสีย | การจัด     | เลขที่ รง.4 รับกำจัด |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|----------------------|
| 13    | พลาสติก                     | ผลิตเอน้า เอ-ปี/ต้ม เอ-ปี/ซ่อมไฟฟ้าบำรุง/<br>ลูกทียบ เอ-ปี/ปั่น-บรรจุ | 5 (ตัน)       | 011/17 02 03                 | คัดจำหน่าย | 3-106-58/53สป.       |
| 14    | สแตนเลส                     | ต้ม เอ-ปี/ปั่น-บรรจุเอ-ปี                                             | 2 (ตัน)       | 011/17 04 05                 | คัดจำหน่าย | 3-106-58/53สป.       |
| 15    | กากหม้อกรอง                 | ต้ม เอ-ปี                                                             | 211,500 (ตัน) | 083/ 02 04 99                | หมักทำปุ๋ย | เกษตรกร              |
| 16    | สายพานยาง                   | ปั่น-บรรจุเอ-ปี                                                       | 1 (ตัน)       | 011/16 01 99                 | คัดจำหน่าย | -                    |
| 17    | เรซินกรองน้ำตาล             | รีไฟน์                                                                | 5 (ตัน)       | 071/15 02 03                 | ฝังกลบ     | จ3-101-2/40สป.       |
| 18    | ซีเมนต์                     | รีไฟน์                                                                | 6,300 (ตัน)   | 083/02 04 99                 | หมักทำปุ๋ย | -                    |
| 19    | ผ้ากรอง                     | รีไฟน์                                                                | 1 (ตัน)       | 011/15 02 03                 | คัดจำหน่าย | -                    |
| 20    | ไส้กรองเซรามิค/สังเคราะห์   | รีไฟน์/ซ่อมบำรุง                                                      | 1 (ตัน)       | 011/15 02 03                 | คัดจำหน่าย | -                    |
| 21    | แบตเตอรี่                   | ยานยนต์/ยานยนต์บริการไร้/จักรกลบริหาร                                 | 40 (ลูก)      | 011/16 06 01                 | คัดจำหน่าย | 3-106-58/53สป.       |
| 22    | กระดาษ                      | รีไฟน์                                                                | 30 (กก.)      | 15 01 01                     | -          | -                    |
| 23    | โลหะหลายชนิดปะปนกัน         | โรงกลึง                                                               | 2 (ตัน)       | 011/17 04 07                 | คัดจำหน่าย | 3-106-58/53สป.       |
| 24    | กระดาษกรองเบ็นเือนสารตะกั่ว | เคมี                                                                  | 1 (ตัน)       | 075/02 04 81                 | เผาทำลาย   | น101-1/2544นบป.      |
| 25    | น้ำมันเือนสารตะกั่ว         | เคมี                                                                  | 2 (ตัน)       | 075/02 04 81                 | เผาทำลาย   | น101-1/2544นบป.      |
| 26    | ภาชนะเบ็นเือน               | เคมี                                                                  | 3 (ตัน)       | 075/02 04 81                 | เผาทำลาย   | น101-1/2544นบป.      |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ชนิดและปริมาณของเสียงโครงการปี 2565

| ลำดับ | รายการวัสดุที่ใช้แล้ว          | แผนกผู้ก่อกำเนิด                           | จำนวน (ต้น) | วิธีการกำจัด/<br>รหัสของเสีย | การจัด      | เลขที่ รง.4 รับกำจัด |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|----------------------|
| 27    | หลอดไฟเสื่อมสภาพ               | ไฟฟ้าซ่อมบำรุง                             | 4 (ต้น)     | 073/16 02 15                 | ปรับฝังกลบ  | จ3-101-2/40สป.       |
| 28    | ไม้พาเลท/ไม้ค้ำ/โรลล์ม้วนสายไฟ | ไฟฟ้าซ่อมบำรุง/ซ่อมบำรุง/ลูกหีบ เอ-บี/เคมี | 2 (ต้น)     | 011/03 03 01                 | คัดจำหน่าย  | -                    |
| 29    | สายไฟชำรุด                     | ไฟฟ้าซ่อมบำรุง/เครื่องมือวัด               | 1 (ต้น)     | 073/16 02 14                 | ปรับฝังกลบ  | -                    |
| 30    | ท่อพลาสติก PVC                 | เครื่องมือวัด                              | 50 (กก.)    | 073/16 01 19                 | ปรับฝังกลบ  | -                    |
| 31    | ยางรถเสื่อมสภาพ                | ยานยนต์/จักรกลบริหาร/ยานยนต์บริการไร่      | 60 (เส้น)   | 075/16 01 03                 | เผาทำลาย    | -                    |
| 32    | หมึกพิมพ์คาร์บอนต์             | เคมี/สำนักงานทั้งหมด                       | 30 (กก.)    | 075/15 01 10                 | เผาทำลาย    | น101/254นนป.         |
| 33    | ดิน หรือหิน                    | บ่อบำบัดน้ำเสีย                            | -           | 082/17 05 04                 | ถมที่       | -                    |
| 34    | กระป๋องสี                      | ทุกแผนก                                    | 30 (กก.)    | 073/15 01 04                 | ปรับฝังกลบ  | -                    |
| 35    | ไส้กรองน้ำมัน                  | ยานยนต์/จักรกลบริหาร/ยานยนต์บริการไร่      | 30 (กก.)    | 075/16 01 07                 | เผาทำลาย    | -                    |
| 36    | เศษเหล็กจากการตะไบ การเจีย     | โรงกลึง                                    | 20 (ต้น)    | 052/12 01 01                 | นำกลับมาใช้ | 3-64(2)-1/33 สป.     |
| 37    | แก้ว                           | ทุกแผนก                                    | 500 (กก.)   | 071/17 02 02                 | ฝังกลบ      | จ3-101-2/40 สป.      |
| 38    | ขยะติดเชื้อ                    | ห้องพยาบาล                                 | 20 (กก.)    | 075/15 01 10                 | เผาทำลาย    | รพ.กำแพงเพชร         |

### 3.4.2 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสุขภาพ 21 รายการ โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ 514 ราย แสดงสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3-4 แสดงดัง ภาคผนวก ฉ-49

ตารางที่ 3-4 ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565

| รายละเอียดการตรวจ (Description)                 | จำนวน<br>ผู้เข้ารับการตรวจ | ปกติ | ผิดปกติ | % ผิดปกติ |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------|---------|-----------|
| ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)                | 514                        | 306  | 208     | 40.5      |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ( CBC )             | 514                        | 484  | 30      | 5.8       |
| ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ( FBS )                  | 514                        | 459  | 55      | 10.7      |
| ตรวจระดับไขมันในเลือด ( Cholesterol )           | 514                        | 178  | 336     | 65.4      |
| ตรวจระดับไขมันในเลือด ( Triglyceride )          | 514                        | 263  | 251     | 48.8      |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ( B.U.N.)             | 514                        | 510  | 4       | 0.8       |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ( Creatinine )        | 514                        | 511  | 3       | 0.6       |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ( SGOT )             | 514                        | 478  | 36      | 7.0       |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ( SGPT )             | 514                        | 478  | 36      | 7.0       |
| ตรวจโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)        | 100                        | 100  | 0       | 0.0       |
| ตรวจแคลเซียมออกไซด์ (Calcium Oxide)             | 512                        | 512  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาโรคเรื้อรัง                               | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาวัณโรค                                    | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาโรคติดเชื้อ                               | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาโรคพิษสุราเรื้อรัง                        | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาโรคเท้าช้าง                               | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจหาโรคผิวหนังนํารังเกียจ                     | 514                        | 514  | 0       | 0.0       |
| ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิตอล ( Chest X-RAY )      | 513                        | 480  | 33      | 6.4       |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry )            | 513                        | 346  | 167     | 32.6      |
| ตรวจสมรรถภาพความจุปอด ( Spirometry )            | 351                        | 351  | 0       | 0.0       |
| ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย ( Eye Occupation ) | 514                        | 189  | 325     | 63.2      |

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพโดย : บริษัท ฮิวแมนทัส เฮลท์แคร์ ลาโบราทอรี จำกัด ; 2565



จาก ตารางที่ 3-4 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ คิดเป็นร้อยละ 40.5 สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกตินั้น ส่วนใหญ่เป็นความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) คิดเป็นร้อยละ 65.4 ของพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติของสมรรถภาพสายตาอาชีพอานามัย (Eye Occupation) คิดเป็นร้อยละ 63.2 ของพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพ และความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Triglyceride) คิดเป็นร้อยละ 48.8 ของพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพ ตามลำดับ

### 3.4.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการกำหนดให้จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทำการสอบสวนสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์และทำบันทึกไว้เป็นข้อมูลเพื่อวางแผนป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก แสดงดัง ภาคผนวก ฉ-43 และแสดงสรุปสถิติการประสบอันตรายจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ดัง ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 สรุปสถิติการประสบอันตรายจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

| เดือน     | จำนวน<br>ลูกจ้าง<br>ทั้งหมด<br>(คน) | ตาย<br>(ครั้ง) | ทุพพล<br>ภาพ<br>(ครั้ง) | สูญเสีย<br>อวัยวะ<br>บางส่วน<br>(ครั้ง) | หยุดงาน<br>เกิน 3 วัน<br>(ครั้ง) | หยุดงานไม่<br>เกิน 3 วัน<br>(ครั้ง) | ไม่หยุด<br>งาน<br>(ครั้ง) | รวม<br>(ครั้ง) |
|-----------|-------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|
| กรกฎาคม   | 897                                 | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | 3                         | 3              |
| สิงหาคม   | 879                                 | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | 1                         | 1              |
| กันยายน   | 756                                 | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | 1                         | 1              |
| ตุลาคม    | 758                                 | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | 1                         | 1              |
| พฤศจิกายน | 799                                 | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | -                         | -              |
| ธันวาคม   | 1,926                               | -              | -                       | -                                       | -                                | -                                   | -                         | -              |
| รวม       | 6,015                               | 0              | 0                       | 0                                       | 0                                | 0                                   | 6                         | 6              |
| ครั้ง     |                                     |                |                         |                                         |                                  |                                     |                           |                |

จาก ตารางที่ 3-5 พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุที่ไม่ถึงขั้นหยุดงานทั้ง 6 ครั้ง อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จปว.) ทำการสอบสวนหาสาเหตุและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักปฏิบัติงานที่ปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก

#### 3.4.4 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-38** และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานเข้าใหม่ อบรมความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ อบรมการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย อบรมมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานที่สูง อบรมการขับรถยก โฟล์คลิฟอย่างปลอดภัย อบรมความปลอดภัยในการใช้เครน อบรมความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น การอบรมดับเพลิงเบื้องต้น การสอนวิธีใช้ถังดับเพลิงอยู่ณวิถี ความรู้เกี่ยวกับไฟสำหรับพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงเกิดเพลิงไหม้ได้ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีในกรณีต่างๆ เช่น ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล ซ้อมแผนป้องกันเหตุไฟไหม้จากการเผาอ้อยรอบบริเวณโรงงาน ซ้อมแผนความปลอดภัยและการป้องกันหม้อแปลงระเบิด ซ้อมแผนความปลอดภัยและการป้องกันฝุ่นน้ำตาละเบิด ซ้อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด และแผนอพยพหนีไฟประจำปี แสดงรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ดัง **ภาคผนวก ฉ-56**

#### 3.4.5 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 โดยการประสานขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร(บ้านไร่)
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไตรตรึงษ์
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณธี
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอัมรงค์

รายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาปี 2564 แสดง **ดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-9** สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 3-6 จำนวนผู้ว่ายนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รณ.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) ปี 2564

| สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)                                                                                            | มกราคม        |        | กุมภาพันธ์    |        | มีนาคม        |        | เมษายน        |        | พฤษภาคม       |        | มิถุนายน      |        | กรกฎาคม       |        | สิงหาคม       |        | กันยายน       |        | ตุลาคม        |        | พฤศจิกายน     |        | ธันวาคม       |        | รวม           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
|                                                                                                                    | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ |
| 1. โรคติดเชื้อและโรคติดต่อ                                                                                         | 28            | 1.5    | 22            | 1.0    | 35            | 1.7    | 29            | 1.2    | 19            | 0.7    | 8             | 1.0    | 13            | 1.2    | 23            | 1.3    | 12            | 1.0    | 13            | 0.9    | 19            | 1.2    | 7             | 0.4    | 228           | 1.1    |
| 2. โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์                                                                                         | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 2             | 0.2    | 1             | 0.1    | 2             | 0.2    | 4             | 0.3    | 3             | 0.2    | 0             | 0.0    | 12            | 0.1    |
| 3. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    | 1             | 0.0    | 1             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 1             | 0.1    | 8             | 0.0    |
| 4. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 627           | 33.9   | 695           | 32.2   | 713           | 33.7   | 1,080         | 45.2   | 1,210         | 43.5   | 225           | 29.3   | 371           | 34.1   | 673           | 37.7   | 489           | 40.8   | 565           | 39.5   | 641           | 39.0   | 648           | 37.5   | 7,937         | 37.9   |
| 5. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 20            | 1.1    | 23            | 1.1    | 37            | 1.7    | 27            | 1.1    | 15            | 0.5    | 11            | 1.4    | 24            | 2.2    | 25            | 1.4    | 23            | 1.9    | 14            | 1.0    | 12            | 0.7    | 10            | 0.6    | 241           | 1.2    |
| 6. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 32            | 1.7    | 32            | 1.5    | 38            | 1.8    | 34            | 1.4    | 29            | 1.0    | 25            | 3.3    | 19            | 1.7    | 33            | 1.8    | 21            | 1.8    | 22            | 1.5    | 27            | 1.6    | 39            | 2.3    | 351           | 1.7    |
| 7. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 14            | 0.8    | 22            | 1.0    | 21            | 1.0    | 22            | 0.9    | 10            | 0.4    | 7             | 0.9    | 17            | 1.6    | 27            | 1.5    | 11            | 0.9    | 13            | 0.9    | 13            | 0.8    | 19            | 1.1    | 196           | 0.9    |
| 8. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 51            | 2.8    | 67            | 3.1    | 68            | 3.2    | 87            | 3.6    | 87            | 3.1    | 22            | 2.9    | 39            | 3.6    | 58            | 3.2    | 34            | 2.8    | 52            | 3.6    | 37            | 2.3    | 54            | 3.1    | 656           | 3.1    |
| 9. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                         | 621           | 33.6   | 752           | 34.8   | 538           | 25.4   | 512           | 21.4   | 858           | 30.9   | 108           | 14.1   | 246           | 22.6   | 510           | 28.6   | 330           | 27.5   | 421           | 29.4   | 429           | 26.1   | 433           | 25.1   | 5,758         | 27.5   |
| 10. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                        | 155           | 8.4    | 107           | 5.0    | 127           | 6.0    | 90            | 3.8    | 62            | 2.2    | 37            | 4.8    | 57            | 5.2    | 69            | 3.9    | 47            | 3.9    | 55            | 3.8    | 87            | 5.3    | 134           | 7.8    | 1,027         | 4.9    |
| 11. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                        | 43            | 2.3    | 127           | 5.9    | 167           | 7.9    | 177           | 7.4    | 155           | 5.6    | 74            | 9.6    | 86            | 7.9    | 112           | 6.3    | 91            | 7.6    | 83            | 5.8    | 96            | 5.8    | 110           | 6.4    | 1,321         | 6.3    |
| 12. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                        | 218           | 11.8   | 34            | 1.6    | 48            | 2.3    | 36            | 1.5    | 31            | 1.1    | 39            | 5.1    | 46            | 4.2    | 53            | 3.0    | 31            | 2.6    | 44            | 3.1    | 40            | 2.4    | 41            | 2.4    | 661           | 3.2    |
| 13. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                        | 8             | 0.4    | 230           | 10.6   | 265           | 12.5   | 221           | 9.3    | 239           | 8.6    | 171           | 22.3   | 128           | 11.8   | 144           | 8.1    | 69            | 5.8    | 100           | 7.0    | 184           | 11.2   | 179           | 10.4   | 1,938         | 9.3    |
| 14. โรคติดต่อและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                                                        | 0             | 0.0    | 14            | 0.6    | 10            | 0.5    | 3             | 0.1    | 8             | 0.3    | 6             | 0.8    | 6             | 0.6    | 12            | 0.7    | 4             | 0.3    | 5             | 0.3    | 7             | 0.4    | 5             | 0.3    | 80            | 0.4    |
| 15. การแพร่กระจายของโรคติดต่อ และระยะ<br>หลังคลอด                                                                  | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    | 0             | 0.0    | 4             | 0.2    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 5             | 0.0    |
| 16. การผลิตของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ<br>ตั้งครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด                               | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 17. การประคับประคองทารกที่เกิด<br>แต่กำเนิดและโรคเรื้อรังที่มีผลต่อสุขภาพ                                          | 26            | 1.4    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 26            | 0.1    |
| 18. การแสดงและสิ่งมีชีวิตที่พบได้จากการตรวจ<br>ทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนก<br>โรคในกลุ่มอื่นได้ | 0             | 0.0    | 25            | 1.2    | 40            | 1.9    | 51            | 2.1    | 46            | 1.7    | 30            | 3.9    | 24            | 2.2    | 37            | 2.1    | 22            | 1.8    | 30            | 2.1    | 40            | 2.4    | 43            | 2.5    | 388           | 1.9    |
| 19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา                                                                                        | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา                                                                            | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 3             | 0.2    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 3             | 0.2    | 1             | 0.1    | 11            | 0.1    |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย                                                                       | 6             | 0.3    | 9             | 0.4    | 9             | 0.4    | 13            | 0.5    | 9             | 0.3    | 5             | 0.7    | 7             | 0.6    | 4             | 0.2    | 12            | 1.0    | 10            | 0.7    | 5             | 0.3    | 2             | 0.1    | 91            | 0.4    |
| รวม                                                                                                                | 1,850         | 100    | 2,161         | 100    | 2,117         | 100    | 2,388         | 100    | 2,779         | 100    | 768           | 100    | 1,087         | 100    | 1,785         | 100    | 1,199         | 100    | 1,431         | 100    | 1,644         | 100    | 1,726         | 100    | 20,955        | 100    |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) : 2564

ตารางที่ 3-7 จำนวนผู้ว่ายนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รณ504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไตรตรังซ์ ปี 2564

| สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)                                                                                      | นกรวม |        | กุ่มาพันธุ์ |        | มีนคม |        | เมษยน |        | พฤษภคม |        | มฤนยน |        | กรณฐคม |        | ลิ่งหคม |        | ก้นยน |        | ตุลคม |        | พฤษภภณ |        | ธ้นภคม |        | รวม    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                              | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ | จำนวน  | ร้อยละ |
| 1. โรคติดเชื้อและโรคติดต่อ                                                                                   | 12    | 0.4    | 13          | 1.0    | 21    | 1.2    | 12    | 1.1    | 11     | 1.1    | 13    | 1.1    | 16     | 1.5    | 18      | 1.9    | 13    | 1.6    | 21    | 2.9    | 20     | 1.4    | 11     | 1.3    | 181    | 1.2    |
| 2. เนื้องอก(รวมมะเร็ง)                                                                                       | 1     | 0.0    | 1           | 0.1    | 5     | 0.3    | 1     | 0.1    | 2      | 0.2    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0     | 0.0    | 3     | 0.4    | 0      | 0.0    | 1      | 0.1    | 14     | 0.1    |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                         | 1     | 0.0    | 4           | 0.3    | 2     | 0.1    | 2     | 0.2    | 2      | 0.2    | 1     | 0.1    | 3      | 0.3    | 0       | 0.0    | 1     | 0.1    | 2     | 0.3    | 1      | 0.1    | 0      | 0.0    | 19     | 0.1    |
| 4. โรคที่เกี่ยวข้องกับไต ไต โรคเบาหวาน และเนื้องอกไต                                                         | 1,126 | 40.1   | 352         | 26.9   | 656   | 36.5   | 388   | 34.6   | 233    | 23.8   | 290   | 24.1   | 276    | 26.4   | 220     | 22.9   | 140   | 16.9   | 138   | 18.8   | 272    | 19.5   | 161    | 19.2   | 4,252  | 28.3   |
| 5. ภาวะแทรกซ้อนทางจิตและพฤติกรรม                                                                             | 31    | 1.1    | 29          | 2.2    | 4     | 0.2    | 31    | 2.8    | 0      | 0.0    | 31    | 2.6    | 28     | 2.7    | 30      | 3.1    | 29    | 3.5    | 1     | 0.1    | 28     | 2.0    | 4      | 0.5    | 246    | 1.6    |
| 6. โรคระบบประสาท                                                                                             | 23    | 0.8    | 25          | 1.9    | 22    | 1.2    | 16    | 1.4    | 20     | 2.0    | 23    | 1.9    | 19     | 1.8    | 29      | 3.0    | 45    | 5.4    | 32    | 4.3    | 31     | 2.2    | 35     | 4.2    | 320    | 2.1    |
| 7. โรคตาและส่วนประกอบของตา                                                                                   | 14    | 0.5    | 17          | 1.3    | 36    | 2.0    | 7     | 0.6    | 13     | 1.3    | 16    | 1.3    | 16     | 1.5    | 16      | 1.7    | 17    | 2.1    | 12    | 1.6    | 22     | 1.6    | 11     | 1.3    | 197    | 1.3    |
| 8. โรคผิวหนัง                                                                                                | 15    | 0.5    | 17          | 1.3    | 26    | 1.4    | 22    | 2.0    | 16     | 1.6    | 24    | 2.0    | 21     | 2.0    | 35      | 3.6    | 18    | 2.2    | 24    | 3.3    | 13     | 0.9    | 14     | 1.7    | 245    | 1.6    |
| 9. โรคระบบไหลเวียนเลือด                                                                                      | 1,013 | 36.1   | 323         | 24.7   | 445   | 24.8   | 339   | 30.2   | 331    | 33.8   | 328   | 27.3   | 276    | 26.4   | 271     | 28.2   | 193   | 23.3   | 132   | 17.9   | 416    | 29.8   | 197    | 23.5   | 4,264  | 28.4   |
| 10. โรคระบบหายใจ                                                                                             | 80    | 2.8    | 75          | 5.7    | 70    | 3.9    | 45    | 4.0    | 35     | 3.6    | 34    | 2.8    | 68     | 6.5    | 56      | 5.8    | 37    | 4.5    | 28    | 3.8    | 80     | 5.7    | 89     | 10.6   | 697    | 4.6    |
| 11. โรคระบบย่อยอาหาร โรคไม่ใช่อุปการ                                                                         | 104   | 3.7    | 70          | 5.3    | 69    | 3.8    | 53    | 4.7    | 45     | 4.6    | 126   | 10.5   | 69     | 6.6    | 68      | 7.1    | 68    | 8.2    | 89    | 12.1   | 148    | 10.6   | 71     | 8.5    | 980    | 6.5    |
| 12. โรคผิวหนัง และเยื่อเมือก                                                                                 | 57    | 2.0    | 38          | 2.9    | 57    | 3.2    | 35    | 3.1    | 38     | 3.9    | 72    | 6.0    | 56     | 5.4    | 48      | 5.0    | 67    | 8.1    | 58    | 7.9    | 42     | 3.0    | 43     | 5.1    | 611    | 4.1    |
| 13. โรคระบบกล้ามเนื้อ ระบบโครงร่าง และเนื้อเยื่อ                                                             | 205   | 7.3    | 238         | 18.2   | 274   | 15.3   | 104   | 9.3    | 122    | 12.5   | 146   | 12.1   | 112    | 10.7   | 114     | 11.9   | 136   | 16.4   | 126   | 17.1   | 247    | 17.7   | 136    | 16.2   | 1,960  | 13.0   |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมประสาท                                                                               | 51    | 1.8    | 53          | 4.0    | 51    | 2.8    | 40    | 3.6    | 62     | 6.3    | 48    | 4.0    | 40     | 3.8    | 27      | 2.8    | 17    | 2.1    | 27    | 3.7    | 33     | 2.4    | 10     | 1.2    | 459    | 3.1    |
| 15. ภาวะแทรกซ้อนจากการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด                                                      | 0     | 0.0    | 0           | 0.0    | 1     | 0.1    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 0.1    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    | 2      | 0.0    |
| 16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 0     | 0.0    | 0           | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    |
| 17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการทางสติปัญญา แต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                              | 0     | 0.0    | 0           | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    |
| 18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 49    | 1.7    | 23          | 1.8    | 27    | 1.5    | 8     | 0.7    | 21     | 2.1    | 29    | 2.4    | 20     | 1.9    | 13      | 1.4    | 26    | 3.1    | 21    | 2.9    | 30     | 2.1    | 38     | 4.5    | 305    | 2.0    |
| 19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา                                                                                  | 0     | 0.0    | 0           | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    | 0      | 0.0    |
| 20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา                                                                      | 7     | 0.2    | 4           | 0.3    | 2     | 0.1    | 2     | 0.2    | 3      | 0.3    | 4     | 0.3    | 4      | 0.4    | 2       | 0.2    | 1     | 0.1    | 1     | 0.1    | 3      | 0.2    | 2      | 0.2    | 35     | 0.2    |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย                                                                 | 20    | 0.7    | 27          | 2.1    | 27    | 1.5    | 18    | 1.6    | 25     | 2.6    | 17    | 1.4    | 21     | 2.0    | 13      | 1.4    | 19    | 2.3    | 20    | 2.7    | 12     | 0.9    | 15     | 1.8    | 234    | 1.6    |
| รวม                                                                                                          | 2,809 | 100    | 1,309       | 100    | 1,795 | 100    | 1,123 | 100    | 979    | 100    | 1,202 | 100    | 1,045  | 100    | 960     | 100    | 827   | 100    | 736   | 100    | 1,398  | 100    | 838    | 100    | 15,021 | 100    |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไตรตรังซ์ : 2564

ตารางที่ 3-8 จำนวนผู้ว่ายนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รณ504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลณปี 2564

| สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)                                         | มกราคม        |        | กุมภาพันธ์    |        | มีนาคม        |        | เมษายน        |        | พฤษภาคม       |        | มิถุนายน      |        | กรกฎาคม       |        | สิงหาคม       |        | กันยายน       |        | ตุลาคม        |        | พฤศจิกายน     |        | ธันวาคม       |        | รวม           |        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
|                                                                 | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ |
| 1. โรคติดต่อและโรคติดต่อ                                        | 6             | 0.4    | 3             | 0.2    | 22            | 1.0    | 7             | 0.5    | 14            | 1.0    | 8             | 0.5    | 8             | 0.7    | 10            | 0.6    | 9             | 0.7    | 6             | 0.6    | 6             | 0.4    | 5             | 0.4    | 104           | 0.59   |
| 2. โรคติดต่อ(รวมมะเร็ง)                                         | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 5             | 0.03   |
| 3. โรคติดต่อและอวัยวะสืบพันธุ์และโรคติดต่อ                      | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 2             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 5             | 0.03   |
| โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                   |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |
| 4. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 442           | 30.7   | 499           | 34.3   | 697           | 32.4   | 460           | 31.8   | 516           | 37.2   | 541           | 36.4   | 280           | 25.5   | 630           | 39.4   | 499           | 37.7   | 329           | 31.3   | 618           | 36.3   | 487           | 34.2   | 5,998         | 34.16  |
| 5. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 17            | 1.2    | 15            | 1.0    | 18            | 0.8    | 15            | 1.0    | 17            | 1.2    | 22            | 1.5    | 15            | 1.4    | 19            | 1.2    | 15            | 1.1    | 15            | 1.4    | 19            | 1.1    | 13            | 0.9    | 200           | 1.14   |
| 6. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 75            | 5.2    | 73            | 5.0    | 73            | 3.4    | 65            | 4.5    | 75            | 5.4    | 64            | 4.3    | 73            | 6.7    | 65            | 4.1    | 72            | 5.4    | 74            | 7.0    | 103           | 6.1    | 43            | 3.0    | 855           | 4.87   |
| 7. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 18            | 1.3    | 16            | 1.1    | 31            | 1.4    | 14            | 1.0    | 25            | 1.8    | 19            | 1.3    | 23            | 2.1    | 16            | 1.0    | 14            | 1.1    | 20            | 1.9    | 29            | 1.7    | 15            | 1.1    | 240           | 1.37   |
| 8. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 0             | 0.0    | 2             | 0.1    | 5             | 0.2    | 3             | 0.2    | 3             | 0.2    | 6             | 0.4    | 2             | 0.2    | 8             | 0.5    | 3             | 0.2    | 4             | 0.4    | 7             | 0.4    | 0             | 0.0    | 43            | 0.24   |
| 9. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                | 396           | 27.5   | 433           | 29.8   | 843           | 39.2   | 438           | 30.2   | 411           | 29.6   | 479           | 32.2   | 271           | 24.7   | 503           | 31.4   | 411           | 31.1   | 286           | 27.2   | 492           | 28.9   | 423           | 29.7   | 5,386         | 30.68  |
| 10. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 152           | 10.6   | 116           | 8.0    | 98            | 4.6    | 110           | 7.6    | 48            | 3.5    | 60            | 4.0    | 154           | 14.1   | 58            | 3.6    | 43            | 3.3    | 43            | 4.1    | 98            | 5.8    | 98            | 6.9    | 1,078         | 6.14   |
| 11. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 129           | 9.0    | 115           | 7.9    | 167           | 7.8    | 140           | 9.7    | 72            | 5.2    | 74            | 5.0    | 93            | 8.5    | 86            | 5.4    | 59            | 4.5    | 78            | 7.4    | 98            | 5.8    | 140           | 9.8    | 1,251         | 7.13   |
| 12. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 61            | 4.2    | 58            | 4.0    | 62            | 2.9    | 78            | 5.4    | 66            | 4.8    | 76            | 5.1    | 57            | 5.2    | 63            | 3.9    | 61            | 4.6    | 54            | 5.1    | 64            | 3.8    | 46            | 3.2    | 746           | 4.25   |
| 13. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 87            | 6.0    | 60            | 4.1    | 67            | 3.1    | 70            | 4.8    | 70            | 5.0    | 68            | 4.6    | 46            | 4.2    | 67            | 4.2    | 72            | 5.4    | 68            | 6.5    | 77            | 4.5    | 62            | 4.4    | 814           | 4.64   |
| 14. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 30            | 2.1    | 27            | 1.9    | 26            | 1.2    | 17            | 1.2    | 25            | 1.8    | 30            | 2.0    | 44            | 4.0    | 39            | 2.4    | 32            | 2.4    | 41            | 3.9    | 43            | 2.5    | 41            | 2.9    | 395           | 2.25   |
| 15. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.01   |
| หลังคลอด                                                        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |
| 16. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.00   |
| (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)                 |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |
| 17. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.01   |
| แต่กำเนิดและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง                                |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |
| 18. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 4             | 0.3    | 8             | 0.6    | 9             | 0.4    | 5             | 0.3    | 4             | 0.3    | 4             | 0.3    | 11            | 1.0    | 15            | 0.9    | 8             | 0.6    | 2             | 0.2    | 17            | 1.0    | 13            | 0.9    | 100           | 0.57   |
| ทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |
| 19. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.00   |
| 20. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 2             | 0.1    | 2             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 5             | 0.03   |
| 21. โรคติดต่อเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                               | 20            | 1.4    | 25            | 1.7    | 31            | 1.4    | 24            | 1.7    | 41            | 3.0    | 31            | 2.1    | 18            | 1.6    | 21            | 1.3    | 25            | 1.9    | 28            | 2.7    | 30            | 1.8    | 36            | 2.5    | 330           | 1.88   |
| รวม                                                             | 1,439         | 100    | 1,453         | 100    | 2,150         | 100    | 1,448         | 100    | 1,387         | 100    | 1,486         | 100    | 1,096         | 100    | 1,600         | 100    | 1,323         | 100    | 1,050         | 100    | 1,702         | 100    | 1,423         | 100    | 17,557        | 100    |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลณปี : 2564

ตารางที่ 3-9 จำนวนผู้ว่ายนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รณ504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรังคัง ปี 2564

| สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)   | นการตาม       |        | กุมภาพันธ์    |        | มีนาคม        |        | เมษายน        |        | พฤษภาคม       |        | มิถุนายน      |        | กรกฎาคม       |        | สิงหาคม       |        | กันยายน       |        | ตุลาคม        |        | พฤศจิกายน     |        | ธันวาคม       |        | รวม           |        |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
|                           | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ |
| 1. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 6             | 0.6    | 6             | 0.5    | 13            | 1.2    | 6             | 0.7    | 9             | 0.9    | 13            | 1.3    | 11            | 1.2    | 7             | 0.7    | 17            | 2.1    | 7             | 0.7    | 5             | 0.6    | 17            | 1.8    | 117           | 1.0    |
| 2. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 3. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 1             | 0.0    |
| 4. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 129           | 12.8   | 400           | 30.4   | 111           | 10.5   | 119           | 14.0   | 127           | 13.1   | 248           | 24.7   | 124           | 13.6   | 124           | 12.0   | 103           | 12.6   | 105           | 11.2   | 78            | 9.1    | 161           | 16.6   | 1,829         | 15.6   |
| 5. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 20            | 2.0    | 14            | 1.1    | 26            | 2.4    | 15            | 1.8    | 32            | 3.3    | 19            | 1.9    | 28            | 3.1    | 32            | 3.1    | 19            | 2.3    | 30            | 3.2    | 16            | 1.9    | 23            | 2.4    | 274           | 2.3    |
| 6. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 17            | 1.7    | 13            | 1.0    | 23            | 2.2    | 21            | 2.5    | 26            | 2.7    | 32            | 3.2    | 36            | 4.0    | 41            | 4.0    | 47            | 5.8    | 53            | 5.7    | 40            | 4.7    | 40            | 4.1    | 389           | 3.3    |
| 7. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 19            | 1.9    | 16            | 1.2    | 25            | 2.4    | 18            | 2.1    | 23            | 2.4    | 21            | 2.1    | 10            | 1.1    | 15            | 1.5    | 13            | 1.6    | 17            | 1.8    | 17            | 2.0    | 21            | 2.2    | 215           | 1.8    |
| 8. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 37            | 3.7    | 39            | 3.0    | 38            | 3.6    | 44            | 5.2    | 55            | 5.7    | 55            | 5.5    | 48            | 5.3    | 69            | 6.7    | 59            | 7.2    | 51            | 5.5    | 38            | 4.4    | 49            | 5.0    | 582           | 5.0    |
| 9. โรคติดต่อและโรคติดต่อ  | 215           | 21.3   | 449           | 34.1   | 106           | 10.0   | 194           | 22.8   | 192           | 19.8   | 150           | 14.9   | 166           | 18.2   | 216           | 20.9   | 133           | 16.3   | 190           | 20.3   | 179           | 20.9   | 197           | 20.3   | 2,387         | 20.3   |
| 10. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 120           | 11.9   | 72            | 5.5    | 95            | 8.9    | 80            | 9.4    | 63            | 6.5    | 67            | 6.7    | 104           | 11.4   | 92            | 8.9    | 77            | 9.4    | 75            | 8.0    | 122           | 14.3   | 108           | 11.1   | 1,075         | 9.2    |
| 11. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 216           | 21.4   | 100           | 7.6    | 395           | 37.2   | 160           | 18.8   | 124           | 12.8   | 124           | 12.4   | 140           | 15.4   | 130           | 12.6   | 113           | 13.8   | 115           | 12.3   | 112           | 13.1   | 108           | 11.1   | 1,837         | 15.7   |
| 12. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 49            | 4.8    | 40            | 3.0    | 38            | 3.6    | 40            | 4.7    | 68            | 7.0    | 64            | 6.4    | 45            | 4.9    | 61            | 5.9    | 49            | 6.0    | 53            | 5.7    | 53            | 6.2    | 47            | 4.8    | 607           | 5.2    |
| 13. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 136           | 13.5   | 136           | 10.3   | 163           | 15.3   | 111           | 13.0   | 203           | 20.9   | 176           | 17.5   | 166           | 18.2   | 201           | 19.5   | 143           | 17.5   | 200           | 21.4   | 164           | 19.2   | 149           | 15.3   | 1,948         | 16.6   |
| 14. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 3             | 0.3    | 0             | 0.0    | 4             | 0.4    | 1             | 0.1    | 4             | 0.4    | 6             | 0.6    | 3             | 0.3    | 2             | 0.2    | 4             | 0.5    | 2             | 0.2    | 4             | 0.5    | 5             | 0.5    | 38            | 0.3    |
| 15. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 16. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 17. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 2             | 0.2    | 6             | 0.6    | 2             | 0.2    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 10            | 0.1    |
| 18. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 29            | 2.9    | 20            | 1.5    | 17            | 1.6    | 33            | 3.9    | 28            | 2.9    | 19            | 1.9    | 12            | 1.3    | 21            | 2.0    | 27            | 3.3    | 21            | 2.2    | 18            | 2.1    | 30            | 3.1    | 275           | 2.3    |
| 19. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    | 0             | 0.0    |
| 20. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 2             | 0.2    | 1             | 0.1    | 0             | 0.0    | 2             | 0.2    | 1             | 0.1    | 3             | 0.3    | 2             | 0.2    | 5             | 0.5    | 0             | 0.0    | 2             | 0.2    | 2             | 0.2    | 2             | 0.2    | 22            | 0.2    |
| 21. โรคติดต่อและโรคติดต่อ | 13            | 1.3    | 10            | 0.8    | 8             | 0.8    | 8             | 0.9    | 13            | 1.3    | 7             | 0.7    | 13            | 1.4    | 11            | 1.1    | 10            | 1.2    | 13            | 1.4    | 8             | 0.9    | 14            | 1.4    | 128           | 1.1    |
| รวม                       | 1,011         | 100    | 1,316         | 100    | 1,062         | 100    | 852           | 100    | 969           | 100    | 1,004         | 100    | 910           | 100    | 1,033         | 100    | 816           | 100    | 934           | 100    | 856           | 100    | 971           | 100    | 11,734        | 100    |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรังคัง : 2564

จาก ตารางที่ 3-6 พบว่าประชาชนที่เข้ารับการรักษ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เทพนคร(บ้านไร่) ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อไทรอยด์และเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 37.9 รองลงมา คือป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.5 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.3 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-7 พบว่าประชาชนที่เข้ารับการรักษ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไตรตรังฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.4 รองลงมา คือป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อไทรอยด์และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.3 และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 13.0 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-8 พบว่าประชาชนที่เข้ารับการรักษ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อไทรอยด์และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 34.16 รองลงมา คือป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 30.68 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 7.13 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-9 พบว่าประชาชนที่เข้ารับการรักษ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อัมรงค์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.3 รองลงมา คือป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 16.6 และป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 15.7 ตามลำดับ

สำหรับรายละเอียดสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาปี 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.6 ติดตามผลกระทบทางสุขภาพของชุมชน

โครงการดำเนินการติดตามผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการฯ ด้วยการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพโดยรอบโครงการฯ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไตรตรังฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอัมรงค์ เพื่อรวบรวมสถิติ และวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มดำเนินการเก็บข้อมูลในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป (เป็นช่วงเวลาที่เริ่มเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ.) ข้อมูลการติดตามสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการฯ ตั้งแต่ปี 2556-2564 รายละเอียดดัง ตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-10 จำนวนผู้บ่นยอมตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (ร.ง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพนนคร (บ้านไร่) ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2564

| สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)                                                                                | ปี 2556 |        | ปี 2557 |        | ปี 2558 |        | ปี 2559 |        | ปี 2560 |        | ปี 2561 |        | ปี 2562 |        | ปี 2563 |        | ปี 2564 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                                                                                                         | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ |
| 1. โรคติดเชื้อและปรสิต                                                                                  | 111     | 1.25   | 131     | 1.43   | 104     | 1.02   | 155     | 1.28   | 95      | 1.10   | 337     | 1.81   | 304     | 1.43   | 316     | 1.36   | 228     | 1.09   |
| 2. เมือออก (รวมมะเร็ง)                                                                                  | 4       | 0.05   | 9       | 0.10   | 6       | 0.06   | 1       | 0.01   | 1       | 0.01   | 4       | 0.02   | 6       | 0.03   | 11      | 0.05   | 12      | 0.06   |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน                                    | 11      | 0.12   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 3       | 0.02   | 0       | 0.00   | 5       | 0.03   | 8       | 0.04   | 14      | 0.06   | 8       | 0.04   |
| 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไต ตับ การ และเมตาบอลิซึม                                                     | 1,107   | 12.50  | 1,042   | 11.34  | 1,221   | 11.97  | 1,647   | 13.62  | 1,980   | 22.92  | 5,338   | 28.67  | 6,616   | 31.15  | 7,792   | 33.65  | 7,937   | 37.91  |
| 5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม                                                                         | 360     | 4.07   | 229     | 2.49   | 289     | 2.83   | 281     | 2.32   | 129     | 1.49   | 313     | 1.68   | 253     | 1.19   | 202     | 0.87   | 241     | 1.15   |
| 6. โรคระบบประสาท                                                                                        | 99      | 1.12   | 124     | 1.35   | 133     | 1.30   | 148     | 1.22   | 180     | 2.08   | 245     | 1.32   | 229     | 1.08   | 339     | 1.46   | 351     | 1.68   |
| 7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา                                                                             | 82      | 0.93   | 188     | 2.05   | 1,273   | 12.48  | 310     | 2.56   | 67      | 0.78   | 142     | 0.76   | 217     | 1.02   | 236     | 1.02   | 196     | 0.94   |
| 8. โรคหูและหูก้นหู                                                                                      | 673     | 7.60   | 566     | 6.16   | 669     | 6.56   | 666     | 5.51   | 360     | 4.17   | 738     | 3.96   | 610     | 2.87   | 689     | 2.98   | 656     | 3.13   |
| 9. โรคระบบไหลเวียนเลือด                                                                                 | 2,001   | 22.60  | 2,152   | 23.42  | 2,000   | 19.61  | 2,613   | 21.61  | 1,812   | 20.98  | 4,201   | 22.56  | 5,069   | 23.87  | 5,675   | 24.51  | 5,758   | 27.50  |
| 10. โรคระบบทางใจ                                                                                        | 1,463   | 16.52  | 1,253   | 13.64  | 1,269   | 12.44  | 1,972   | 16.31  | 1,105   | 12.79  | 1,747   | 9.38   | 1,894   | 8.92   | 1,523   | 6.58   | 1,027   | 4.91   |
| 11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก                                                                    | 730     | 8.24   | 815     | 8.87   | 1,116   | 10.94  | 1,394   | 11.53  | 961     | 11.13  | 2,008   | 10.78  | 1,861   | 8.76   | 2,170   | 9.37   | 1,321   | 6.31   |
| 12. โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อผิวหนัง                                                                     | 455     | 5.14   | 441     | 4.80   | 358     | 3.51   | 471     | 3.90   | 241     | 2.79   | 516     | 2.77   | 649     | 3.06   | 611     | 2.64   | 661     | 3.16   |
| 13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม                                                      | 1,678   | 18.95  | 1,973   | 21.47  | 1,625   | 15.93  | 2,224   | 18.39  | 1,396   | 16.16  | 2,372   | 12.74  | 2,784   | 13.11  | 2,694   | 11.64  | 1,938   | 9.26   |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์ ร่วมกับสภาวะ                                                                       | 28      | 0.32   | 32      | 0.35   | 43      | 0.42   | 40      | 0.33   | 30      | 0.35   | 164     | 0.88   | 146     | 0.69   | 214     | 0.92   | 80      | 0.38   |
| 15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด                                                  | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 59      | 0.58   | 13      | 0.11   | 1       | 0.01   | 3       | 0.02   | 1       | 0.00   | 3       | 0.01   | 5       | 0.02   |
| 16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)        | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจากชนิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                         | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 96      | 0.79   | 0       | 0.00   | 2       | 0.01   | 3       | 0.01   | 0       | 0.00   | 26      | 0.12   |
| 18. อาการแสดงและสัญญาณที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 15      | 0.17   | 18      | 0.20   | 7       | 0.07   | 0       | 0.00   | 212     | 2.45   | 364     | 1.95   | 412     | 1.94   | 473     | 2.04   | 388     | 1.85   |
| 19. การเป็นพิษและเสถียรมา                                                                               | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 2       | 0.02   | 1       | 0.01   | 1       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และสถานที่ตามมา                                                               | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 4       | 0.03   | 7       | 0.08   | 22      | 0.12   | 25      | 0.12   | 41      | 0.18   | 11      | 0.05   |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย                                                            | 36      | 0.41   | 214     | 2.33   | 28      | 0.27   | 52      | 0.43   | 58      | 0.67   | 100     | 0.54   | 150     | 0.71   | 149     | 0.64   | 91      | 0.43   |
| รวม                                                                                                     | 8,854   | 100    | 9,188   | 100    | 10,200  | 100    | 12,091  | 100    | 8,637   | 100    | 18,622  | 100    | 21,238  | 100    | 23,153  | 100    | 20,935  | 100    |





ตารางที่ 3-12 จำนวนผู้ภายนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2564

| สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)                                                                                       | ปี 2556 |        | ปี 2557 |        | ปี 2558 |        | ปี 2559 |        | ปี 2560 |        | ปี 2561 |        | ปี 2562 |        | ปี 2563 |        | ปี 2564 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                                                                                                                | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ |
| 1. โรคติดเชื้อและปรสิต                                                                                         | 406     | 2.00   | 322     | 1.47   | 131     | 0.65   | 202     | 1.10   | 95      | 0.88   | 262     | 1.07   | 195     | 0.83   | 87      | 0.44   | 104     | 0.59   |
| 2. เบื่ออก (รวมมะเร็ง)                                                                                         | 5       | 0.02   | 2       | 0.01   | 0       | 0.00   | 3       | 0.02   | 1       | 0.01   | 2       | 0.01   | 2       | 0.01   | 5       | 0.03   | 5       | 0.03   |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับเม็ดเลือด                                             | 18      | 0.09   | 5       | 0.02   | 15      | 0.07   | 5       | 0.03   | 6       | 0.06   | 6       | 0.02   | 7       | 0.03   | 11      | 0.06   | 5       | 0.03   |
| 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเนื้องอก                                                                 | 3,310   | 16.32  | 4,819   | 22.02  | 3,994   | 19.68  | 3,703   | 20.16  | 2,751   | 25.45  | 6,883   | 28.19  | 6,306   | 26.72  | 6,661   | 33.87  | 5,998   | 34.16  |
| 5. การเจ็บป่วยทางจิตและพฤติกรรม                                                                                | 726     | 3.58   | 609     | 2.78   | 188     | 0.93   | 218     | 1.19   | 160     | 1.48   | 380     | 1.56   | 261     | 1.11   | 221     | 1.12   | 200     | 1.14   |
| 6. โรคระบบประสาท                                                                                               | 2,017   | 9.95   | 1,808   | 8.26   | 1,443   | 7.11   | 1,158   | 6.31   | 590     | 5.46   | 1,257   | 5.15   | 1,177   | 4.99   | 944     | 4.80   | 855     | 4.87   |
| 7. โรคความเสื่อมประกอบของตา                                                                                    | 171     | 0.84   | 247     | 1.13   | 753     | 3.71   | 107     | 0.58   | 82      | 0.76   | 148     | 0.61   | 234     | 0.99   | 243     | 1.24   | 240     | 1.37   |
| 8. โรคหูและหูชั้นกลาง                                                                                          | 57      | 0.28   | 51      | 0.23   | 52      | 0.26   | 41      | 0.22   | 34      | 0.31   | 63      | 0.26   | 73      | 0.31   | 54      | 0.27   | 43      | 0.24   |
| 9. โรคระบบไหลเวียนเลือด                                                                                        | 4,127   | 20.35  | 5,496   | 25.11  | 5,072   | 24.99  | 4,990   | 27.17  | 3,050   | 28.22  | 6,975   | 28.56  | 6,811   | 28.86  | 5,828   | 29.63  | 5,356   | 30.68  |
| 10. โรคระบบหายใจ                                                                                               | 3,730   | 18.39  | 3,138   | 14.34  | 2,973   | 14.65  | 2,675   | 14.56  | 1,687   | 15.61  | 2,913   | 11.93  | 3,197   | 13.55  | 1,641   | 8.34   | 1,078   | 6.14   |
| 11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมลำไส้ใหญ่                                                                              | 1,907   | 9.40   | 2,132   | 9.74   | 2,729   | 13.45  | 2,932   | 15.96  | 1,289   | 11.93  | 2,889   | 11.83  | 2,053   | 8.70   | 1,457   | 7.41   | 1,251   | 7.13   |
| 12. โรคผิวหนัง และเยื่อเมือก                                                                                   | 997     | 4.92   | 1,000   | 4.57   | 734     | 3.62   | 602     | 3.28   | 315     | 2.91   | 751     | 3.08   | 1,308   | 5.54   | 923     | 4.69   | 746     | 4.25   |
| 13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รมโครงร่างและเนื้อเยื่อ                                                                  | 2,129   | 10.50  | 1,678   | 7.67   | 1,658   | 8.17   | 1,233   | 6.71   | 510     | 4.72   | 1,127   | 4.62   | 1,142   | 4.84   | 846     | 4.30   | 814     | 4.64   |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์                                                                                           | 230     | 1.13   | 171     | 0.78   | 169     | 0.83   | 198     | 1.08   | 90      | 0.83   | 190     | 0.78   | 227     | 0.96   | 217     | 1.10   | 395     | 2.25   |
| 15. การบาดเจ็บจากการจราจร การลื่นล้ม และกระดูกหัก                                                              | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.01   | 1       | 0.01   |
| 16. การบาดเจ็บจากการจราจร การลื่นล้ม และกระดูกหัก                                                              | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 2       | 0.01   | 2       | 0.01   | 0       | 0.00   |
| 17. โรคระบบประสาทส่วนกลาง การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ                                                              | 4       | 0.02   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 2       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.01   |
| 18. อาการแสดงและสัญญาณผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 93      | 0.46   | 80      | 0.37   | 112     | 0.55   | 56      | 0.30   | 38      | 0.35   | 86      | 0.35   | 62      | 0.26   | 80      | 0.41   | 100     | 0.57   |
| 19. การเป็นพิษและเสียดมา                                                                                       | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 1       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และสถานที่                                                                           | 13      | 0.06   | 5       | 0.02   | 1       | 0.00   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 10      | 0.04   | 7       | 0.04   | 5       | 0.03   |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย                                                                   | 340     | 1.68   | 324     | 1.48   | 273     | 1.35   | 241     | 1.31   | 109     | 1.01   | 484     | 1.98   | 533     | 2.26   | 438     | 2.23   | 330     | 1.88   |
| รวม                                                                                                            | 20,280  | 100    | 21,887  | 100    | 20,297  | 100    | 18,366  | 100    | 10,808  | 100    | 24,418  | 100    | 23,601  | 100    | 19,666  | 100    | 17,557  | 100    |

ตารางที่ 3-13 จำนวนผู้เยี่ยมชมกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (ร.ง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังปึง ปี พ.ศ. 2556 - 254

| สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)                                                                              | ปี 2556 |        | ปี 2557 |        | ปี 2558 |        | ปี 2559 |        | ปี 2560 |        | ปี 2561 |        | ปี 2562 |        | ปี 2563 |        | ปี 2564 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                                                                                                       | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ |
| 1. โรคติดเชื้อเฉียบพลัน                                                                               | 213     | 1.97   | 248     | 2.65   | 222     | 1.69   | 268     | 2.07   | 148     | 2.36   | 428     | 2.14   | 190     | 1.77   | 177     | 1.41   | 117     | 1.00   |
| 2. เชื้ออหิวาต์ (ร.ม.ระเรื่อ)                                                                         | 1       | 0.01   | 1       | 0.01   | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 2       | 0.02   | 4       | 0.03   | 0       | 0.00   |
| 3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับเม็ดเลือด                                    | 5       | 0.05   | 3       | 0.03   | 2       | 0.02   | 6       | 0.05   | 5       | 0.08   | 5       | 0.02   | 7       | 0.07   | 5       | 0.04   | 1       | 0.01   |
| 4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม                                                     | 1,316   | 12.16  | 893     | 9.55   | 1,212   | 9.24   | 1,359   | 10.49  | 819     | 13.08  | 3,545   | 17.69  | 1,526   | 14.25  | 2,211   | 17.67  | 1,829   | 15.59  |
| 5. การบาดเจ็บทางจิตใจและพฤติกรรม                                                                      | 208     | 1.92   | 146     | 1.56   | 279     | 2.13   | 387     | 2.99   | 192     | 3.07   | 402     | 2.01   | 226     | 2.11   | 261     | 2.09   | 274     | 2.34   |
| 6. โรคระบบประสาท                                                                                      | 322     | 2.97   | 252     | 2.70   | 273     | 2.08   | 255     | 1.97   | 186     | 2.97   | 518     | 2.59   | 315     | 2.94   | 275     | 2.20   | 389     | 3.32   |
| 7. โรคความผิดปกติของกระดูก                                                                            | 112     | 1.03   | 118     | 1.26   | 784     | 5.98   | 259     | 2.00   | 127     | 2.03   | 456     | 2.28   | 271     | 2.53   | 283     | 2.26   | 215     | 1.83   |
| 8. โรคหัวใจและหลอดเลือด                                                                               | 804     | 7.43   | 698     | 7.47   | 1,003   | 7.65   | 934     | 7.21   | 422     | 6.74   | 1,083   | 5.41   | 659     | 6.15   | 538     | 4.30   | 582     | 4.96   |
| 9. โรคระบบทางเดินหายใจ                                                                                | 2,394   | 22.11  | 2,049   | 21.92  | 2,574   | 19.62  | 2,604   | 20.09  | 1,027   | 16.40  | 4,324   | 21.58  | 1,592   | 14.86  | 2,468   | 19.72  | 2,387   | 20.34  |
| 10. โรคระบบทางเดินอาหาร                                                                               | 1,602   | 14.80  | 1,473   | 15.76  | 1,754   | 13.37  | 1,781   | 13.74  | 871     | 13.91  | 2,111   | 10.54  | 1,348   | 12.59  | 1,303   | 10.41  | 1,075   | 9.16   |
| 11. โรคระบบประสาทและกล้ามเนื้อ                                                                        | 1,148   | 10.60  | 1,222   | 13.07  | 2,103   | 16.03  | 1,963   | 15.15  | 963     | 15.38  | 2,671   | 13.33  | 1,815   | 16.95  | 2,008   | 16.05  | 1,837   | 15.66  |
| 12. โรคผิวหนัง และเยื่อเมือก                                                                          | 546     | 5.04   | 549     | 5.87   | 594     | 4.53   | 589     | 4.55   | 288     | 4.60   | 880     | 4.39   | 602     | 5.62   | 613     | 4.90   | 607     | 5.17   |
| 13. โรคระบบสืบพันธุ์                                                                                  | 1,788   | 16.52  | 1,482   | 15.86  | 2,005   | 15.28  | 2,079   | 16.04  | 1,035   | 16.53  | 2,757   | 13.76  | 1,618   | 15.11  | 1,917   | 15.32  | 1,948   | 16.60  |
| 14. โรคระบบสืบพันธุ์และสตรี                                                                           | 71      | 0.66   | 22      | 0.24   | 41      | 0.31   | 41      | 0.32   | 15      | 0.24   | 44      | 0.22   | 39      | 0.36   | 42      | 0.34   | 38      | 0.32   |
| 15. การบาดเจ็บจากการจราจร การลื่นล้ม และอุบัติเหตุ                                                    | 1       | 0.01   | 2       | 0.02   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 16. การบาดเจ็บจากการที่ติดเชื้อในกระแสเลือด (อหิวาต์)                                                 | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 17. โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน การติดเชื้อจากสัตว์สู่คน การติดเชื้อจากสัตว์สู่คน การติดเชื้อจากสัตว์สู่คน | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 4       | 0.02   | 4       | 0.04   | 0       | 0.00   | 10      | 0.09   |
| 18. อาการแสดงและสัญญาณที่บ่งชี้ถึงโรคติดต่อ                                                           | 125     | 1.15   | 51      | 0.55   | 162     | 1.23   | 367     | 2.83   | 137     | 2.19   | 555     | 2.77   | 299     | 2.79   | 263     | 2.10   | 275     | 2.34   |
| 19. การเป็นพิษและผลข้างเคียง                                                                          | 1       | 0.01   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   | 0       | 0.00   |
| 20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา                                                               | 12      | 0.11   | 18      | 0.19   | 18      | 0.14   | 10      | 0.08   | 2       | 0.03   | 3       | 0.01   | 7       | 0.07   | 20      | 0.16   | 22      | 0.19   |
| 21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย                                                          | 157     | 1.45   | 120     | 1.28   | 92      | 0.70   | 57      | 0.44   | 25      | 0.40   | 249     | 1.24   | 190     | 1.77   | 126     | 1.01   | 128     | 1.09   |
| รวม                                                                                                   | 10,826  | 100    | 9,347   | 100    | 13,119  | 100    | 12,959  | 100    | 6,262   | 100    | 20,035  | 100    | 10,710  | 100    | 12,514  | 100    | 11,734  | 100    |

จาก ตารางที่ 3-10 พบว่าสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โดยจำแนกตามสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง 504) ตั้งแต่ปี 2556 – 2564 ในปี 2556 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.60 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 18.95 และ 16.52 ตามลำดับ ในปี 2557 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.42 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 21.47 และ 13.64 ตามลำดับ ในปี 2558 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.61 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคตาส่วนประกอบของตา คิดเป็นร้อยละ 15.93 และ 12.48 ตามลำดับ ในปี 2559 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 21.61 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 18.39 และ 16.31 ตามลำดับ ในปี 2560 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.92 รองลงมาคือ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 20.98 และ 16.16 ตามลำดับ ในปี 2561 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.67 รองลงมาคือ ระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 22.56 และ 12.74 ตามลำดับ ในปี 2562 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 31.15 รองลงมาคือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.87 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 13.11 ตามลำดับ ในปี 2563 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 33.65 รองลงมาคือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.51 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 11.64 ตามลำดับ และในปี 2564 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 26.09 รองลงมาคือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.53 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 14.06 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-11 พบว่าสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไตรตรึงษ์ โดยจำแนกตามสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง 504) ตั้งแต่ปี 2556 – 2564 (ตารางที่ 2) พบว่า ปี 2556 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.19 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 15.97 และ 15.06 ตามลำดับ ในปี 2557 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 32.32 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 20.16 และ 11.78 ตามลำดับ ในปี 2558 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 30.83 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบย่อยอาหาร

รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 19.12 และ 13.04 ตามลำดับ ในปี 2559 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 31.14 รองลงมาคือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 17.01 และ 13.24 ตามลำดับ ในปี 2560 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.56 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 21.65 และ 11.07 ตามลำดับ ในปี 2561 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.21 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 26.81 และ 11.22 ตามลำดับ ในปี 2562 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 24.35 รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.20 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 14.42 ตามลำดับ ในปี 2563 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 29.12 รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 23.67 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 14.40 ตามลำดับ และในปี 2564 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.91 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.50 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 11.91 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-12 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ โดยจำแนกตามสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง 504) ตั้งแต่ปี 2556 – 2564 (ตารางที่ 3) พบว่า ปี 2556 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.35 รองลงมาคือ โรคระบบหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 18.39 และ 16.32 ตามลำดับ ในปี 2557 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.11 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 22.02 และ 14.34 ตามลำดับ ในปี 2558 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.99 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 19.68 และ 14.65 ตามลำดับ ในปี 2559 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.17 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.16 และ 15.96 ตามลำดับ ในปี 2560 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.22 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 25.45 และ 15.61 ตามลำดับ ในปี 2561 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.56 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 28.19 และ 11.93 ตามลำดับ ในปี 2562 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 28.86 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิด

เป็นร้อยละ 26.72 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.55 ตามลำดับ ในปี 2563 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 33.87 รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.63 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 8.34 ตามลำดับ และในปี 2564 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.99 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 25.12 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.02 ตามลำดับ

จาก ตารางที่ 3-13 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอำมรงค์ โดยจำแนกตามสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง 504) ตั้งแต่ปี 2556 – 2564 (ตารางที่ 4) พบว่า ปี 2556 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 22.11 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 16.52 และ 14.80 ตามลำดับ ในปี 2557 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 21.92 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 15.86 และ 15.76 ตามลำดับ ในปี 2558 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.62 รองลงมาคือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 16.03 และ 15.28 ตามลำดับ ในปี 2559 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.09 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.04 และ 15.15 ตามลำดับ ในปี 2560 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 16.52 รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.40 และ 15.38 ตามลำดับ ในปี 2561 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 21.58 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 17.69 และ 13.76 ตามลำดับ ในปี 2562 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.59 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 15.11 และ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 14.86 ตามลำดับ ในปี 2563 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.72 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 17.67 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.05 ตามลำดับ และในปี 2564 โรคที่มีผู้ป่วยมาก 3 อันดับแรก คือ ระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.92 รองลงมาเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 15.47 และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 13.68 ตามลำดับ

### 3.4.7 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

เนื่องด้วยมาตรการเฝ้าระวังการระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชน โครงการจึงดำเนินการเก็บข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนในฤดูกาลผลิต ปี 2564/2565 ผ่านแบบสอบถามออนไลน์ (คิวอาร์โค้ด) โดยขอความร่วมมือจากผู้ใหญ่บ้านและผู้นำชุมชนให้ช่วยในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลกับชาวบ้าน แสดงลักษณะของแบบสอบถาม และหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ดัง ภาคผนวก จ-76 มีรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

#### 1. ประชากรเป้าหมาย วิธีการสำรวจ/สุ่มตัวอย่าง และขนาดตัวอย่าง

**1.1 ประชากรเป้าหมาย (Target population) :** ได้แก่ ประชากรที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการดังแสดงใน รูปที่ 3-63 ซึ่งประกอบด้วยเขตชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลเทพนคร ตำบลคณที ตำบลอัมรงค์ ตำบลไตรตรึงษ์ และเทศบาลตำบลปากดง โดยใช้ครัวเรือนเป็นหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of analysis) ด้วยการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน ดังแสดงใน ตารางที่ 3-14

**1.2 โครงสร้างแบบสอบถาม :** แบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการมี 1 รูปแบบ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ

**1.3 วิธีการสำรวจ/สุ่มตัวอย่าง :** ใช้การสัมภาษณ์ประกอบแบบสอบถาม ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้คือเลือกตัวอย่างแบบไม่คืนที่ (Sampling Without Replacement) ซึ่งหมายถึงหน่วยตัวอย่างที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่างไปแล้วไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำ

**1.4 ขนาดตัวอย่าง :** เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชากรในครัวเรือนต้องสอบถามจากตัวแทนครัวเรือนนั้น ๆ เพียง 1 ราย/หลังคาเรือน ดังนั้นจึงสุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมาย ซึ่งเป็นจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 6,558 ครัวเรือน (ข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม 2563) โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1973:125) ดังนี้

$$\text{จาก } n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  คือ ขนาดของตัวอย่างที่ต้องทำการศึกษา

$N$  คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

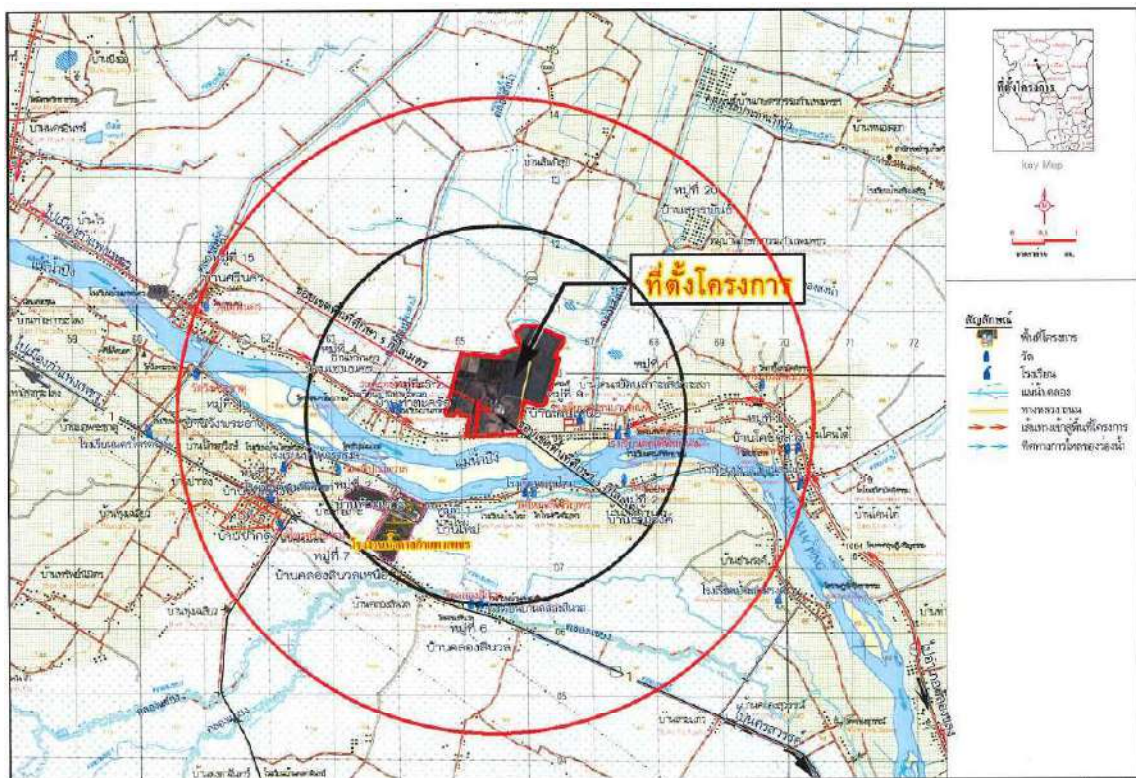
$e$  คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

เมื่อแทนค่าในสมการ โดยให้  $N = 6,558$  และ  $e = 0.05$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น } n &= \frac{6,558}{1+6,558(0.05)^2} \\ &= \frac{6,558}{17.40} \\ &= 377 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่า จำนวนตัวอย่างครัวเรือนและสถานประกอบการที่เหมาะสมในการสุ่มสำหรับประชากรในพื้นที่ศึกษา คือ 377 ตัวอย่าง อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการสำรวจจำนวน 444 ตัวอย่าง ดังแสดงใน ตารางที่ 3-15 เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างที่ครอบคลุมยิ่งขึ้น โดยมีการเก็บตัวอย่างกระจายให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา

**1.5 การประมวลผลแบบสอบถาม :** หลังจากทำการสอบถามแล้วได้ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามก่อน แล้วจึงนำมาประมวลผลและวิเคราะห์แบบสอบถาม โดยการแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปของตารางร้อยละ แสดงดัง ตารางที่ 3-16 ถึง ตารางที่ 3-18



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ ; บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

รูปที่ 3-64 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ



ตารางที่ 3-14 ประชากรและครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

| หมู่ที่/ชื่อหมู่บ้าน                               |                    | ประชากร (คน) |       |        | ครัวเรือน<br>(หลังคาเรือน) |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------|--------|----------------------------|
|                                                    |                    | ชาย          | หญิง  | รวม    |                            |
| ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร    |                    |              |       |        |                            |
| หมู่ที่ 4                                          | บ้านเทพนคร         | 472          | 502   | 974    | 414                        |
| หมู่ที่ 5                                          | บ้านท่าตะคร้อ      | 478          | 493   | 971    | 383                        |
| หมู่ที่ 9                                          | บ้านโคกเหนือ       | 847          | 887   | 1,734  | 906                        |
| หมู่ที่ 10                                         | บ้านปอตาโพธิ์      | 359          | 355   | 714    | 250                        |
| หมู่ที่ 15                                         | บ้านศรีนคร         | 574          | 565   | 1,139  | 401                        |
| หมู่ที่ 20                                         | บ้านสุกรพันธ์      | 285          | 277   | 562    | 130                        |
| รวม                                                |                    | 3,015        | 3,079 | 6,094  | 2,484                      |
| ตำบลปากดง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร     |                    |              |       |        |                            |
| หมู่ที่ 7                                          | บ้านไตรตรึงษ์      | 610          | 713   | 1,323  | 564                        |
| หมู่ที่ 8                                          | บ้านปากดง          | 957          | 992   | 1,949  | 757                        |
| รวม                                                |                    | 1,567        | 1,705 | 3,272  | 1,321                      |
| ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร |                    |              |       |        |                            |
| หมู่ที่ 2                                          | บ้านท้ายเกาะ       | 332          | 339   | 671    | 278                        |
| หมู่ที่ 4                                          | บ้านวังพระธาตุ     | 491          | 488   | 979    | 326                        |
| รวม                                                |                    | 823          | 827   | 1,650  | 604                        |
| ตำบลคณทิ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร      |                    |              |       |        |                            |
| หมู่ที่ 1                                          | บ้านเกาะสง่า       | 371          | 403   | 774    | 396                        |
| หมู่ที่ 2                                          | บ้านโคกใต้         | 547          | 597   | 1,144  | 535                        |
| หมู่ที่ 11                                         | บ้านโคกกลาง        | 283          | 321   | 604    | 210                        |
| รวม                                                |                    | 1,201        | 1,321 | 2,522  | 1,141                      |
| ตำบลอำมรงค์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร   |                    |              |       |        |                            |
| หมู่ที่ 1                                          | บ้านใหม่           | 348          | 383   | 731    | 268                        |
| หมู่ที่ 2                                          | บ้านอำมรงค์        | 497          | 496   | 993    | 346                        |
| หมู่ที่ 6                                          | บ้านคลองสินवल      | 312          | 275   | 584    | 211                        |
| หมู่ที่ 7                                          | บ้านคลองสินवलเหนือ | 222          | 239   | 461    | 183                        |
| รวม                                                |                    | 1,379        | 1,393 | 2,769  | 1,008                      |
| รวมทั้งหมด                                         |                    | 7,985        | 8,325 | 16,307 | 6,558                      |

- ที่มา :
1. ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร, 2563
  2. องค์การบริหารส่วนตำบลปากดง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร, 2563
  3. องค์การบริหารส่วนตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร, 2563
  4. องค์การบริหารส่วนตำบล ตำบลอำมรงค์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร, 2563

ตารางที่ 3-15 จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจ

| หมู่ที่/ชื่อหมู่บ้าน                                      |                    | ครัวเรือน<br>(หลังคาเรือน) | จำนวนตัวอย่าง<br>ที่คำนวณได้ | จำนวนตัวอย่าง<br>ที่เก็บจริง |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>ตำบลเทพนคร อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</b>    |                    |                            |                              |                              |
| หมู่ที่ 4                                                 | บ้านเทพนคร         | 414                        | 24                           | 39                           |
| หมู่ที่ 5                                                 | บ้านท่าตะคร้อ      | 383                        | 22                           | 45                           |
| หมู่ที่ 9                                                 | บ้านโคกเหนือ       | 906                        | 52                           | 63                           |
| หมู่ที่ 10                                                | บ้านบ่อตาโพธิ์     | 250                        | 14                           | 0                            |
| หมู่ที่ 15                                                | บ้านศรีนคร         | 401                        | 23                           | 42                           |
| หมู่ที่ 20                                                | บ้านสุกรพันธ์      | 130                        | 7                            | 20                           |
| <b>รวม</b>                                                |                    | <b>2,484</b>               | <b>142</b>                   | <b>209</b>                   |
| <b>ตำบลปากดง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</b>     |                    |                            |                              |                              |
| หมู่ที่ 7                                                 | บ้านไตรตรึงษ์      | 564                        | 32                           | 46                           |
| หมู่ที่ 8                                                 | บ้านปากดง          | 757                        | 44                           | 3                            |
| <b>รวม</b>                                                |                    | <b>1,321</b>               | <b>76</b>                    | <b>49</b>                    |
| <b>ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</b> |                    |                            |                              |                              |
| หมู่ที่ 2                                                 | บ้านท้ายเกาะ       | 278                        | 16                           | 22                           |
| หมู่ที่ 4                                                 | บ้านวังพระธาตุ     | 326                        | 19                           | 3                            |
| <b>รวม</b>                                                |                    | <b>604</b>                 | <b>35</b>                    | <b>25</b>                    |
| <b>ตำบลคณทิ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</b>      |                    |                            |                              |                              |
| หมู่ที่ 1                                                 | บ้านเกาะสง่า       | 396                        | 23                           | 12                           |
| หมู่ที่ 2                                                 | บ้านโคกใต้         | 535                        | 31                           | 20                           |
| หมู่ที่ 11                                                | บ้านโคกกลาง        | 210                        | 12                           | 25                           |
| <b>รวม</b>                                                |                    | <b>1,141</b>               | <b>66</b>                    | <b>57</b>                    |
| <b>ตำบลรั่มรงค์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</b>  |                    |                            |                              |                              |
| หมู่ที่ 1                                                 | บ้านใหม่           | 268                        | 15                           | 20                           |
| หมู่ที่ 2                                                 | บ้านรั่มรงค์       | 346                        | 20                           | 22                           |
| หมู่ที่ 6                                                 | บ้านคลองสินवल      | 211                        | 12                           | 39                           |
| หมู่ที่ 7                                                 | บ้านคลองสินवलเหนือ | 183                        | 11                           | 23                           |
| <b>รวม</b>                                                |                    | <b>1,008</b>               | <b>58</b>                    | <b>104</b>                   |
| <b>รวมทั้งหมด</b>                                         |                    | <b>6,558</b>               | <b>377</b>                   | <b>444</b>                   |

หมายเหตุ : หมู่ที่ 10 บ้านบ่อตาโพธิ์ ตำบลเทพนคร ยังไม่ได้ทำการเก็บข้อมูล จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

## 2. ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด จากผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงงาน สามารถสรุปข้อมูลในประเด็นต่างๆ ตามลำดับดังนี้ 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม 2) การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ “โรงไฟฟ้าชีวมวล” 3) การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” 4) ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อ “โรงไฟฟ้าชีวมวล” โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจดังต่อไปนี้

### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ประจำปี 2564/2565 โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ซึ่งสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงงาน รวมจำนวน 444 คน จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของคนที่ตอบแบบสอบถาม แสดงผลดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3-16 แสดงความถี่ ร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม              | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|---------------------------------------------|------------|------------|
| <b>1. ตำแหน่งในชุมชน/บริษัท/องค์กร เช่น</b> |            |            |
| 1) ชาวชุมชน                                 | 405        | 91.2       |
| 2) ผู้นำหมู่บ้าน                            | 16         | 3.6        |
| 3) อื่นๆ                                    | 23         | 5.2        |
| รวม                                         | 444        | 100        |
| <b>2. เพศ</b>                               |            |            |
| 1) ชาย                                      | 198        | 44.6       |
| 2) หญิง                                     | 246        | 55.4       |
| รวม                                         | 444        | 100        |
| <b>3. สถานะในครัวเรือน</b>                  |            |            |
| 1) หัวหน้าครอบครัว                          | 241        | 54.3       |
| 2) คู่สมรส                                  | 103        | 23.2       |
| 3) บุตร                                     | 50         | 11.3       |
| 4) ญาติ                                     | 4          | 0.9        |
| 5) อื่นๆ ระบุ.....                          | 46         | 10.4       |
| รวม                                         | 444        | 100        |

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) แสดงความถี่ ร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม    | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|-----------------------------------|------------|------------|
| <b>4. อายุ</b>                    |            |            |
| 1) 18 - 20 ปี                     | 1          | 0.2        |
| 2) 21 - 30 ปี                     | 19         | 4.3        |
| 3) 31 - 40 ปี                     | 58         | 13.1       |
| 4) 41 - 50 ปี                     | 86         | 19.4       |
| 5) 51 - 60 ปี                     | 125        | 28.2       |
| 6) 61 ปี ขึ้นไป                   | 155        | 34.9       |
| <b>รวม</b>                        | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>5. การศึกษา</b>                |            |            |
| 1) ไม่ได้เรียนหนังสือ             | 17         | 3.8        |
| 2) ประถมศึกษา                     | 239        | 53.8       |
| 3) ม.3                            | 71         | 16.0       |
| 4) ม.6/ปวช.                       | 52         | 11.7       |
| 5) ปวส./อนุปริญญา                 | 22         | 5.0        |
| 6) ปริญญาตรี                      | 41         | 9.2        |
| 7) สูงกว่าปริญญา                  | 2          | 0.5        |
| <b>รวม</b>                        | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>6. ศาสนา</b>                   |            |            |
| 1) พุทธ                           | 444        | 100.0      |
| 2) คริสต์                         | 0          | 0.0        |
| 3) อิสลาม                         | 0          | 0.0        |
| 4) อื่นๆ ระบุ.....                | 0          | 0.0        |
| <b>รวม</b>                        | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>7. ภูมิลำเนา</b>               |            |            |
| 1) จังหวัดกำแพงเพชร               | 435        | 98.0       |
| 2) จังหวัดอื่น ระบุ.....          | 9          | 2.0        |
| <b>รวม</b>                        | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>8. อาชีพหลักของครอบครัว</b>    |            |            |
| 1) เกษตรกร                        | 219        | 49.3       |
| 2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... | 69         | 15.5       |
| 3) ข้าราชการ หน่วยงาน ระบุ.....   | 13         | 2.9        |
| 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ             | 5          | 1.1        |

**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) แสดงความถี่ ร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

| ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม       | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|--------------------------------------|------------|------------|
| 5) รับจ้างทั่วไป                     | 65         | 14.6       |
| 6) พนักงานบริษัท/โรงงาน              | 33         | 7.4        |
| 7) อื่นๆ ระบุ.....                   | 40         | 9.0        |
| <b>รวม</b>                           | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>9. อาชีพหรือ/เสริมของครอบครัว</b> |            |            |
| 1) ไม่มี อาชีพเสริม                  | 403        | 91.2       |
| 2) เกษตรกร                           | 13         | 2.9        |
| 3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ.....    | 6          | 1.4        |
| 4) ข้าราชการ หน่วยงาน ระบุ.....      | 1          | 0.2        |
| 5) พนักงานรัฐวิสาหกิจ                | 0          | 0.0        |
| 6) รับจ้างทั่วไป                     | 15         | 3.4        |
| 7) พนักงานบริษัท/โรงงาน              | 0          | 0.0        |
| 8) อื่นๆ ระบุ.....                   | 4          | 0.9        |
| <b>รวม</b>                           | <b>442</b> | <b>100</b> |

จากข้อมูลใน ตารางที่ 3-16 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นชาวชุมชน จำนวน 405 คน (ร้อยละ 91.2) ส่วนมากเป็นผู้หญิง 246 คน (ร้อยละ 55.5) และเป็นหัวหน้าครอบครัว 241 คน (ร้อยละ 54.3) ส่วนใหญ่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป 155 คน (ร้อยละ 34.9) การศึกษาส่วนมากอยู่ในระดับ ประถมศึกษา 239 คน (ร้อยละ 53.8) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 444 คน (ร้อยละ 100) นับถือศาสนาพุทธ และส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดกำแพงเพชร 435 คน (ร้อยละ 98.0) สำหรับผู้ที่ย้ายภูมิลำเนาจากที่อื่น เหตุผลหลักคือย้ายมาทำงานและแต่งงาน อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร 219 คน (ร้อยละ 49.3) และมีอาชีพเสริม 39 (ร้อยละ 8.8) มีอาชีพรอง/เสริม โดยส่วนใหญ่จะเป็นการรับจ้างทั่วไป 15 คน (ร้อยละ 3.4)

## 2.2 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ประจำปี 2564/2565 โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ซึ่งสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงงาน รวมจำนวน 444 คน จากการวิเคราะห์ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ“โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของคนที่ตอบแบบสอบถาม แสดงผลดัง ตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 แสดงความถี่ ร้อยละ การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล

| การรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร<br>ในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล                                            | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>1. การรับทราบข่าวสารของโรงงาน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>                                            |            |            |
| 1) การบอกเล่าของเพื่อน/ผู้นำชุมชน                                                                     | 374        | 44.8       |
| 2) หอกระจายข่าว                                                                                       | 167        | 20.0       |
| 3) เจ้าหน้าที่โรงงาน                                                                                  | 167        | 20.0       |
| 4) แผ่นพับประชาสัมพันธ์                                                                               | 57         | 6.8        |
| 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐแจ้งข่าว                                                                          | 4          | 0.5        |
| 6) ป้ายประกาศ/ประชาสัมพันธ์                                                                           | 66         | 7.9        |
| <b>รวม</b>                                                                                            | <b>835</b> | <b>100</b> |
| <b>2. การดำเนินงานของโรงงาน ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน<br/>อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>          |            |            |
| 1) ช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตไฟฟ้าให้สามารถรองรับความ<br>ต้องการใช้ไฟฟ้าภายในประเทศ                       | 113        | 16.7       |
| 2) โรงไฟฟ้าชีวมวลไม่ก่อให้เกิดมลภาวะเป็นพิษ                                                           | 51         | 7.5        |
| 3) การมีโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ก่อให้เกิดกิจกรรมสนับสนุน<br>เช่น การดูแลสิ่งแวดล้อม มีการพัฒนามากขึ้น | 46         | 6.8        |
| 4) ลดภาวะและต้นทุนจากการขนส่งกากอ้อยไปยังพื้นที่<br>ห่างไกล                                           | 57         | 8.4        |
| 5) สร้างงาน สร้างรายได้และค้าขายในชุมชนให้ดีขึ้น                                                      | 335        | 49.5       |
| 6) หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น                                              | 28         | 4.1        |
| 7) ราคาที่ดินสูงขึ้น                                                                                  | 22         | 3.2        |
| 8) ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับคุณภาพของชุมชนมาก<br>ขึ้น                                            | 25         | 3.7        |
| <b>รวม</b>                                                                                            | <b>677</b> | <b>100</b> |

จากข้อมูลใน ตารางที่ 3-17 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบข้อมูล ข่าวสารของโรงงานจากการบอกเล่าของเพื่อน/ผู้นำชุมชน จำนวน 374 คน (ร้อยละ 44.8) และส่วนใหญ่ จำนวน 335 คน (ร้อยละ 49.5) คิดว่าการดำเนินงานของโรงงาน ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในด้านการ สร้างงาน สร้างรายได้ และค้าขายในชุมชนให้ดีขึ้น

### 2.3 การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของ บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ประจำปีการผลิต ปี 2564/2565 โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลจาก

แบบสอบถาม ซึ่งสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงงาน รวมจำนวน 444 คน จากการวิเคราะห์ข้อมูลการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล” แสดงผลดัง ตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-18 แสดงความถี่ ร้อยละ การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

| การได้รับผลกระทบ<br>จากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”                               | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>1. การดำเนินงานของโรงงานได้ก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อชุมชนของท่านหรือไม่</b> |            |            |
| 1) ไม่มีปัญหาและผลกระทบ                                                           | 323        | 72.7       |
| 2) มีปัญหาและผลกระทบ                                                              | 121        | 27.3       |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>444</b> | <b>100</b> |
| <b>2. กรณีมีปัญหาและผลกระทบ ด้านใดบ้าง</b>                                        |            |            |
| <b>2.1 ผู้่นละออง</b>                                                             |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                                               | 14         | 11.6       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                                                  | 107        | 88.4       |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านผู้่นละอองที่ได้รับ                                           |            |            |
| - ผู้่นจาการถบรทุกอ้อย ชี้เถ้าและชี้เปิด                                          | 22         | 15.1       |
| - ผู้่นจากถนนขณะรถวิ่งและมีลมพัด                                                  | 102        | 69.9       |
| - ผู้่นจากลานจอดรถรทุกอ้อย                                                        | 17         | 11.6       |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                                                 | 5          | 3.4        |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>146</b> | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                                                     |            |            |
| - น้อยลง                                                                          | 55         | 49.5       |
| - เท่าเดิม                                                                        | 54         | 48.6       |
| - มากกว่า                                                                         | 2          | 1.8        |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>111</b> | <b>100</b> |
| <b>2.2 เขม่าควัน</b>                                                              |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                                               | 64         | 52.9       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                                                  | 57         | 47.1       |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านเขม่าควันที่ได้รับ                                            |            |            |
| - เขม่าควันจากการเผาไร้อ้อย                                                       | 6          | 12.8       |
| - เขม่าควันจากปล่องควันของโรงงาน                                                  | 15         | 31.9       |
| - เขม่าควันรถบรรทุกและรถสัญจรไปมา                                                 | 26         | 55.3       |

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) แสดงความถี่ ร้อยละ การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

| การได้รับผลกระทบ<br>จากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”                 | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| - อื่นๆ ระบุ.....                                                   | 0          | 0.0        |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>47</b>  | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                                       |            |            |
| - น้อยลง                                                            | 49         | 70.0       |
| - เท่าเดิม                                                          | 20         | 28.6       |
| - มากกว่า                                                           | 1          | 1.4        |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>70</b>  | <b>100</b> |
| <b>2.3 เสี่ยงตั้ง</b>                                               |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                                 | 104        | 86.0       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                                    | 17         | 14.0       |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านเสี่ยงตั้งที่ได้รับ                             |            |            |
| - เสี่ยงตั้งจากรถบรรทุกอ้อย ชี้เถาและกากหม้อกรอง                    | 16         | 88.9       |
| - เสี่ยงตั้งจากการประกาศ/ออก สัญญาจากโรงงาน                         | 1          | 5.6        |
| - เสี่ยงตั้งจากการโบว์ไอน้ำของโรงงาน                                | 1          | 5.6        |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                                   | 0          | 0.0        |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>18</b>  | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                                       |            |            |
| - น้อยลง                                                            | 9          | 56.3       |
| - เท่าเดิม                                                          | 7          | 43.8       |
| - มากกว่า                                                           | 0          | 0.0        |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>16</b>  | <b>100</b> |
| <b>2.4 กลิ่นเหม็น</b>                                               |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                                 | 97         | 80.2       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                                    | 24         | 19.8       |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นที่ได้รับ                             |            |            |
| - กลิ่นเหม็นจากชี้เถา และกากหม้อกรองที่รถบรรทุกขน<br>ออกไปนอกโรงงาน | 13         | 46.4       |
| - กลิ่นเหม็นจากลานกองกองกากอ้อย                                     | 5          | 17.9       |
| - กลิ่นเหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลนครเพชร                | 2          | 7.1        |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                                   | 8          | 28.6       |



ตารางที่ 3-18 (ต่อ) แสดงความถี่ ร้อยละ การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

| การได้รับผลกระทบ<br>จากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”        | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%) |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>รวม</b>                                                 | <b>28</b>  | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                              |            |            |
| - น้อยลง                                                   | 18         | 75.0       |
| - เท่าเดิม                                                 | 6          | 25.0       |
| - มากกว่า                                                  | 0          | 0.0        |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>24</b>  | <b>100</b> |
| <b>2.5 การจราจร</b>                                        |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                        | 72         | 59.5       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                           | 49         | 40.5       |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านการจราจรที่ได้รับ                      |            |            |
| - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกของโรงงานน้ำตาลนครเพชร          | 20         | 41.7       |
| - รถบรรทุกอ้อยขับชิดเกินไป ทำให้ไม่มีช่องที่จะสามารถแซงได้ | 15         | 31.3       |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                          | 13         | 27.1       |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>48</b>  | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                              |            |            |
| - น้อยลง                                                   | 25         | 64.1       |
| - เท่าเดิม                                                 | 13         | 33.3       |
| - มากกว่า                                                  | 1          | 2.6        |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>39</b>  | <b>100</b> |
| <b>2.6 น้ำเสีย</b>                                         |            |            |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                        | 118        | 97.5       |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                           | 3          | 2.5        |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>121</b> | <b>100</b> |
| สาเหตุของผลกระทบด้านน้ำเสียที่ได้รับ                       |            |            |
| - น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียส่งกลิ่นเหม็น                       | 2          | 66.7       |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                          | 1          | 33.3       |
| <b>รวม</b>                                                 | <b>3</b>   | <b>100</b> |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                              |            |            |
| - น้อยลง                                                   | 2          | 66.7       |
| - เท่าเดิม                                                 | 1          | 33.3       |
| - มากกว่า                                                  | 0          | 0.0        |

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) แสดงความถี่ ร้อยละ การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

| การได้รับผลกระทบ<br>จากการดำเนินงาน“โรงไฟฟ้าชีวมวล”                                                      | จำนวน (คน) | ร้อยละ (%)   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>3</b>   | <b>100</b>   |
| <b>2.7 ความปลอดภัย</b>                                                                                   |            |              |
| 1) ไม่ได้รับผลกระทบ                                                                                      | 110        | 90.9         |
| 2) ได้รับผลกระทบ                                                                                         | 11         | 9.1          |
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>121</b> | <b>100</b>   |
| สาเหตุของผลกระทบด้านความปลอดภัยที่ได้รับ                                                                 |            |              |
| - ถนนหน้าโรงงานมีตมมากทำให้เกิดอุบัติเหตุ                                                                | 2          | 10.5         |
| - น้ำอ้อยที่เคลือบถนนหรือ ชี้ถ้า กากหม้อกรองที่อยู่บนผิวหน้าถนน เมื่อฝนตกจะทำให้ถนนลื่นและเกิดอุบัติเหตุ | 4          | 21.1         |
| - อ้อยที่ตกหล่นจากรถบรรทุกเมื่อรถมอเตอร์ไซด์เหยียบทำให้เกิดอุบัติเหตุ                                    | 12         | 63.2         |
| - อื่นๆ ระบุ.....                                                                                        | 1          | 5.3          |
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>19</b>  | <b>100</b>   |
| ความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ                                                                            |            |              |
| - น้อยลง                                                                                                 | 4          | 33.3         |
| - เท่าเดิม                                                                                               | 7          | 58.3         |
| - มากกว่า                                                                                                | 1          | 8.3          |
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>12</b>  | <b>100.0</b> |
| <b>3. กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบ ท่านแจ้งไปยังหน่วยงานใดเพื่อให้ดำเนินการแก้ไข</b>                         |            |              |
| 1) ไม่ได้แจ้งไปยังหน่วยงานใด                                                                             | 108        | 90.8         |
| 2) องค์การบริหารส่วนตำบล                                                                                 | 0          | 0.0          |
| 3) เจ้าของโรงงาน                                                                                         | 3          | 2.5          |
| 4) ผู้นำชุมชน                                                                                            | 6          | 5.0          |
| 5) หน่วยงานราชการ ระบุ.....                                                                              | 2          | 1.7          |
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>119</b> | <b>100</b>   |
| การแก้ไขปัญหาผลกระทบดังกล่าวเป็นอย่างไร                                                                  |            |              |
| 1) ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว                                                                           | 13         | 48.1         |
| 2) ยังไม่ได้รับการแก้ไข                                                                                  | 14         | 51.9         |
| 3) แก้ไขแล้วแต่ยังไม่เรียบร้อย                                                                           | 0          | 0.0          |
| <b>รวม</b>                                                                                               | <b>27</b>  | <b>100.0</b> |

จากข้อมูลใน ตารางที่ 3-18 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโรงงานไม่ก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อชุมชน จำนวน 323 คน (ร้อยละ 72.7) มีผู้ที่ให้ความเห็นว่าการดำเนินงานของโรงงานก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อชุมชน จำนวน 121 คน (ร้อยละ 27.3) โดยได้รับผลกระทบ ด้านต่างๆ ดังนี้

- ด้านฝุ่นละออง มีผู้ได้รับผลกระทบ จำนวน 107 คน (ร้อยละ 88.4) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุหลักมาจากฝุ่นจากถนนขบวนรถวิ่งและมีลมพัด ความรุนแรงของผลกระทบนั้นเท่าเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- ด้านเขม่าควัน ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 64 คน (ร้อยละ 52.9) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุของเขม่าควันมาจากควันรถบรรทุกและรถสัญจรไปมา และมีความรุนแรงของผลกระทบน้อยลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- ด้านเสียงดัง ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 104 คน (ร้อยละ 86.0) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุมาจากรถบรรทุกอ้อย ชี้อ้า และกากหม้อกรอง และมีความรุนแรงของผลกระทบน้อยลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- ด้านกลิ่นเหม็น ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 97 คน (ร้อยละ 80.2) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุมาจากกลิ่นชี้อ้า และกากหม้อกรองที่รถบรรทุกขนออกไปนอกโรงงาน และมีความรุนแรงของผลกระทบน้อยลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- การจราจร ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 72 คน (ร้อยละ 59.5) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุหลักเกิดจากการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกของโรงงานน้ำตาลนครเพชร และมีความรุนแรงของผลกระทบน้อยลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- น้ำเสีย ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 118 คน (ร้อยละ 97.5) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุมาจากน้ำเสียจากบ่อบำบัดส่งกลิ่นเหม็น และมีความรุนแรงของผลกระทบน้อยลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

- ความปลอดภัย ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 110 คน (ร้อยละ 90.9) สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้ความเห็นว่าสาเหตุมาจากอ้อยที่ตกหล่นจากรถบรรทุก เมื่อมีรถมอเตอร์ไซด์เหยียบทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีความรุนแรงของผลกระทบเท่าเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

สำหรับผู้ที่ให้ความเห็นว่าการดำเนินงานของโรงงานก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อชุมชน จำนวน 121 คน (ร้อยละ 27.3) ส่วนใหญ่ไม่ได้แจ้งไปยังหน่วยงานใดเพื่อดำเนินการแก้ไข จำนวน 110 คน (ร้อยละ 90.9) แต่ทั้งนี้สำหรับผู้ที่ให้ความเห็นว่าการดำเนินงานของโรงงานก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อชุมชน จำนวน 16 คน (ร้อยละ 59.3) เห็นว่ามีการแก้ไขปัญหาเรียบร้อยแล้ว

## 2.4 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อ“โรงไฟฟ้าชีวมวล”

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด ประจำปีการผลิตรปี 2564/2565 โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม จากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงงาน รวมจำนวน 444 คน มีการแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อ “โรงไฟฟ้าชีวมวล” แสดงผลดังนี้

- เวลาว่างมีกิจกรรมในหมู่บ้านขนาน้ำตาลสนับสนุน
- รับคนในชุมชนทำงาน
- สมทบทุนอาหารกลางวันเด็ก โรงเรียนบ้านท่าตะคร้อ
- การจราจรหน้าโรงงาน / ฝุ่นละอองปลิวจากรถบรรทุกอ้อย
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในชุมชน
- จัดฝุ่นละออง
- ให้เข้ามาดูแลชุมชนให้มากขึ้น
- อยากให้ช่วยดูแลเศษใบอ้อยที่ร่วงบนถนน
- เศรษฐกิจการทำงาน
- เก็บกวาดเศษอ้อย , รดน้ำ
- เก็บกวาดใบอ้อย
- ต้องการให้ควบคุมรถบรรทุกอ้อยไม่ให้บรรทุกเกินหรือและสูงเกินไป
- รับคนทำงานเพิ่ม
- ให้เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมชุมชน
- เรืองฝุ่นละออง
- ติดกล้องวงจรปิดในหมู่บ้าน
- อยากให้มีถังขยะแยก
- อยากมีงบสนับสนุนผู้สูงอายุ
- แจกถุงยังชีพผู้ยากไร้
- อุปกรณ์ประปาที่ชำรุด
- ดูแลคนในชุมชน
- ทำความสะอาดถนนในเขตชุมชน
- แสงไฟส่องสว่าง
- ทำถนน 4 เลน
- รถบรรทุกเสียงดัง ฝุ่น อ้อยตก
- ถนนรอบโรงงานให้ชุมชนสัญจรได้สะดวกและคลองระบายน้ำให้สะดวก
- ไฟส่องสว่าง
- ราคาอ้อย
- ช่วยลดความเร็วในการขับรถในเขตชุมชนลงหน่อย (ขับกันเร็วมาก)
- โครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ สร้างความสามัคคีให้กับคนในชุมชน
- ต้องการหน้ากากอนามัย

## บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ว-118 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดเป็นไปตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

#### 4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ได้วางขอบเขตและแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4-1

#### 4.2 ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในดัชนีตรวจวัดต่าง ๆ อ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตและแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2565

| รายการคุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                            | ความถี่                                                        | ช่วงเวลาดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                              |                                                                                                                                         |                                                                | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ                               |                                                                                                                                         |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง                      |                                                                                                                                         |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (1) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (A)       | กรณีเดินระบบปกติ<br>- Particulate<br>- NO <sub>x</sub><br>- SO <sub>2</sub>                                                             | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ช่วงที่ปล่อย และช่วง<br>ละลายน้ำตาล) | ✓                 |      | ✓     |       |      |       |      |      |      |      |
| (2) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง            | - ปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> )                                                                                                     | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง<br>(ช่วงที่ปล่อย)                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (3) หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง            | - อุณหภูมิของก๊าซ                                                                                                                       |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (4) หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) | - อัตราการไหลของก๊าซ                                                                                                                    |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (5) หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) | - สัดส่วนและปริมาณการใช้<br>เชื้อเพลิง                                                                                                  |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (6) หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)                                                                                                                |                                                                | ✓                 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (7) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (B)       | - Particulate<br>- ปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> )<br>- อุณหภูมิของก๊าซ<br>- อัตราการไหลของก๊าซ<br>- สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง |                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ช่วงที่ปล่อย ถูกการผลิตน้ำตาลปี 2564/2565 โรงงานน้ำตาลนครเพชร เริ่มเปิดที่ปล่อยเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 และปิดที่ปล่อยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565  
ช่วงละลายน้ำตาล มีดำเนินการแปรสภาพน้ำตาล (ละลายน้ำตาล) ในช่วงที่ปล่อยจนแล้วเสร็จก่อนวันปิดที่ปล่อย จึงไม่มีการขออนุญาตแปรสภาพต่อเนื่องหลังจากย่อยเข้าที่บแล้ว

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2565**

| รายการคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                           | ความถี่                                                                                                                            | ช่วงเวลาดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)                                                         |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>(1) วัดท่าตะคร้อเขาทอง<br>(2) วัดใหม่ศรีเจริญพร | - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซ NO <sub>x</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซ SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ทิศทางลมและความเร็วลม                  | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วัน<br>ต่อเนื่อง ดำเนินการ<br>ช่วงเวลาเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>จากปล่อง) |                   |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |
| 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณกองกากอ้อย                                              | (1) ภายในตาส่ายรอบลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม<br>(2) ภายในตาส่ายรอบลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม<br>(3) ภายในนอกตาส่ายรอบลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม<br>(4) ภายในนอกตาส่ายรอบลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ดำเนินการช่วงเดียวกัน<br>การตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศในบรรยากาศ)                                            |                   |      |       |       |      | ✓     |      | ✓    |      |      |

หมายเหตุ : ช่วงที่บอ้อย ถูกกลั่นน้ำตาลปี 2564/2565 โรงงานน้ำตาลนครเพชร เริ่มเปิดที่บอ้อยเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 และปิดที่บอ้อยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565  
ช่วงจะลายน้ำตาล มีดำเนินการแปรสภาพน้ำตาล (ละลายน้ำตาล) ในช่วงที่บอ้อยจนแล้วเสร็จก่อนวันปิดที่บอ้อย จึงไม่มีการขออนุญาตแปรสภาพต่อเนื่องหลังจากบอ้อยเข้าที่บแล้ว

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2565

| รายการคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                    | ดัชนีตรวจวัด              | ความถี่              | ช่วงเวลาดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                                            |                           |                      | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ธ.ค. |
| 2. คุณภาพน้ำ                                               |                           |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง                                          |                           |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (1) ททางน้ำเข้าบ่อปรับพีเอช (น้ำเสียก่อนบำบัด)             | -pH                       | - Temperature        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (2) ททางน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ                                | - BOD <sub>5</sub>        | - COD                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (3) ททางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำเสียภายหลังการบำบัด)  | - TDS                     | - SS                 |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - DO                      | - Oil & Grease       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - TKN                     | - Free Chlorine      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - อัตราการไหล             |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 2.2 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน                              |                           |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (1) แม่น้ำปิงเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ<br>ประมาณ 500 เมตร | - Colour                  | - Temperature        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (2) แม่น้ำปิงบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ                   | - pH                      | - DO                 |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (3) แม่น้ำปิงท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ<br>ประมาณ 500 เมตร  | - BOD                     | - NO <sub>3</sub> -N |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - NH <sub>3</sub> -N      |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - Total Coliform Bacteria |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                                            | - Fecal Coliform Bacteria |                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ช่วงที่บ่อบ่อย ถูกก่อก่อผลิตน้ำตั้งแต่ปี 2564/2565 โรงงานน้ำตาลนครเพชร เริ่มเปิดที่บ่อบ่อยเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 และเปิดที่บ่อบ่อยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565  
ช่วงจะลายน้ำตาล มีดำเนินการแปรสภาพน้ำตาล (ละลายน้ำตาล) ในช่วงที่บ่อบ่อยจนแล้วเสร็จก่อนวันเปิดที่บ่อบ่อย จึงไม่มีการขออนุญาตแปรสภาพต่อเนื่องหลังจากย่อยเข้าที่บ่อบ่อยแล้ว



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2565

| รายการคุณภาพสิ่งแวดล้อม          | ดัชนีตรวจวัด      | ความถี่                     | ช่วงเวลาดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                  |                   |                             | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ธ.ค. |
| 3. ระดับเสียง                    |                   |                             |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 3.1 ระดับเสียงทั่วไป             |                   |                             |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (1) วัดท่าตะคร้อเขาทอง           | - Leq 1 ชั่วโมง   | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | - Leq 24 ชั่วโมง  | (ช่วงที่บิ๊บอ้อย และช่วง    |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  | - Ldn             | ละลายน้ำตาล ตรวจวัด 5       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  | - L <sub>90</sub> | วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้ง |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  |                   | วันทำการและวันหยุด)         |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| 3.2 ระดับการรบกวน                |                   |                             |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (1) วัดท่าตะคร้อเขาทอง           | - Leq 5 นาที      | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | - Leq 1 ชั่วโมง   | (ช่วงที่บิ๊บอ้อย และช่วง    |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  | - L <sub>90</sub> | ละลายน้ำตาล ตรวจวัด 5       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  |                   | วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้ง |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                                  |                   | วันทำการและวันหยุด)         |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ช่วงที่บิ๊บอ้อย ถูกกักตุนน้ำตาลปี 2564/2565 โรงงานน้ำตาลนครเพชร เริ่มเปิดที่บิ๊บอ้อยเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 และปิดที่บิ๊บอ้อยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565  
ช่วงละลายน้ำตาล มีดำเนินการแปรสภาพน้ำตาล ในช่วงที่บิ๊บอ้อยจนแล้วเสร็จก่อนวันปิดที่บิ๊บอ้อย จึงไม่มีการขออนุญาตแปรสภาพต่อเนื่องหลังจากบิ๊บอ้อยเข้าที่บิ๊บแล้ว

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ) ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2565**

| รายการคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                | ดัชนีตรวจวัด                      | ความถี่                                                        | ช่วงเวลาที่ทำเนิการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                | ม.ค.                | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ธ.ค. |
| <b>4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b><br><b>4.1 ความเข้มข้นฝุ่น</b><br>(1) ลานกองเก็บกากอ้อย<br>(2) บริเวณพื้นที่บ่อนกากอ้อยของระบบผลิตไอน้ำ<br>(3) ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย | - Total Dust<br>- Respirable Dust | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ช่วงที่บอ้อย และช่วง<br>ละลายน้ำตาล) | ✓                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| <b>4.2 ระดับเสียง</b><br>(1) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ<br>(2) Boiler Combustion Fan<br>(3) Flue Gas Recirculation<br>(4) Air Compressor                                     | - Leq 8 ชั่วโมง<br>- L max        | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ช่วงที่บอ้อย และช่วง<br>ละลายน้ำตาล) | ✓                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| <b>4.3 ปริมาณเสียงสะสม</b><br>กลุ่มพนักงานที่มีความเสี่ยงและ/หรือพนักงานที่ต้อง<br>ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต่อเนื่อง                                                 | - TWA 8 ชั่วโมง<br>- % Dose       | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล)        | ✓                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
| <b>4.4 ระดับความร้อน</b><br>(1) บริเวณหม้อไอน้ำ<br>(2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า                                                                                        | - WBGT <sup>o</sup> C             | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล)        | ✓                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ช่วงที่บอ้อย ถูกกลั่นน้ำตาลปี 2564/2565 โรงงานน้ำตาลนครเพชร เริ่มเปิดที่บอ้อยเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 และปิดที่บอ้อยเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2565  
 ช่วงละลายน้ำตาล มีดำเนินการแปรสภาพน้ำตาล ในช่วงที่บอ้อยจนแล้วเสร็จก่อนวันปิดที่บอ้อย จึงไม่มีการขออนุญาตแปรสภาพต่อเนื่องหลังจากบอ้อยเข้าที่บแล้ว

ตารางที่ 4-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                          | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                    | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ | - TSP<br>- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub><br>- Opacity                                 | - Isokinetic, Gravimetric Method / US.EPA. Method 5<br>- Electrochemical Sensor Method/US.EPA.<br>- Electrochemical Sensor Method/US.EPA.<br>- Ringelmann's Method                                                                                                                                                             |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                  | - TSP<br>- PM-10<br>- NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub><br>- WS&WD                                           | - Hi-Volume, Gravimetric Method<br>- PM10 Size Selective, Gravimetric Method<br>- Chemiluminescence Analyzer<br>- UV-Fluorescence Analyzer<br>- Cup/Vane Anemometer                                                                                                                                                            |
| 1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลานกองกากอ้อย                         | - TSP<br>- PM-10<br>- WS&WD                                                                                     | - Hi-Volume, Gravimetric Method<br>- PM10 Size Selective, Gravimetric Method<br>- Cup/Vane Anemometer                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2. คุณภาพน้ำ</b><br>2.1 น้ำทิ้ง                         | - pH<br>- Temperature<br>- BOD<br>- COD<br>- DO<br>- TDS<br>- TSS<br>- Oil & Grease<br>- Free Chlorine<br>- TKN | - Electrometric Method<br>- Laboratory and Field Method<br>- 5-Day BOD Test(5210-B)<br>- Close Reflux, Titrimetric Method<br>- Azide Modification Method<br>- Dried at 180 °C<br>- Dried at 103 – 105 °C<br>- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>- DPD Colorimetric Method<br>- Macro Kjeldahl, Titrimetric Method |

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                         | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                             | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>2.2 น้ำผิวดิน                | - Colour<br>- Temperature<br>- pH<br>- DO<br>- BOD<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Nitrate-Nitrogen<br>- Ammonia-Nitrogen | - Observation Method<br>- Laboratory and Field Method<br>- Electrometric Method<br>- Azide Modification Method<br>- 5-Day BOD Test (5210-B)<br>- Most probable number (MPN) Test<br>- Most probable number (MPN) Test<br>- Colorimetric Method<br>- Titrimetric Method |
| <b>3. ระดับเสียง</b><br>3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป           | - Leq 1 hr<br>- Leq 24 hr<br>- Ldn<br>- L90                                                                                                              | - Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter                                                                                                                                   |
| 3.2 ระดับการรบกวน                                         | - Leq 5 min<br>- Leq 1 hr<br>- L90                                                                                                                       | - Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter                                                                                                                                                                     |
| <b>4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b><br>4.1 ความเข้มข้นของฝุ่น | - Total Dust<br>- Respirable Dust                                                                                                                        | - Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter) Gravimetric Method<br>- Personal Air Sampler with Filter Holder (Cyclone Filtration : PVC Filter); Gravimetric Method                                                                                           |
| 4.2 ระดับเสียง                                            | - Leq 8 hr<br>- Lmax                                                                                                                                     | - Integrated Sound Level Meter<br>- Integrated Sound Level Meter                                                                                                                                                                                                       |
| 4.3 ปริมาณเสียงสะสม                                       | - TWA 8 hr<br>- % Dose                                                                                                                                   | - Noise Dosimeter<br>- Noise Dosimeter                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.4 ตรวจวัดระดับความร้อน                                  | - WBGT <sup>o</sup> C                                                                                                                                    | - Heat Stress Monitor                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 4.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสำหรับโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกกะวัตต์ ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด พ.ศ. 2557

#### 4.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

#### 4.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

#### 4.3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 4.3.6 ระดับเสียงรบกวน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

#### 4.3.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists. (2019)

#### 4.3.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

#### 4.3.9 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 เมกกะวัตต์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ) ของบริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ดัง ตารางที่ 4-1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ ทางเข้าบ่อปรับพีเอช (น้ำเสียก่อนบำบัด) ทางน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ และทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำเสียภายหลังการบำบัด) โดยกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทีเคเอ็น (TKN) และอัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-3 และ รูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-10

ทั้งนี้ ในเดือนพฤศจิกายน 2565 โครงการฯ มีการขุดลอกตะกอนในบ่อ Polishing Pond ทำให้ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำเสียภายหลังการบำบัด)



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

| จุดตรวจวัด                                                                                   | วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>( <sup>o</sup> C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free<br>Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ทางน้ำเข้าปอปรับพี<br>เอช (น้ำเสียก่อน<br>บำบัด)<br>(พิกัด : 47 Q 564700<br>m E 1810287 m N) | 06/07/2565    | 7.56 | 23.80                      | 31.1          | 228.6         | 1.40         | 1,104         | 52            | 1.6                  | <0.01                                    | 9.33                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 04/08/2565    | 7.86 | 37.90                      | 104           | 236.6         | 0.80         | 888           | 28            | 3.1                  | <0.01                                    | 7.60                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 05/09/2565    | 6.05 | 31.80                      | 152           | 415.6         | 1.06         | 1,168         | 102           | 2.6                  | 0.13                                     | 7.59                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 12/10/2565    | 5.31 | 28.40                      | 104           | 204.8         | 2.00         | 1,408         | 31            | 2.2                  | <0.01                                    | 12.68                       | 0.10                             |
|                                                                                              | 09/11/2565    | 5.87 | 25.30                      | 470           | 985.1         | 5.02         | 680           | 79            | 2.6                  | 0.08                                     | 5.02                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 20/12/2565    | 4.12 | 33.53                      | 2.18          | 94.1          | 2.45         | 1,168         | 146           | 1.8                  | <0.01                                    | 10.61                       | 0.10                             |
|                                                                                              | 06/07/2565    | 7.60 | 29.20                      | 13            | 127.0         | 2.10         | 1,182         | 46            | 2.6                  | <0.01                                    | 10.83                       | 0.10                             |
| ทางน้ำเข้าปอเดิม<br>อากาศ<br>(พิกัด : 47 Q 564783<br>m E 1810599 m N)                        | 04/08/2565    | 7.84 | 37.10                      | 27            | 173.5         | 1.10         | 1,208         | 86            | 1.6                  | <0.01                                    | 9.75                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 05/09/2565    | 7.70 | 34.80                      | 6             | 123.1         | 2.68         | 1,390         | 44            | 1.1                  | <0.01                                    | 9.18                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 12/10/2565    | 7.50 | 27.90                      | 14            | 134.4         | 3.00         | 1,278         | 46            | 1.6                  | 0.14                                     | 6.50                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 09/11/2565    | 7.23 | 27.10                      | 13            | 117.0         | 7.24         | 998           | 16            | 1.6                  | <0.01                                    | 3.76                        | 0.10                             |
|                                                                                              | 20/12/2565    | 8.62 | 29.92                      | 11            | 87.8          | 2.32         | 1,608         | 18            | 1.7                  | <0.01                                    | 7.49                        | 0.10                             |
|                                                                                              |               |      |                            |               |               |              |               |               |                      |                                          |                             |                                  |
|                                                                                              |               |      |                            |               |               |              |               |               |                      |                                          |                             |                                  |



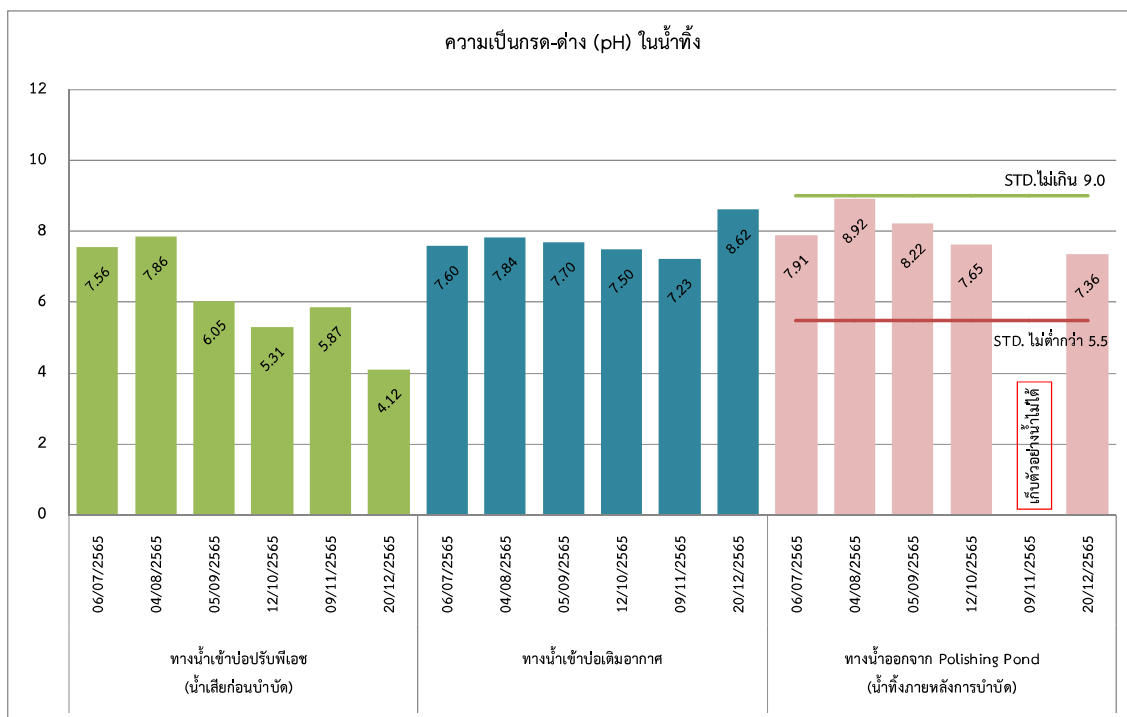
ตารางที่ 4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

| จุดตรวจวัด                                                                                              | วันที่ตรวจวัด | pH      | Temp.<br>( <sup>o</sup> C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l)  | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l)    | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free<br>Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------|---------------|----------------|--------------|------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ทางน้ำออกจาก<br>Polishing Pond (น้ำทิ้ง<br>ภายหลังการบำบัด)<br>(พิกัด : 47 Q 564812 m E<br>1810305 m N) | 06/07/2565    | 7.91    | 30.50                      | 2             | <40            | 2.50         | 94               | 48            | 5.6*                 | <0.01                                    | 1.62                        | 0.10                             |
|                                                                                                         | 04/08/2565    | 8.92    | 35.40                      | 3             | <40            | 1.20         | 130              | 21            | 1.1                  | <0.01                                    | 1.49                        | 0.10                             |
|                                                                                                         | 05/09/2565    | 8.22    | 33.50                      | 3             | 49.2           | 7.36         | 110              | 40            | 1.1                  | <0.01                                    | 3.48                        | 0.10                             |
|                                                                                                         | 12/10/2565    | 7.65    | 29.80                      | 4             | 96.0           | 4.00         | 158              | 50            | 1.1                  | <0.01                                    | 0.93                        | 0.10                             |
|                                                                                                         | 09/11/2565    | **      | **                         | **            | **             | **           | **               | **            | **                   | **                                       | **                          | **                               |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                                                                   | 20/12/2565    | 7.36    | 28.69                      | 4             | <40            | 3.29         | 166              | 17            | 1.1                  | <0.01                                    | 0.94                        | 0.10                             |
|                                                                                                         |               | 5.5-9.0 | ไม่เกิน<br>40              | ไม่เกิน<br>20 | ไม่เกิน<br>120 | -            | ไม่เกิน<br>3,000 | ไม่เกิน<br>50 | ไม่เกิน 5            | ไม่เกิน 1                                | ไม่เกิน<br>100              | -                                |

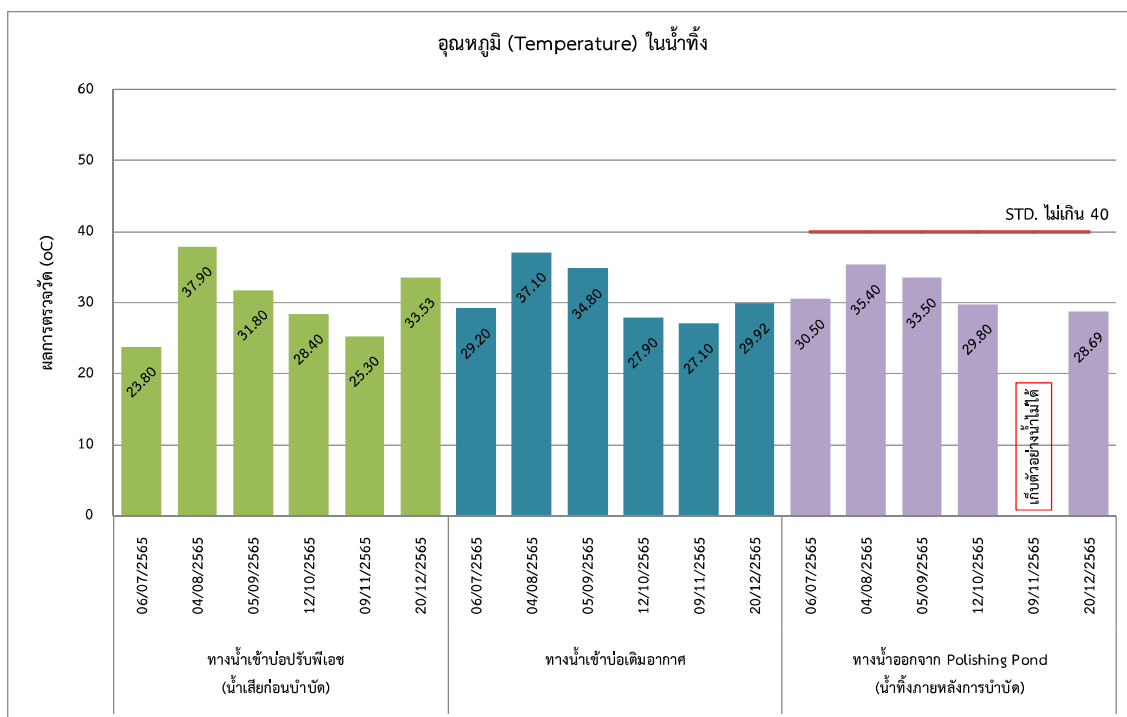
หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

\*\* ช่วงเดือนพฤศจิกายน มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อ Polishing Pond จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด)

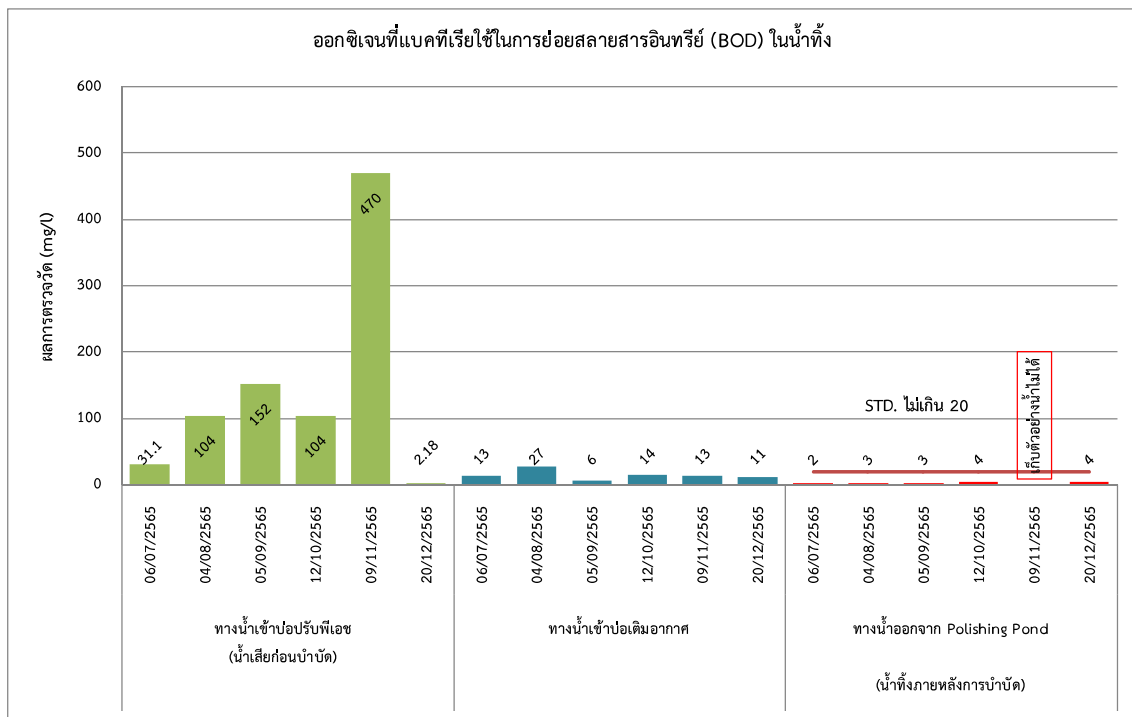
จากตารางที่ 4-3 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้โครงการทำการรวบรวมน้ำทิ้งไว้เ็นบ่อพักเพื่อหมุนกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง โดยไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการเด็ดขาด



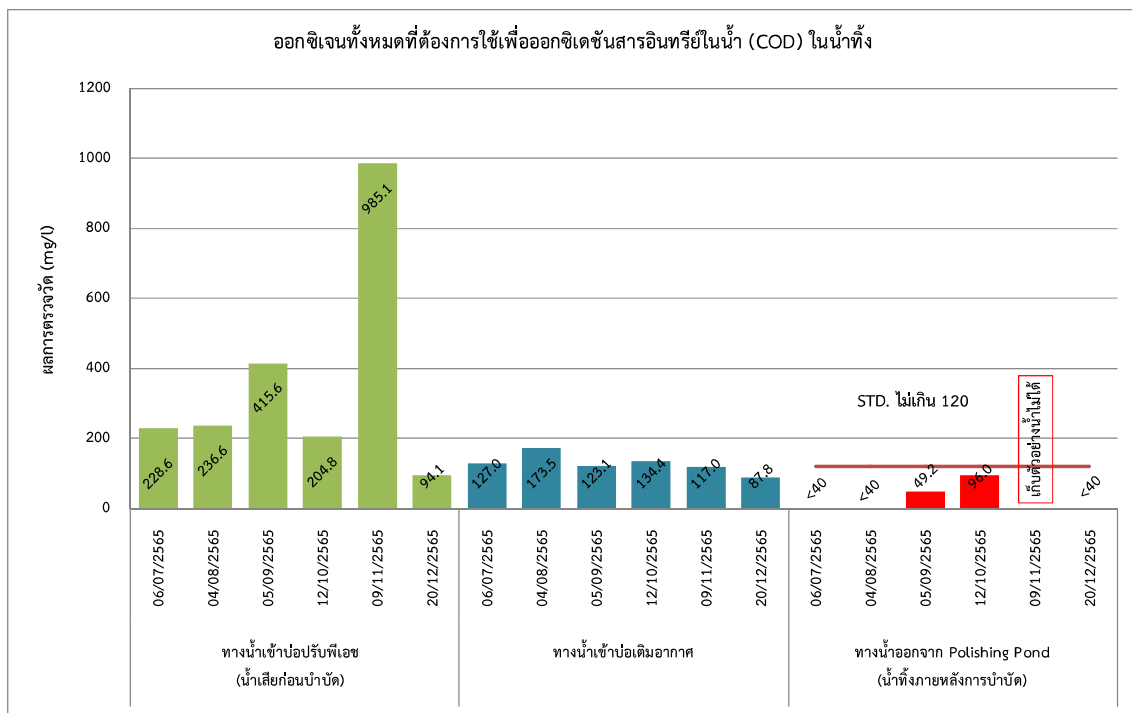
**รูปที่ 4-1** ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



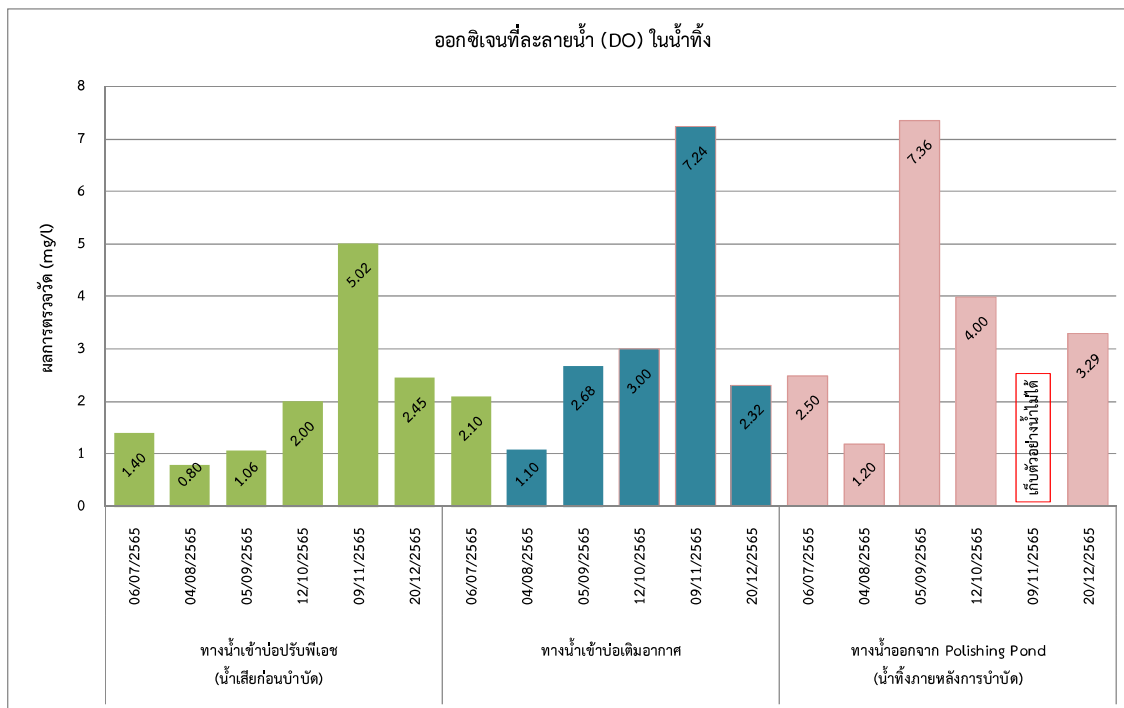
**รูปที่ 4-2** ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



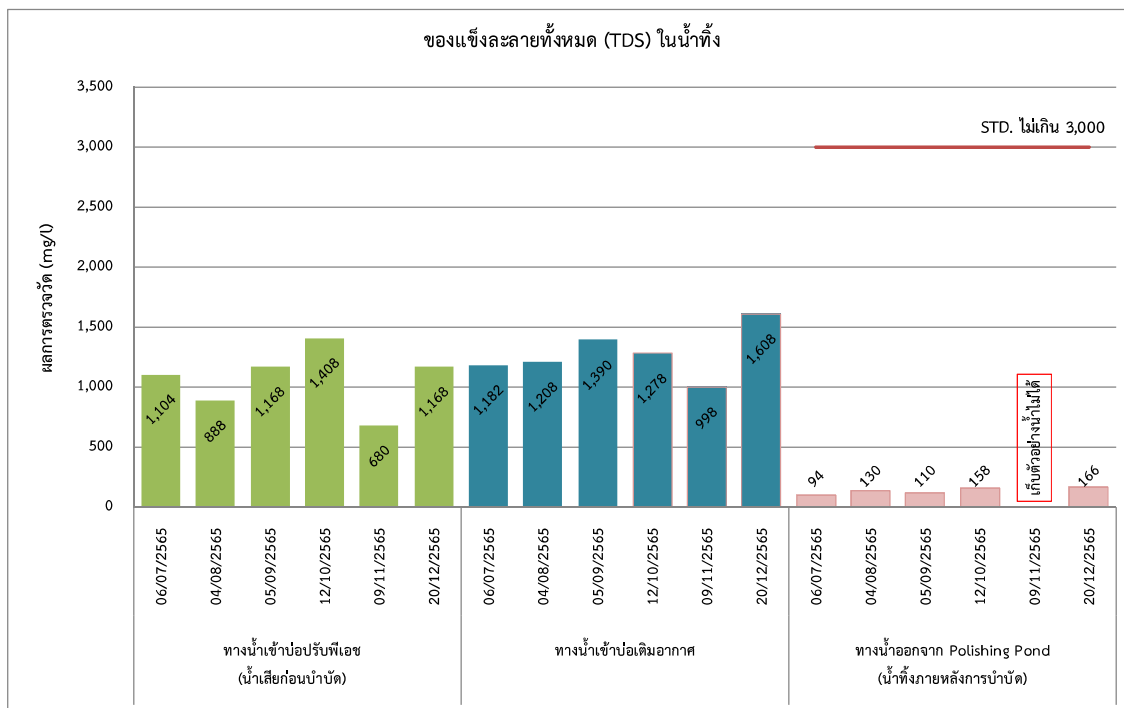
รูปที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



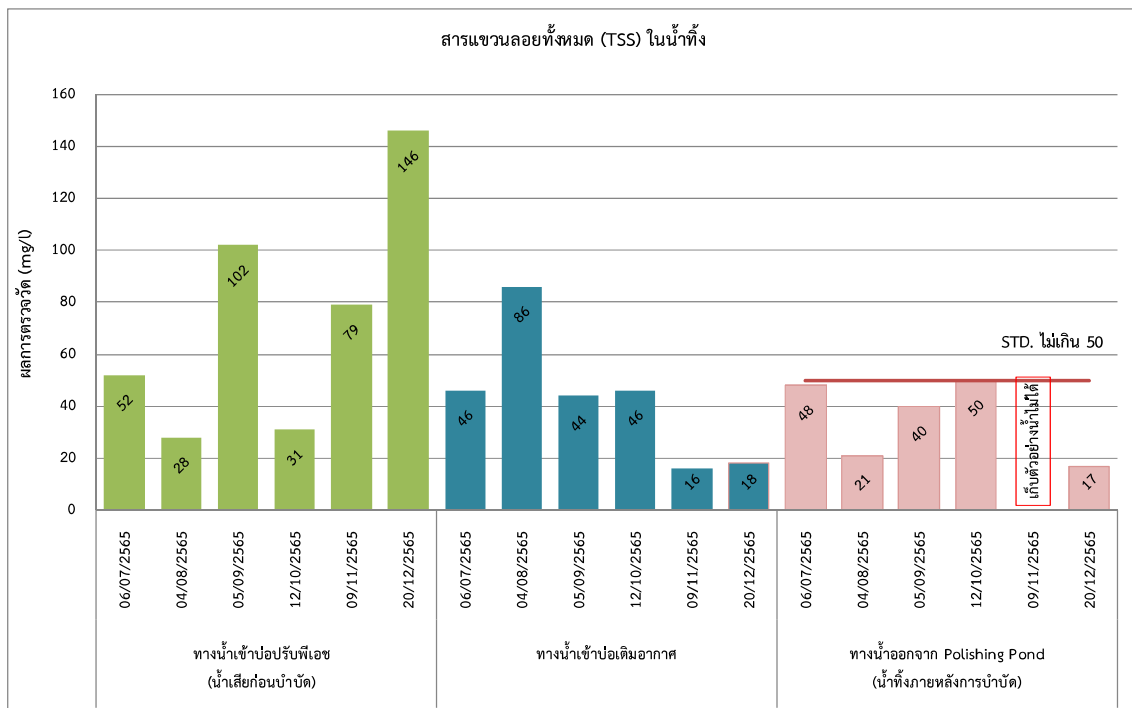
รูปที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ (COD) ในน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



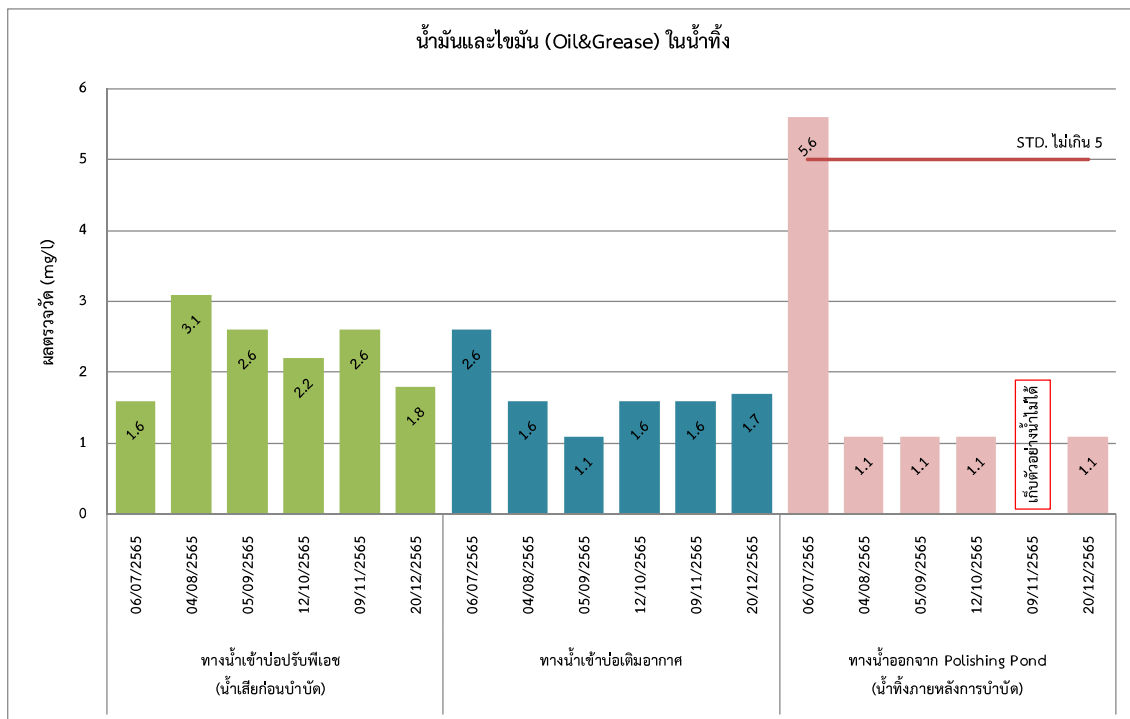
รูปที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



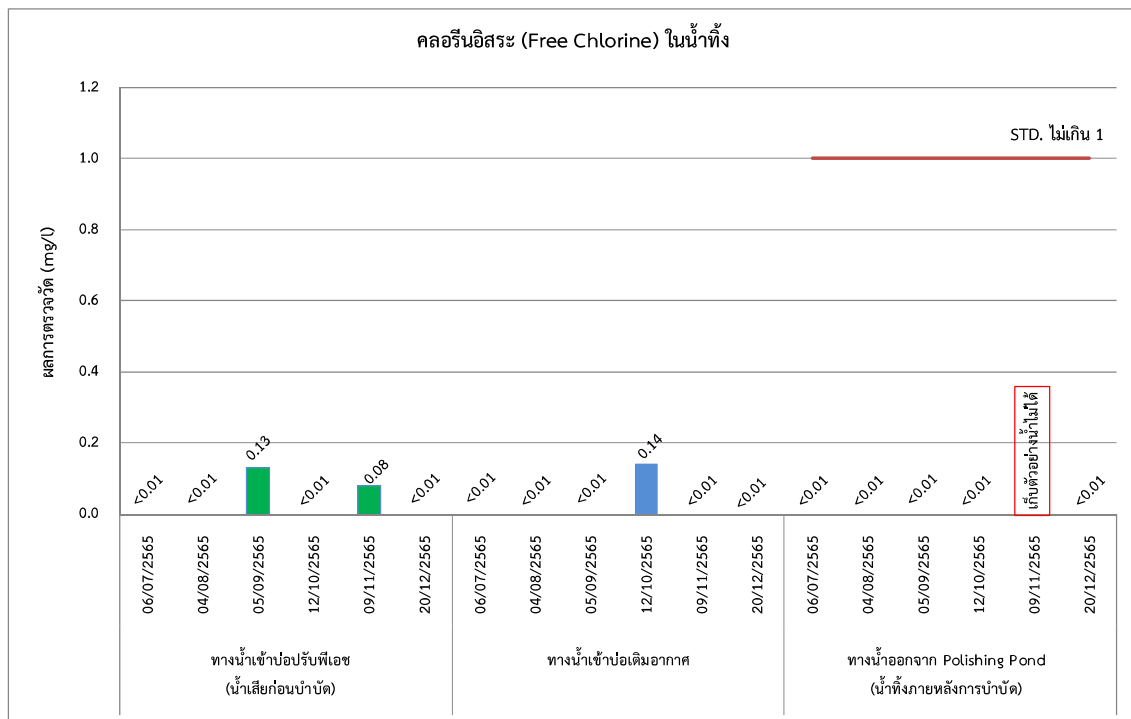
รูปที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



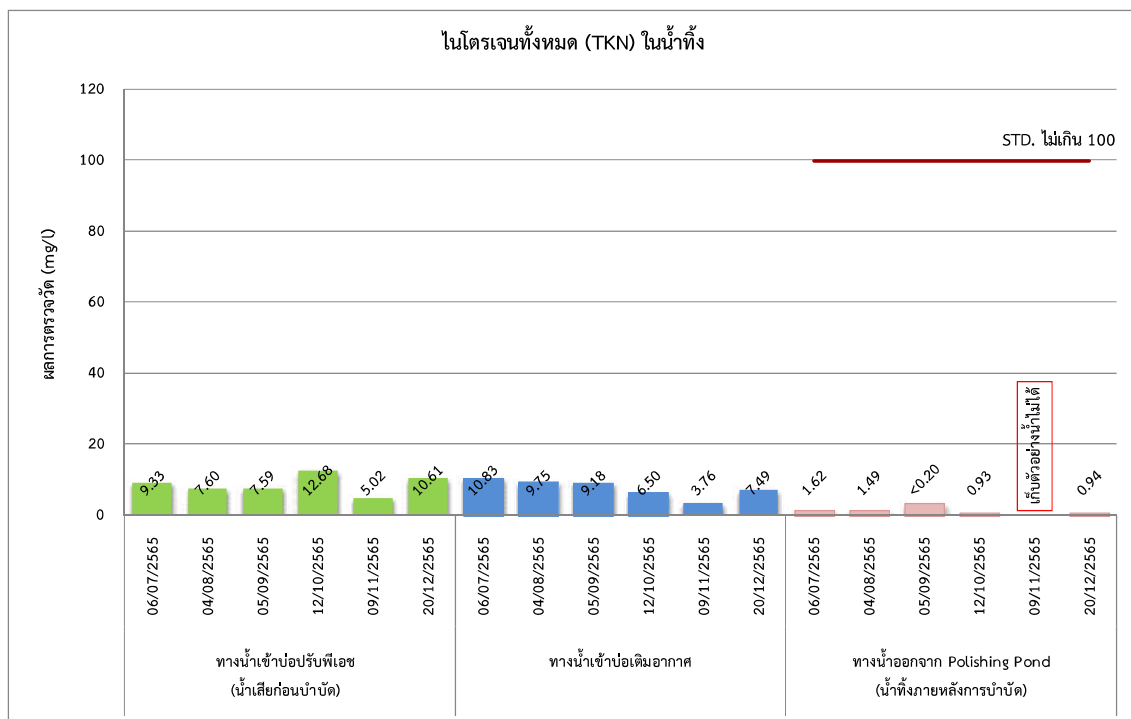
**รูปที่ 4-7** ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



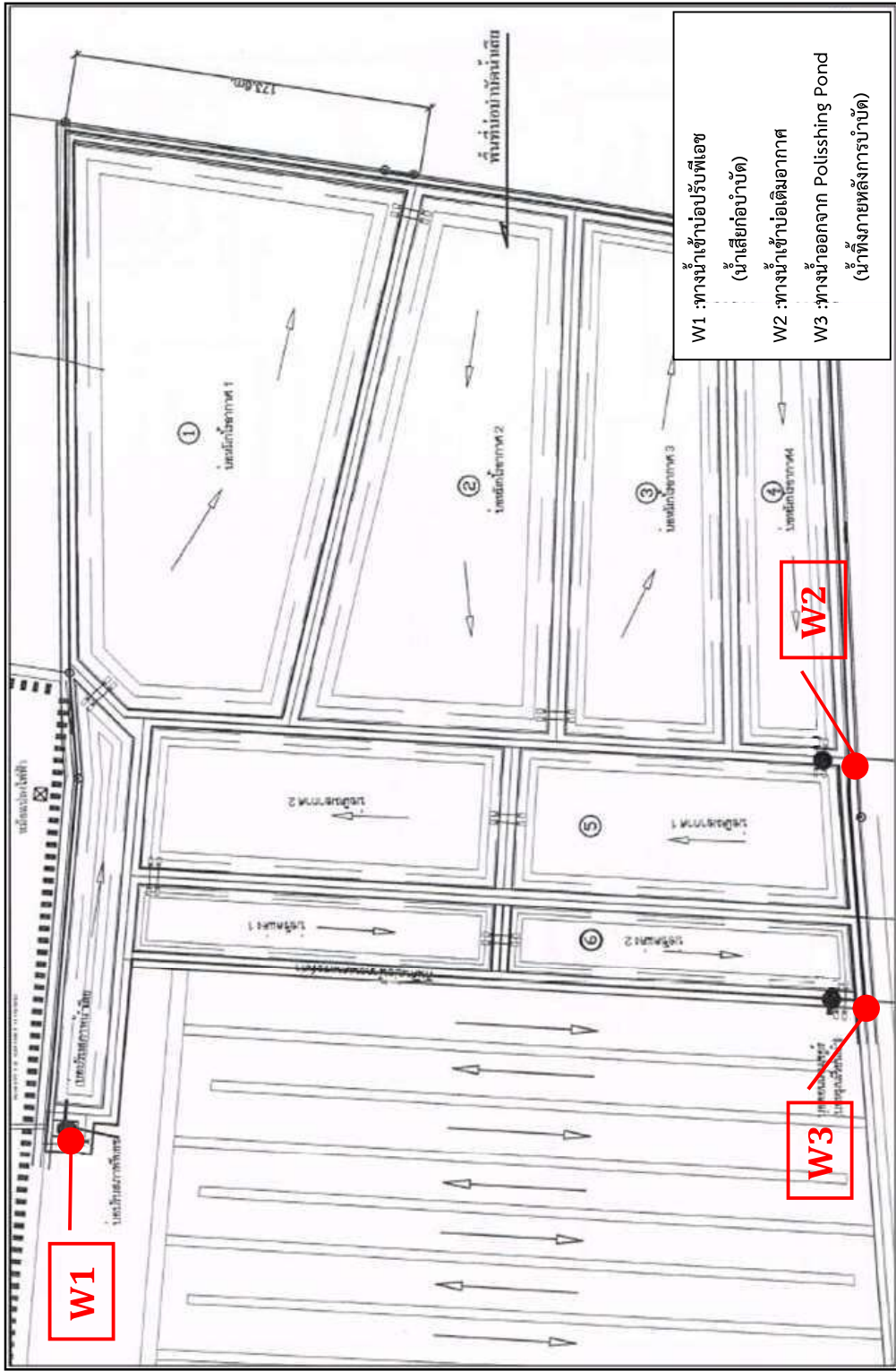
**รูปที่ 4-8** ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4-9** ผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4-10** ผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4-11 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

### 4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการย้อนหลัง 3 ปี (ระหว่างปี 2563 – 2565)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 - 2565 รายละเอียดดัง ตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-6 และ รูปที่ 4-12 ถึงรูปที่ 4-21

**ตารางที่ 4-4** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางเข้าบ่อปรับพีเอช (น้ำเสียก่อนบำบัด) ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>( <sup>o</sup> C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ม.ค. 2563     | 9.47 | 40.40                      | 550           | 950.0         | 0.32         | 956           | 296           | 37.0                 | 0.010                                 | 7.34                        | 0.3                              |
| ก.พ. 2563     | 7.43 | 40.50                      | 295           | 780.0         | 0.25         | 1,844         | 328           | 0.6                  | 3.800                                 | 22.68                       | 0.4                              |
| มี.ค. 2563    | 6.50 | 35.90                      | 473           | 1,417.0       | 0.36         | 288           | 532           | 7.4                  | <0.010                                | 6.00                        | 0.4                              |
| เม.ย. 2563    | 8.02 | 32.24                      | 91            | 155.0         | 0.44         | 1,814         | 83            | 4.0                  | <0.010                                | 12.18                       | 0.4                              |
| พ.ค. 2563     | 8.87 | 39.50                      | 4             | <40.0         | 7.49         | 224           | 11            | 3.2                  | <0.010                                | <0.20                       | 0.3                              |
| มิ.ย. 2563    | 8.14 | 32.20                      | 23            | 89.24         | 1.59         | 1,053         | 41            | 2.8                  | <0.010                                | 7.13                        | 0.4                              |
| ก.ค. 2563     | 8.05 | 34.23                      | 4             | <40.0         | 7.06         | 258           | 60            | 3.8                  | 0.250                                 | 0.73                        | 0.2                              |
| ส.ค. 2563     | 9.13 | 30.81                      | 36            | 178.0         | 4.57         | 2,004         | 25            | 2.8                  | 0.080                                 | 7.96                        | 0.1                              |
| ก.ย. 2563     | 9.46 | 37.92                      | 34            | 163.0         | 3.55         | 1,982         | 22            | 1.6                  | 0.170                                 | 4.30                        | 0.1                              |
| ต.ค. 2563     | 7.96 | 32.42                      | 19            | 227.0         | 2.83         | 1,954         | 94            | 2.8                  | 0.210                                 | 7.42                        | 0.3                              |
| พ.ย. 2563     | 9.82 | 20.50                      | 12            | 90.9          | 4.57         | 1,882         | 62            | 4.0                  | 0.180                                 | 3.23                        | 0.2                              |
| ธ.ค. 2563     | 7.43 | 32.86                      | 282           | 365.0         | 0.18         | 1,877         | 74            | 3.92                 | 0.840                                 | 8.27                        | 0.1                              |



ตารางที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางเข้าบ่อปรับพีเอช (น้ำเสียก่อนบำบัด) ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ม.ค. 2564     | 7.37 | 36.65         | 515           | 458           | 0.42         | 1,658         | 172           | 7.8                  | 2.72                                  | 16.36                       | 0.3                              |
| ก.พ. 2564     | 8.07 | 37.20         | 88            | 285.7         | 1.23         | 1,880         | 428           | 22.24                | 1.06                                  | 8.16                        | 0.2                              |
| มี.ค. 2564    | 8.21 | 37.30         | 228           | 330.1         | 1.69         | 1,766         | 454           | 11.20                | 1.77                                  | 9.60                        | 0.4                              |
| เม.ย. 2564    | 8.47 | 34.69         | 24            | 154.3         | 1.01         | 1,626         | 192           | <0.5                 | 0.06                                  | 5.66                        | 0.2                              |
| พ.ค. 2564     | 8.89 | 34.89         | 12            | 70.2          | 6.10         | 1,468         | 28            | 0.57                 | 0.08                                  | 10.09                       | 0.1                              |
| มิ.ย. 2564    | 8.68 | 35.30         | 17            | 162.7         | 8.13         | 1,256         | 44            | 3.3                  | 0.22                                  | 2.77                        | 0.1                              |
| ก.ค. 2564     | 8.85 | 34.70         | 11            | 93.9          | 7.71         | 1,584         | 25            | 2.3                  | 0.12                                  | 1.57                        | 0.10                             |
| ส.ค. 2564     | 9.21 | 32.80         | 10            | <40           | 8.10         | 298           | 35            | 4.3                  | 0.08                                  | <0.20                       | 0.10                             |
| ก.ย. 2564     | 9.69 | 36.40         | 20            | 153.6         | 13.53        | 580           | 80            | 0.5                  | 0.04                                  | 5.51                        | 0.10                             |
| ต.ค. 2564     | 8.06 | 35.10         | 65            | 167.9         | 7.88         | 800           | 264           | 1.9                  | <0.01                                 | 15.19                       | 0.10                             |
| พ.ย. 2564     | **   | **            | **            | **            | **           | **            | **            | **                   | **                                    | **                          | **                               |
| ธ.ค. 2564     | 8.06 | 35.40         | 566           | 784.0         | 7.88         | 2,700         | 640           | 4.5                  | <0.01                                 | 8.91                        | 0.20                             |
| ม.ค. 2565     | 7.56 | 40.60         | 402           | 456.2         | 0.42         | 1,560         | 660           | 3.4                  | <0.01                                 | 13.18                       | 0.10                             |
| ก.พ. 2565     | 7.56 | 40.60         | 424           | 494.8         | 0.42         | 1,460         | 676           | 4.2                  | <0.01                                 | 16.40                       | 0.10                             |
| มี.ค. 2565    | 7.61 | 38.10         | 1,710         | 604.4         | 8.30         | 1,400         | 700           | 6.0                  | <0.01                                 | 14.78                       | 0.30                             |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางเข้าบ่อปรับพีเอช (น้ำเสียก่อนบำบัด) ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| เม.ย. 2565    | 7.61 | 38.10         | 1,345         | 652.1         | 8.30         | 1,560         | 660           | 3.2                  | <0.01                                 | 14.17                       | 0.30                             |
| พ.ค. 2565     | 5.47 | 35.60         | 2,105         | 2,023.4       | 3.53         | 2,112         | 115           | 4.8                  | <0.01                                 | 22.79                       | 0.10                             |
| มิ.ย. 2565    | 7.36 | 30.30         | 548           | 438.1         | 5.80         | 1,492         | 76            | 2.2                  | <0.01                                 | 10.76                       | 0.10                             |
| ก.ค. 2565     | 7.56 | 23.80         | 31.1          | 228.6         | 1.40         | 1,104         | 52            | 1.6                  | <0.01                                 | 9.33                        | 0.10                             |
| ส.ค. 2565     | 7.86 | 37.90         | 104           | 236.6         | 0.80         | 888           | 28            | 3.1                  | <0.01                                 | 7.60                        | 0.10                             |
| ก.ย. 2565     | 6.05 | 31.80         | 152           | 415.6         | 1.06         | 1,168         | 102           | 2.6                  | 0.13                                  | 7.59                        | 0.10                             |
| ต.ค. 2565     | 5.31 | 28.40         | 104           | 204.8         | 2.00         | 1,408         | 31            | 2.2                  | <0.01                                 | 12.68                       | 0.10                             |
| พ.ย. 2565     | 5.87 | 25.30         | 470           | 985.1         | 5.02         | 680           | 79            | 2.6                  | 0.08                                  | 5.02                        | 0.10                             |
| ธ.ค. 2565     | 4.12 | 33.53         | 2.18          | 94.1          | 2.45         | 1,168         | 146           | 1.8                  | <0.01                                 | 10.61                       | 0.10                             |

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางน้ำเข้าป้อมเฒือกาศ ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ม.ค. 2563     | 8.04 | 30.90         | 2             | <40.0         | 6.84         | 124           | 15            | 1.2                  | 0.070                                 | 0.28                        | 0.2                              |
| ก.พ. 2563     | 7.56 | 31.90         | 58            | 124.0         | 7.04         | 378           | 61            | <0.5                 | 0.100                                 | 4.48                        | 0.2                              |
| มี.ค. 2563    | 7.47 | 29.00         | 1             | <40.0         | 6.25         | 132           | 8             | 5.0                  | 0.120                                 | 0.29                        | 0.3                              |
| เม.ย. 2563    | 8.31 | 32.05         | 2             | <40.0         | 6.93         | 358           | 14            | 1.9                  | <0.010                                | <0.20                       | 0.2                              |
| พ.ค. 2563     | 8.20 | 39.50         | 2             | <40.0         | 7.77         | 234           | 12            | 2.4                  | <0.010                                | 1.03                        | 0.2                              |
| มิ.ย. 2563    | 8.65 | 32.53         | 4             | <40.0         | 5.80         | 290           | 23            | 2.8                  | <0.010                                | 0.29                        | 0.3                              |
| ก.ค. 2563     | 8.05 | 34.23         | 4             | <40.0         | 7.06         | 258           | 60            | 3.8                  | 0.250                                 | 0.73                        | 0.2                              |
| ส.ค. 2563     | 9.13 | 30.81         | 36            | 178.0         | 4.57         | 2,004         | 25            | 2.8                  | 0.080                                 | 7.96                        | 0.1                              |
| ก.ย. 2563     | 9.46 | 37.92         | 34            | 163.0         | 3.55         | 1,982         | 22            | 1.6                  | 0.170                                 | 4.30                        | 0.1                              |
| ต.ค. 2563     | 7.96 | 32.42         | 19            | 227.0         | 2.83         | 1,954         | 94            | 2.8                  | 0.210                                 | 7.42                        | 0.3                              |
| พ.ย. 2563     | 9.82 | 20.50         | 12            | 90.9          | 4.57         | 1,882         | 62            | 4.0                  | 0.180                                 | 3.23                        | 0.2                              |
| ธ.ค. 2563     | 7.43 | 32.86         | 282           | 365.0         | 0.18         | 1,877         | 74            | 3.92                 | 0.840                                 | 8.27                        | 0.1                              |
| ม.ค. 2564     | 7.30 | 31.97         | 480           | 382           | <0.01        | 1,866         | 118           | 6.1                  | 1.93                                  | 14.56                       | 0.1                              |
| ก.พ. 2564     | 7.92 | 36.10         | 56            | 206.3         | 1.26         | 2,189         | 132           | 3.02                 | 0.35                                  | 19.14                       | 0.3                              |
| มี.ค. 2564    | 7.88 | 35.30         | 180           | 200           | 1.16         | 1,970         | 122           | 14.60                | 0.35                                  | 16.53                       | 0.2                              |
| เม.ย. 2564    | 8.34 | 39.38         | 55            | 195.2         | 4.45         | 1,916         | 41            | 1.39                 | 0.04                                  | 8.20                        | 0.3                              |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH    | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| พ.ค. 2564     | 10.09 | 35.11         | 12            | 89.4          | 6.81         | 1,834         | 208           | 1.15                 | 0.16                                  | 6.38                        | 0.1                              |
| มิ.ย. 2564    | 9.32  | 34.70         | 20            | 112.9         | 7.75         | 1,916         | 48            | 5.5                  | 0.20                                  | 4.66                        | 0.1                              |
| ก.ค. 2564     | 9.24  | 36.80         | 14            | 93.9          | 9.21         | 1,740         | 21            | 2.8                  | 0.14                                  | 3.57                        | 0.10                             |
| ส.ค. 2564     | 9.51  | 31.70         | 22            | 114.0         | 9.36         | 1,614         | 162           | 2.5                  | 0.16                                  | 2.33                        | 0.10                             |
| ก.ย. 2564     | 9.27  | 36.60         | 10            | 70.4          | 12.21        | 1,258         | 93            | 0.8                  | <0.01                                 | 2.97                        | 0.10                             |
| ต.ค. 2564     | 8.83  | 33.40         | 20            | 47.5          | 3.22         | 1,262         | 20            | 1.2                  | <0.01                                 | 3.49                        | 0.10                             |
| พ.ย. 2564     | 9.24  | 32.70         | 8             | 119.6         | 15.60        | 1,296         | 47            | 1.0                  | 0.16                                  | 5.80                        | 0.30                             |
| ธ.ค. 2564     | 7.57  | 31.90         | 526           | 674.2         | 5.42         | 1,472         | 122           | 3.0                  | <0.01                                 | 9.03                        | 0.30                             |
| ม.ค. 2565     | 7.42  | 35.10         | 430           | 530.1         | 0.70         | 1,700         | 260           | 3.5                  | <0.01                                 | 6.08                        | 0.20                             |
| ก.พ. 2565     | 7.42  | 35.10         | 444           | 562.2         | 0.70         | 1,900         | 250           | 3.3                  | <0.01                                 | 10.76                       | 0.20                             |
| มี.ค. 2565    | 8.25  | 37.00         | 118           | 283.1         | 7.60         | 1,400         | 196           | 8.0                  | <0.01                                 | 12.01                       | 0.20                             |
| เม.ย. 2565    | 8.25  | 37.00         | 194           | 260.8         | 7.60         | 1,452         | 192           | 12.1                 | <0.01                                 | 7.39                        | 0.20                             |
| พ.ค. 2565     | 7.89  | 35.30         | 15            | 95.8          | 5.80         | 1,514         | 32            | 3.7                  | <0.01                                 | 10.61                       | 0.10                             |
| มิ.ย. 2565    | 8.08  | 31.00         | 57            | 150.2         | 5.40         | 1,430         | 82            | 2.8                  | <0.01                                 | 14.03                       | 0.10                             |
| ก.ค. 2565     | 7.60  | 29.20         | 13            | 127.0         | 2.10         | 1,182         | 46            | 2.6                  | <0.01                                 | 10.83                       | 0.10                             |
| ส.ค. 2565     | 7.84  | 37.10         | 27            | 173.5         | 1.10         | 1,208         | 86            | 1.6                  | <0.01                                 | 9.75                        | 0.10                             |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด | pH   | Temp.<br>( <sup>o</sup> C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ก.ย. 2565     | 7.70 | 34.80                      | 6             | 123.1         | 2.68         | 1,390         | 44            | 1.1                  | <0.01                                 | 9.18                        | 0.10                             |
| ต.ค. 2565     | 7.50 | 27.90                      | 14            | 134.4         | 3.00         | 1,278         | 46            | 1.6                  | 0.14                                  | 6.50                        | 0.10                             |
| พ.ย. 2565     | 7.23 | 27.10                      | 13            | 117.0         | 7.24         | 998           | 16            | 1.6                  | <0.01                                 | 3.76                        | 0.10                             |
| ธ.ค. 2565     | 8.62 | 29.92                      | 11            | 87.8          | 2.32         | 1,608         | 18            | 1.7                  | <0.01                                 | 7.49                        | 0.10                             |

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ บริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด)ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด         | pH      | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|-----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ม.ค. 2563             | 7.94    | 30.50         | 1             | <40.0         | 6.26         | 148           | 11            | 1.6                  | 0.070                                 | 0.34                        | 0.3                              |
| ก.พ. 2563             | 7.86    | 32.30         | 8             | 46.0          | 7.36         | 176           | 54*           | <0.5                 | 0.070                                 | 2.24                        | 0.3                              |
| มี.ค. 2563            | 7.53    | 28.90         | 1             | 55.0          | 6.75         | 756           | 9             | 4.5                  | <0.010                                | 0.43                        | 0.3                              |
| เม.ย. 2563            | 8.25    | 31.93         | 3             | <40.0         | 6.74         | 234           | 18            | 2.1                  | <0.010                                | <0.20                       | 0.3                              |
| พ.ค. 2563             | 8.10    | 39.00         | 2             | <40.0         | 7.71         | 170           | 8             | 3.2                  | <0.010                                | 0.29                        | 0.2                              |
| มิ.ย. 2563            | 8.62    | 32.40         | 3             | <40.0         | 5.88         | 206           | 29            | 2.8                  | <0.010                                | 0.44                        | 0.3                              |
| ก.ค. 2563             | 9.37    | 38.35         | 20            | 146.0         | 4.47         | 2,180         | 31            | 3.8                  | 0.230                                 | 7.13                        | 0.1                              |
| ส.ค. 2563             | 8.62    | 31.84         | 1             | <40.0         | 10.90        | 294           | 16            | 2.2                  | 0.080                                 | 0.71                        | 0.1                              |
| ก.ย. 2563             | 7.48    | 35.23         | 3             | <40.0         | 7.53         | 188           | 17            | 1.4                  | 0.200                                 | 0.45                        | 0.1                              |
| ต.ค. 2563             | 7.30    | 33.68         | 5             | <40.0         | 5.77         | 167           | 36            | 1.4                  | 0.15                                  | 0.59                        | 0.1                              |
| พ.ย. 2563             | 7.73    | 31.18         | 2             | <40.0         | 4.77         | 250           | 43            | 1.0                  | <0.01                                 | 0.29                        | 0.1                              |
| ธ.ค. 2563             | 8.09    | 29.20         | 1             | <40.0         | 6.42         | 224           | 17            | 3.0                  | <0.01                                 | 0.59                        | 0.2                              |
| ม.ค. 2564             | 7.83    | 26.40         | 1             | <40           | 6.97         | 122           | 17            | 3.9                  | 0.07                                  | 0.58                        | 0.5                              |
| ก.พ. 2564             | 8.24    | 34.15         | 2             | <40           | 4.37         | 144           | 11            | 9.60                 | 0.35                                  | 6.08                        | 0.2                              |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | ไม่เกิน 40    | ไม่เกิน 20    | ไม่เกิน 120   | -            | ไม่เกิน 3,000 | ไม่เกิน 50    | ไม่เกิน 5            | ไม่เกิน 1                             | ไม่เกิน 100                 | -                                |

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด)ระหว่างปี 2563 - 2565

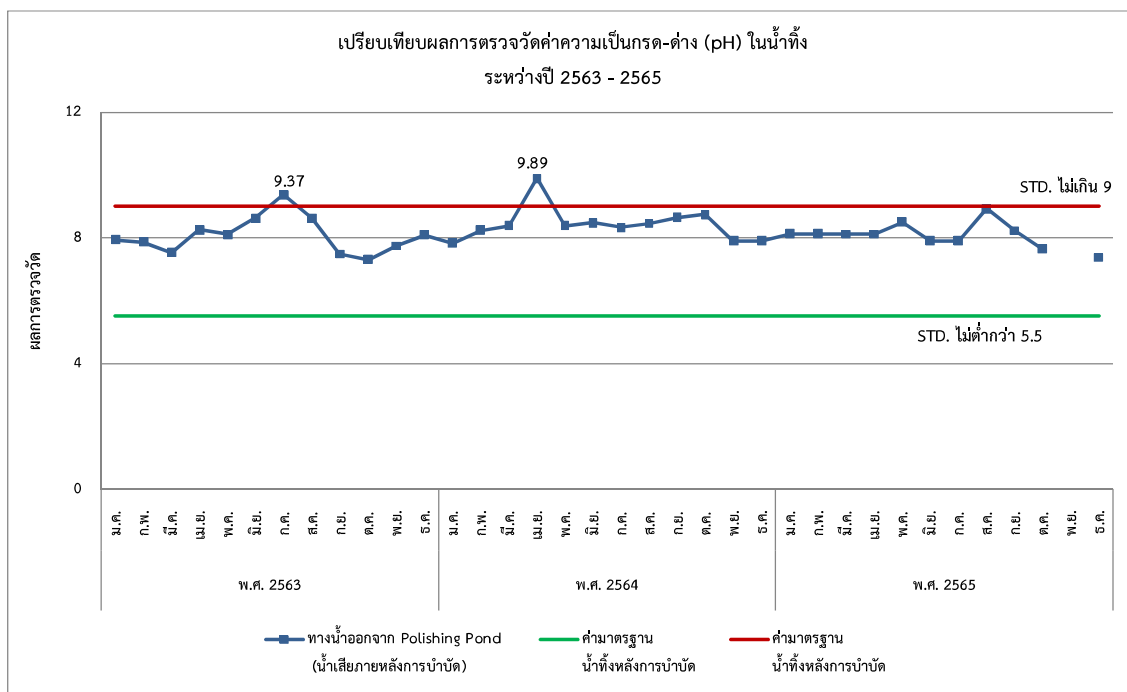
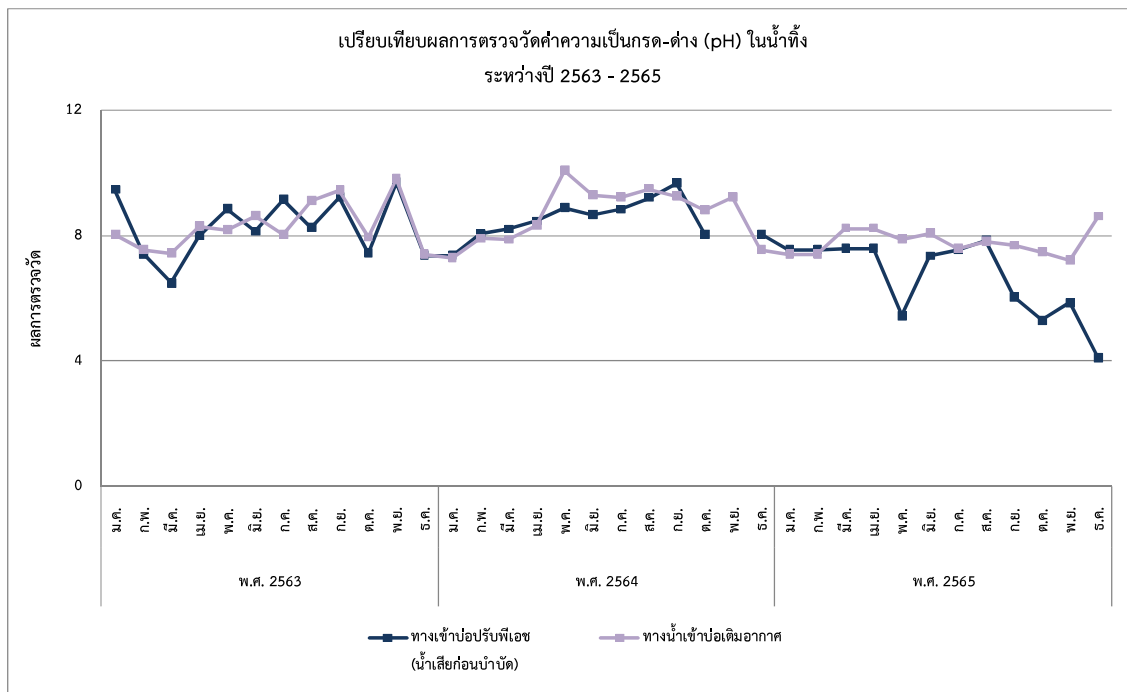
| วันที่ตรวจวัด         | pH      | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|-----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| มี.ค. 2564            | 8.38    | 34.00         | 1             | <40           | 5.65         | 192           | 12            | 8.60                 | <0.01                                 | 0.30                        | 0.1                              |
| เม.ย. 2564            | 9.89    | 36.41         | 2             | <40           | 5.67         | 150           | 15            | 1.19                 | 0.06                                  | 0.45                        | 0.3                              |
| พ.ค. 2564             | 8.39    | 34.62         | 3             | <40           | 5.31         | 156           | 17            | 0.96                 | 0.13                                  | <0.20                       | 0.1                              |
| มิ.ย. 2564            | 8.47    | 36.00         | 4             | <40           | 8.35         | 150           | 14            | 4.2                  | 0.1                                   | 0.44                        | 0.1                              |
| ก.ค. 2564             | 8.32    | 33.90         | 3             | <40           | 9.13         | 136           | 9             | 1.9                  | 0.08                                  | 0.28                        | 0.10                             |
| ส.ค. 2564             | 8.44    | 34.50         | 7             | <40           | 8.66         | 58            | 10            | 1.2                  | 0.10                                  | <0.20                       | 0.10                             |
| ก.ย. 2564             | 8.65    | 36.60         | 2             | <40           | 9.57         | 96            | 46            | 0.6                  | 0.06                                  | 0.42                        | 0.20                             |
| ต.ค. 2564             | 8.73    | 32.20         | 8             | <40           | 3.21         | 126           | 58*           | 1.2                  | 0.10                                  | 1.85                        | 0.10                             |
| พ.ย. 2564             | 7.91    | 30.00         | 2             | 40.9          | 9.92         | 195           | 18            | 2.5                  | <0.01                                 | 1.37                        | 0.20                             |
| ธ.ค. 2564             | 7.91    | 31.40         | 4             | <40           | 7.96         | 148           | 13            | 1.0                  | <0.01                                 | 0.60                        | 0.20                             |
| ม.ค. 2565             | 8.12    | 30.70         | 4             | <40           | 8.29         | 140           | 28            | 1.5                  | <0.01                                 | 0.75                        | 0.40                             |
| ก.พ. 2565             | 8.12    | 30.70         | 3             | <40           | 8.29         | 124           | 31            | 1.0                  | <0.01                                 | 0.45                        | 0.40                             |
| มี.ค. 2565            | 8.11    | 33.90         | 2             | <40           | 22.20        | 136           | 31            | 1.6                  | <0.01                                 | <0.20                       | 0.50                             |
| เม.ย. 2565            | 8.11    | 33.70         | 2             | <40           | 22.20        | 102           | 29            | 0.9                  | <0.01                                 | 1.08                        | 0.50                             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | ไม่เกิน 40    | ไม่เกิน 20    | ไม่เกิน 120   | -            | ไม่เกิน 3,000 | ไม่เกิน 50    | ไม่เกิน 5            | ไม่เกิน 1                             | ไม่เกิน 100                 | -                                |

**ตารางที่ 4-6** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณทางน้ำออกจาก Polishing Pond (น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดระหว่างปี 2563 - 2565

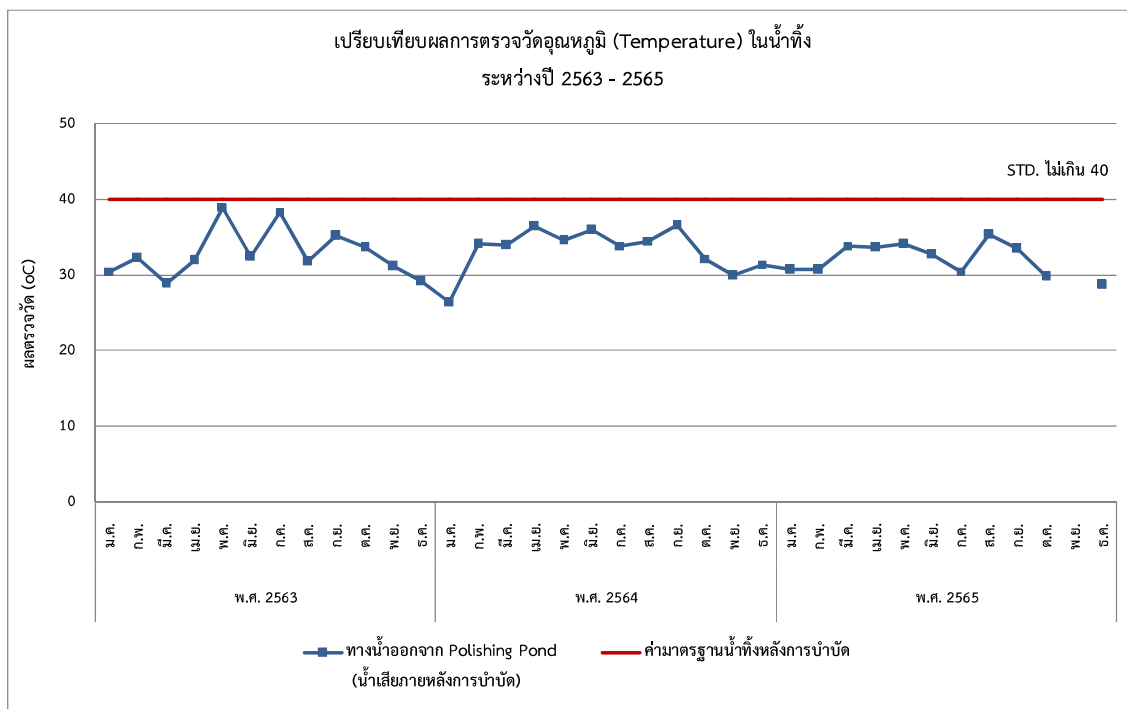
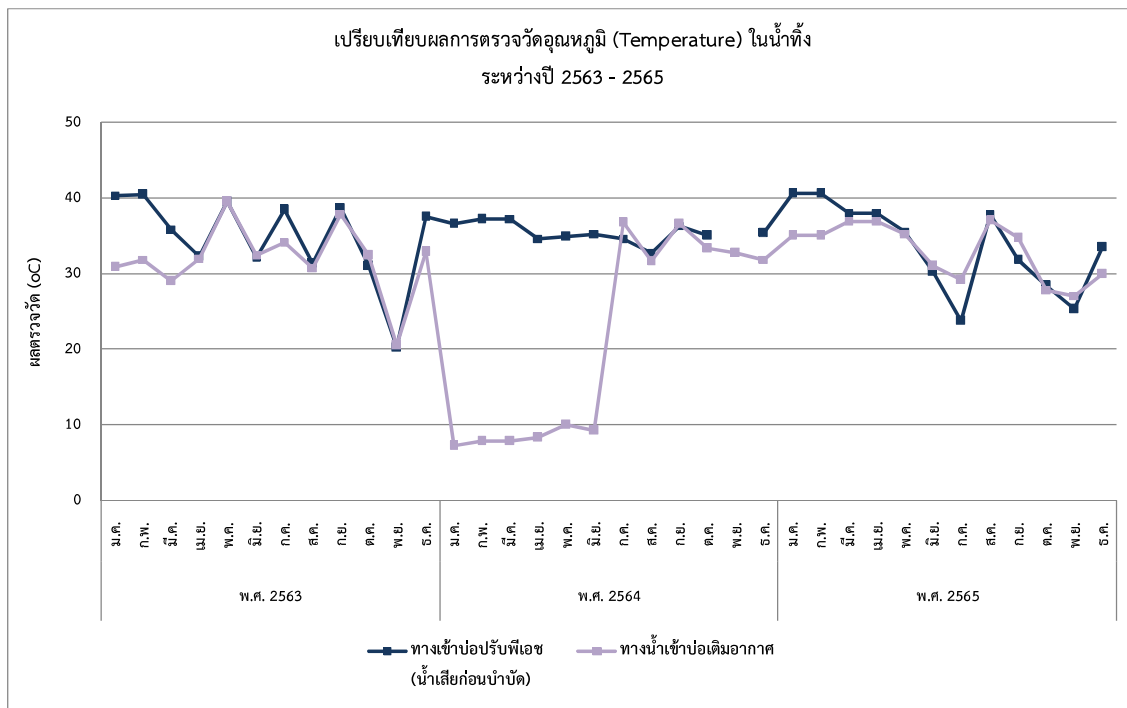
| วันที่ตรวจวัด         | pH      | Temp.<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | DO<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) | Free Chlorine <sup>2/</sup><br>(mg/l) | TKN <sup>2/</sup><br>(mg/l) | Flow rate<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|-----------------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| พ.ค. 2565             | 8.50    | 34.10         | 4             | <40           | 8.91         | 158           | 29            | 3.3                  | 0.01                                  | 1.36                        | 0.10                             |
| มิ.ย. 2565            | 7.90    | 32.70         | 8             | <40           | 5.60         | 122           | 44            | 2.8                  | <0.01                                 | 2.12                        | 0.10                             |
| ก.ค. 2565             | 7.91    | 30.50         | 2             | <40           | 2.50         | 94            | 48            | 5.6*                 | <0.01                                 | 1.62                        | 0.10                             |
| ส.ค. 2565             | 8.92    | 35.40         | 3             | <40           | 1.20         | 130           | 21            | 1.1                  | <0.01                                 | 1.49                        | 0.10                             |
| ก.ย. 2565             | 8.22    | 33.50         | 3             | 49.2          | 7.36         | 110           | 40            | 1.1                  | <0.01                                 | 3.48                        | 0.10                             |
| ต.ค. 2565             | 7.65    | 29.80         | 4             | 96.0          | 4.00         | 158           | 50            | 1.1                  | <0.01                                 | 0.93                        | 0.0                              |
| พ.ย. 2565             | **      | **            | **            | **            | **           | **            | **            | **                   | **                                    | **                          | **                               |
| ธ.ค. 2565             | 7.36    | 28.69         | 4             | <40           | 3.29         | 166           | 17            | 1.1                  | <0.01                                 | 0.94                        | 0.10                             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0 | ไม่เกิน 40    | ไม่เกิน 20    | ไม่เกิน 120   | -            | ไม่เกิน 3,000 | ไม่เกิน 50    | ไม่เกิน 5            | ไม่เกิน 1                             | ไม่เกิน 100                 | -                                |

จาก ตารางที่ 4-6 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณและลักษณะกิจกรรมการก่อให้เกิดน้ำเสีย ดังจะเห็นได้ว่าในบางช่วงเวลาคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจะมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการมีการพักน้ำที่มีค่าไม่ขึ้นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการปล่อยทิ้งออกภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด

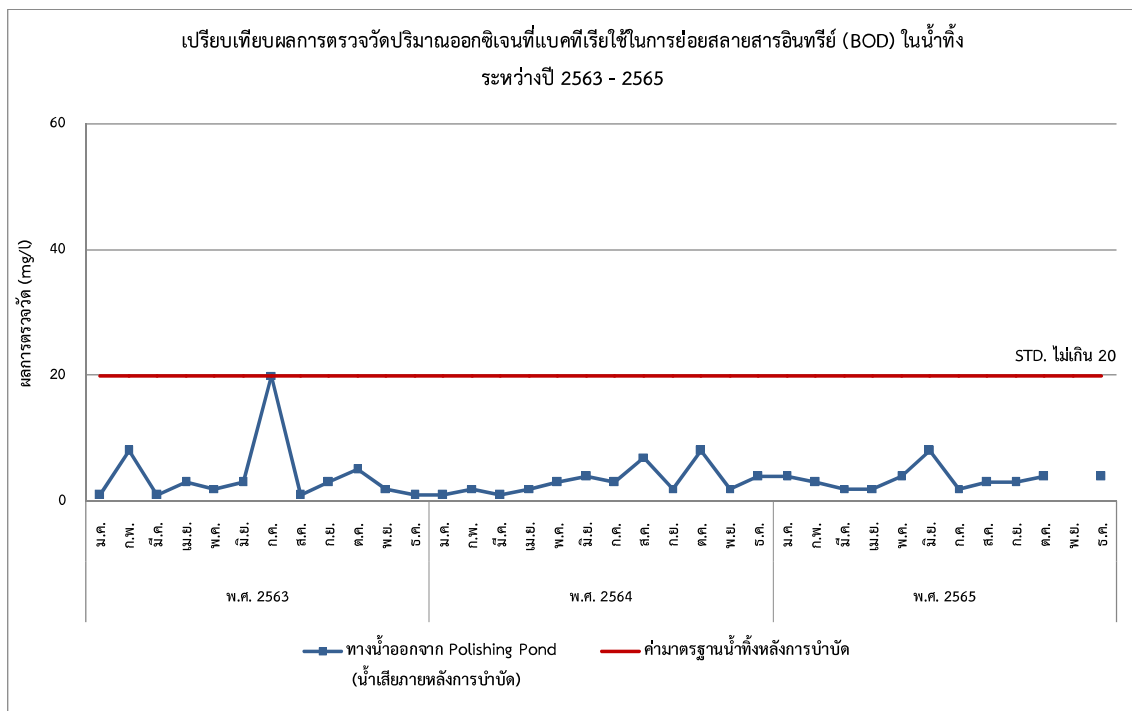
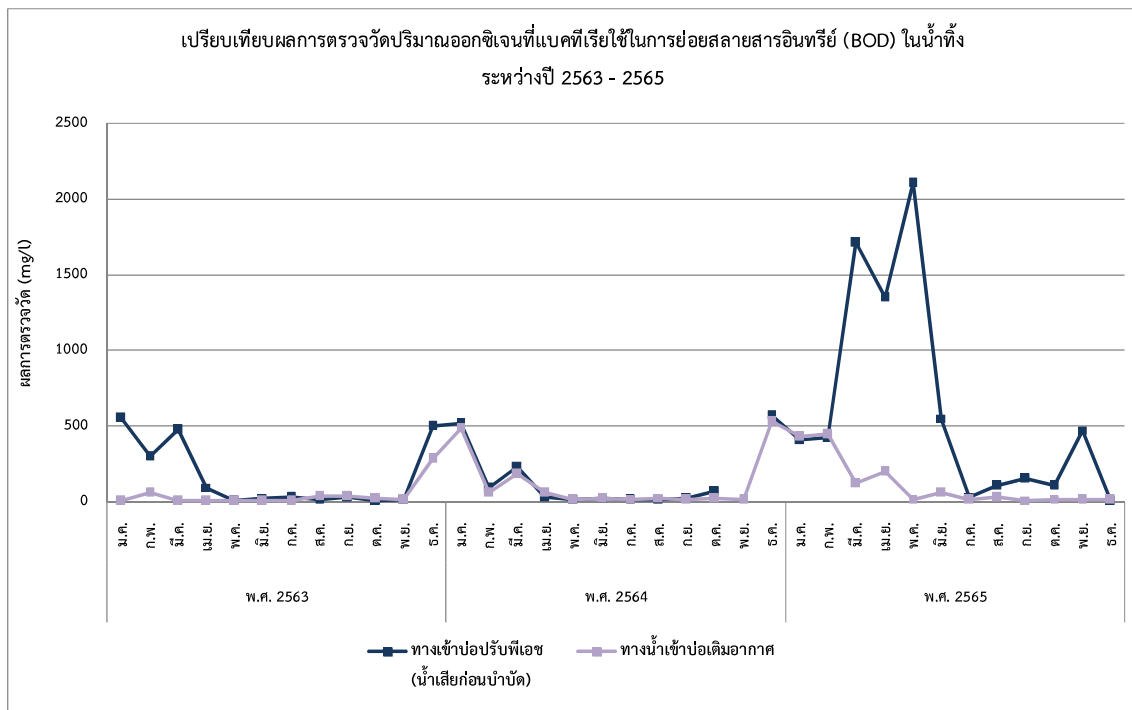




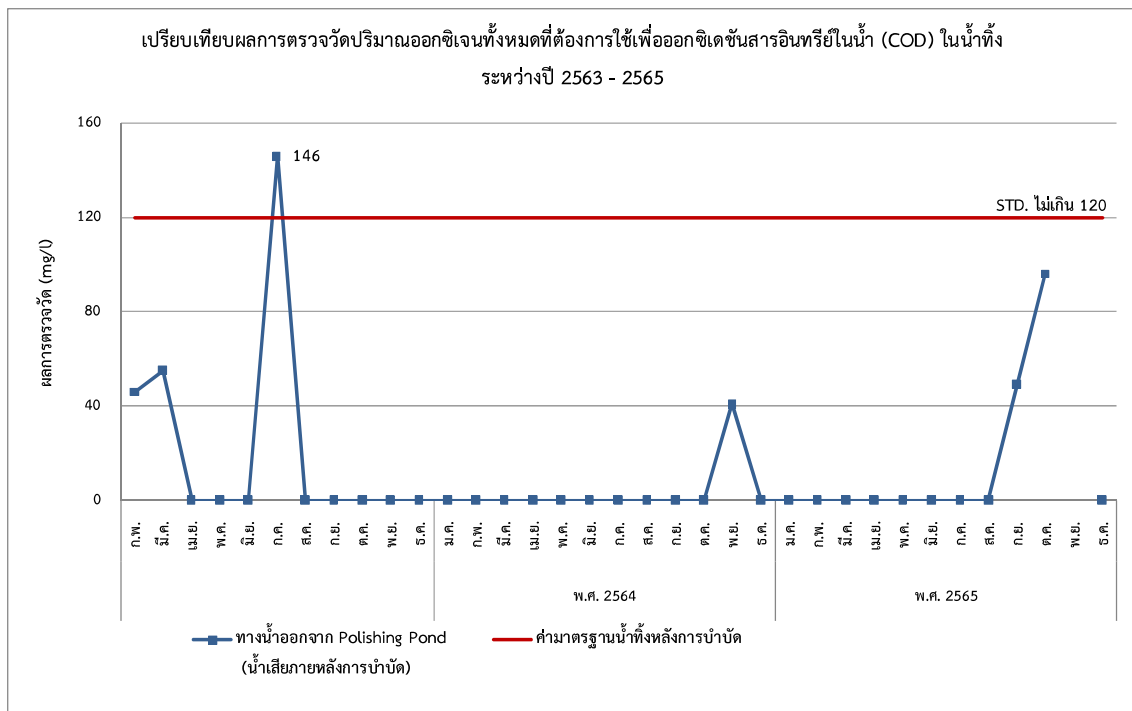
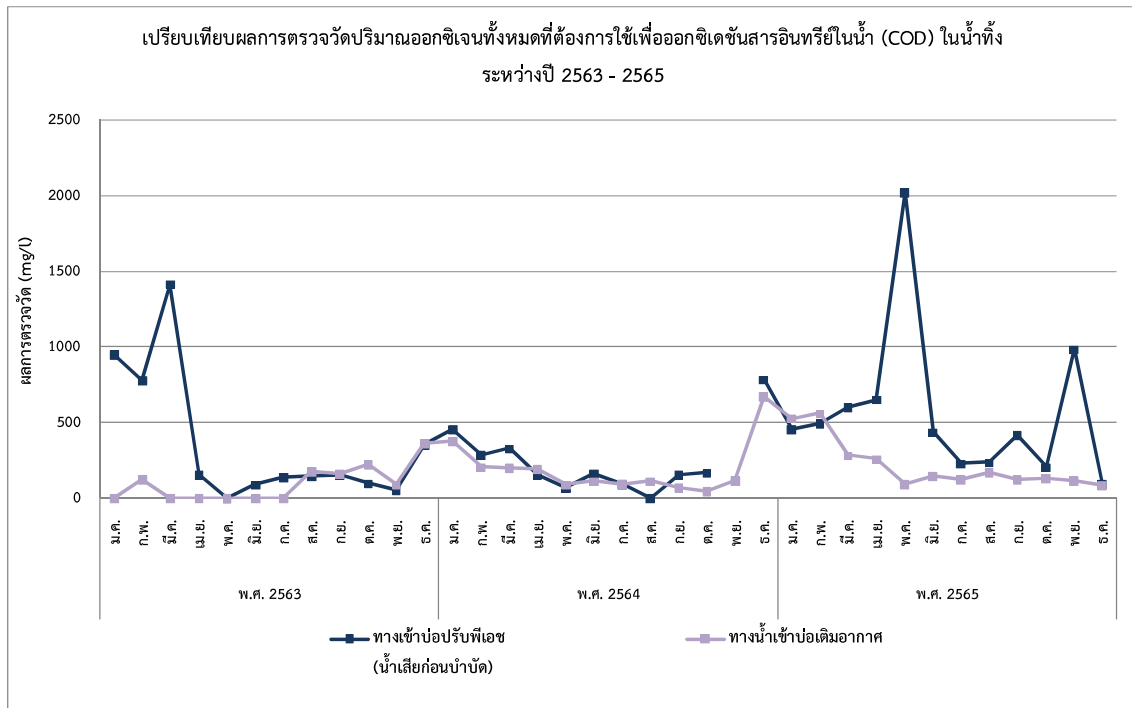
รูปที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565



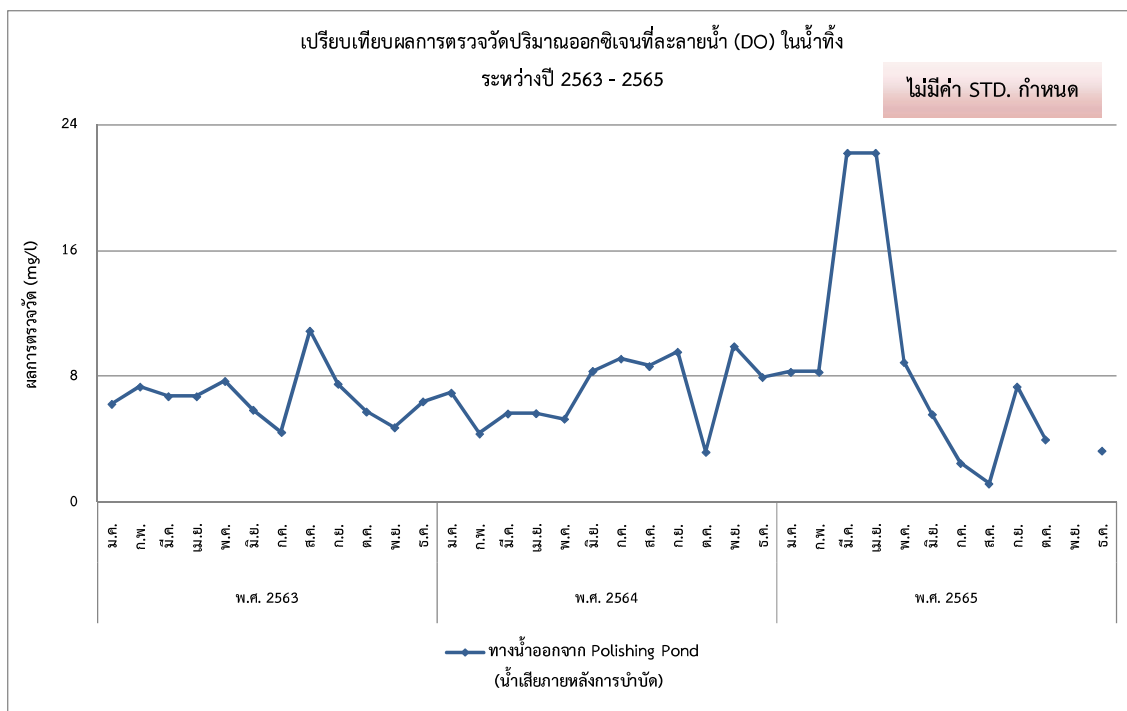
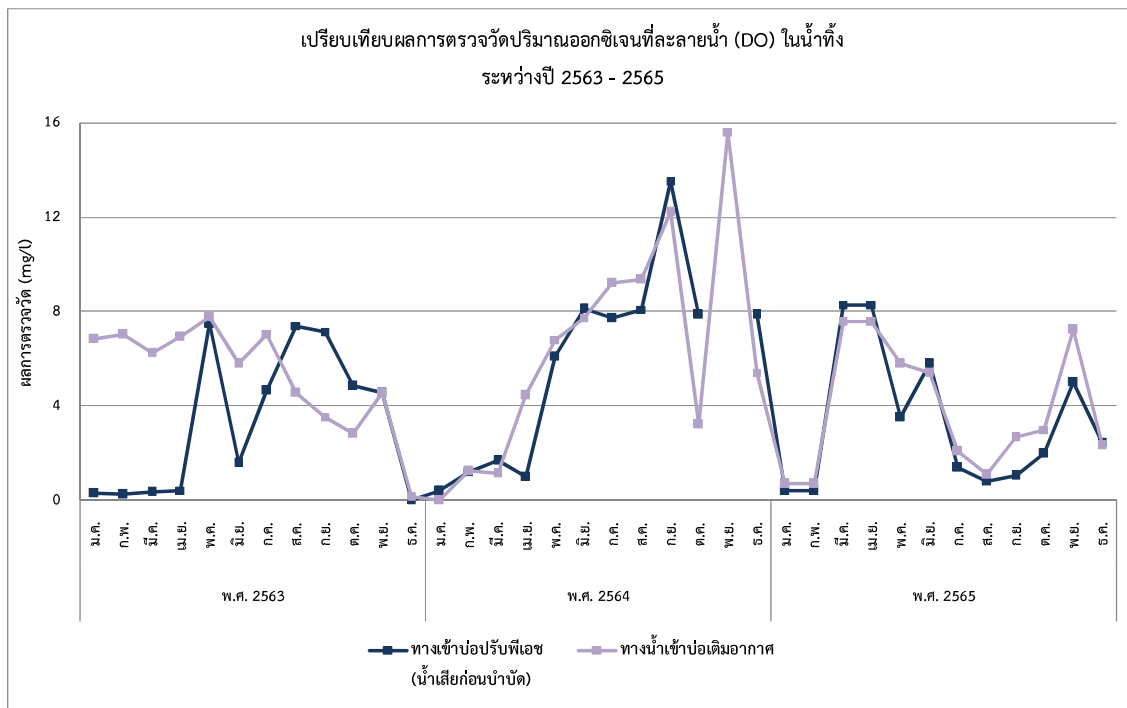
รูปที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565



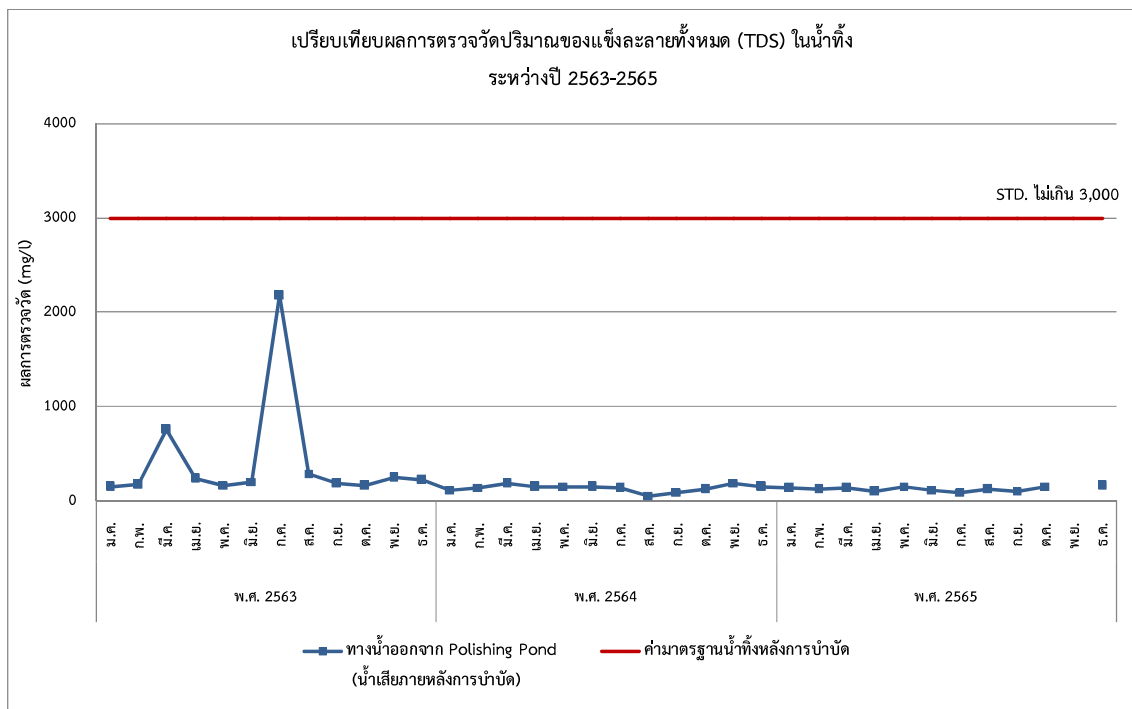
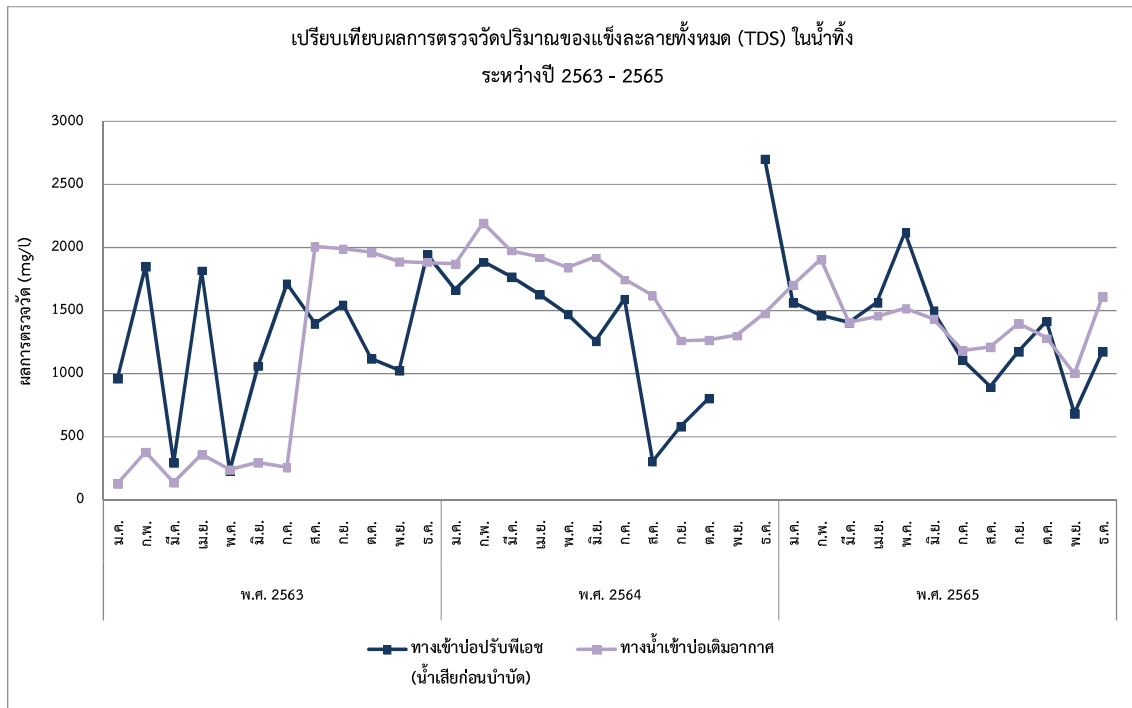
รูปที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี 2563 – 2565



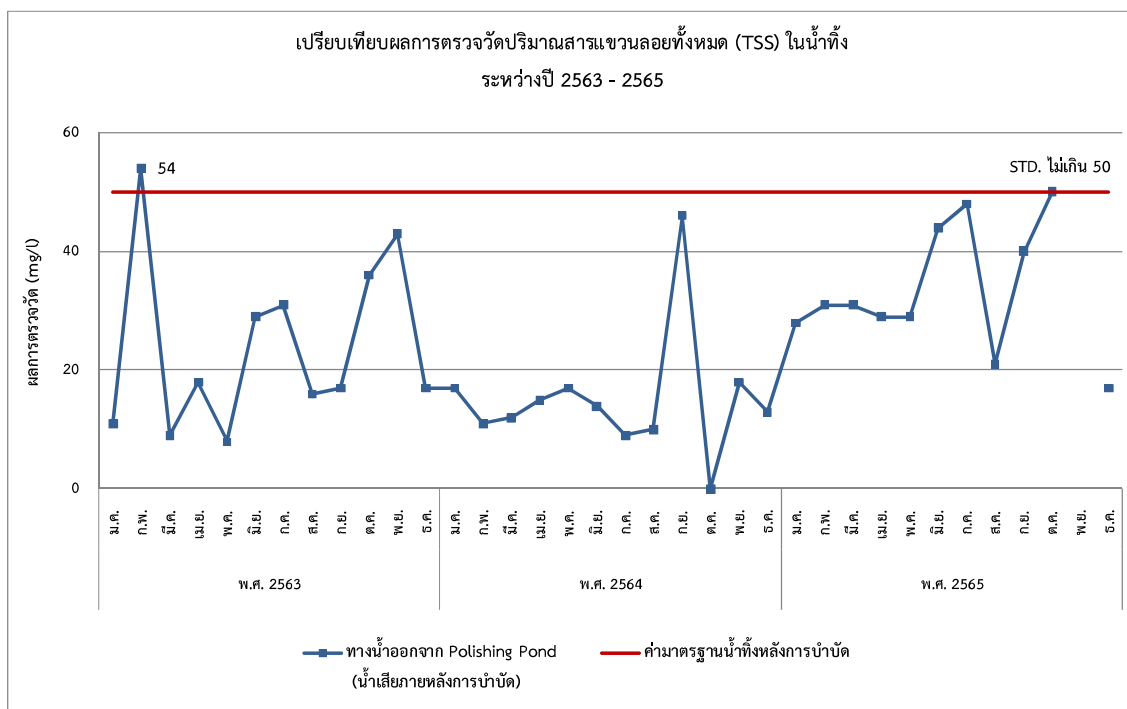
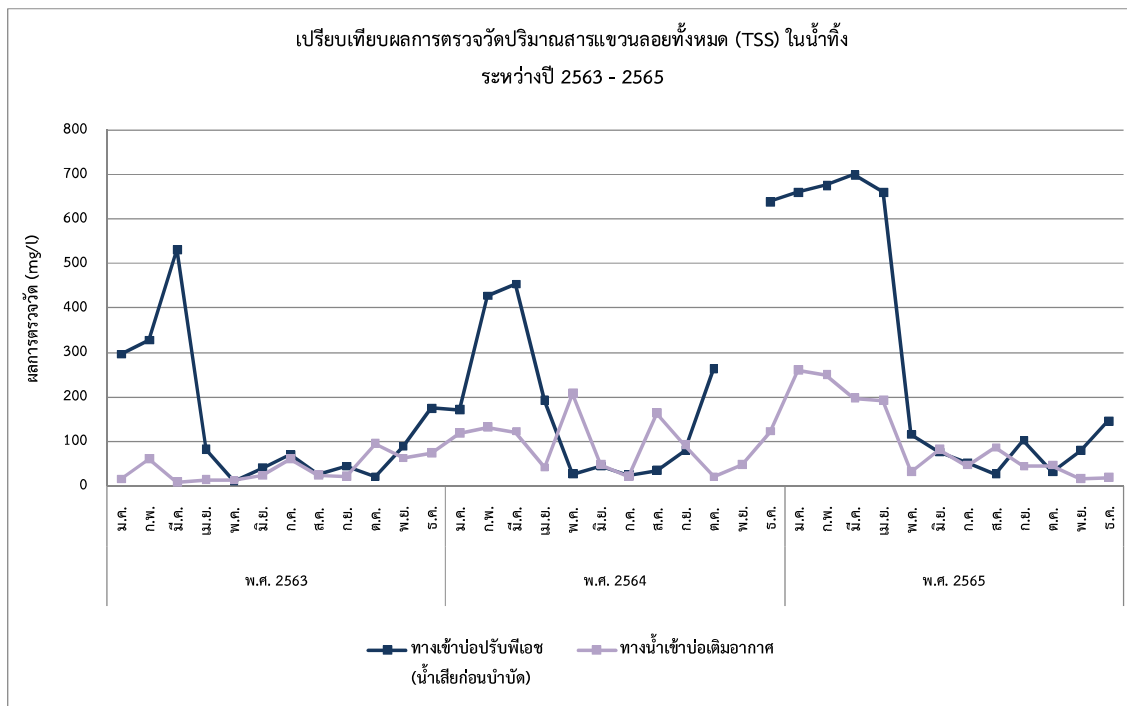
รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ (COD) ในน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี 2563 – 2565



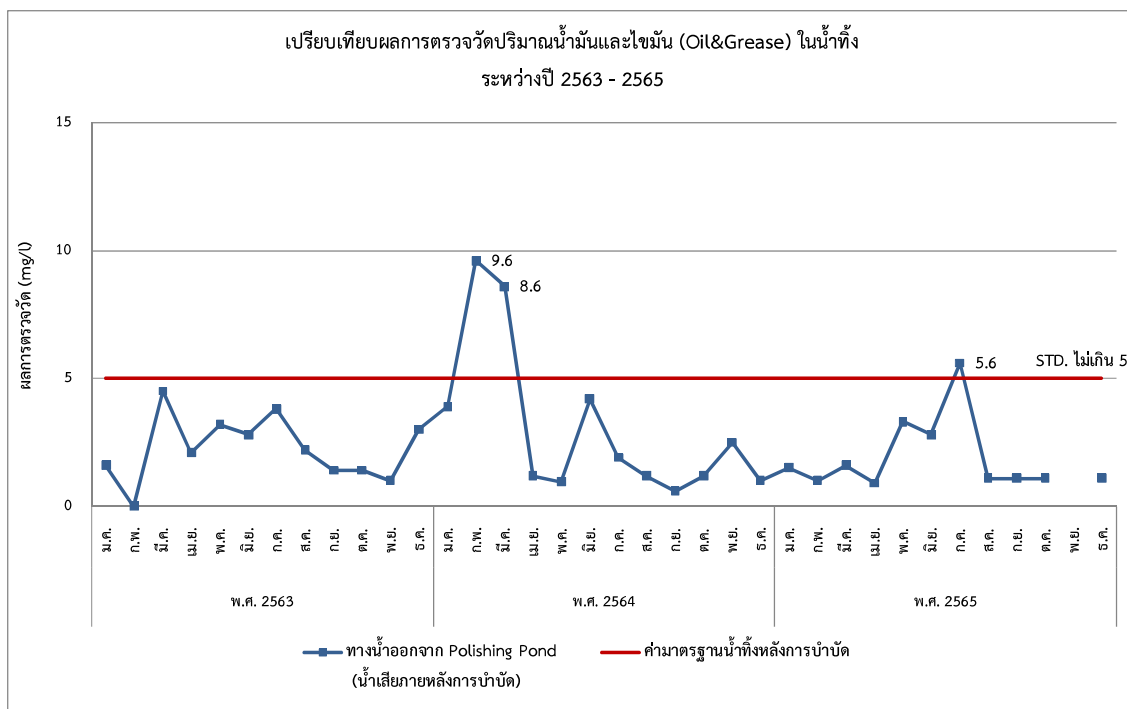
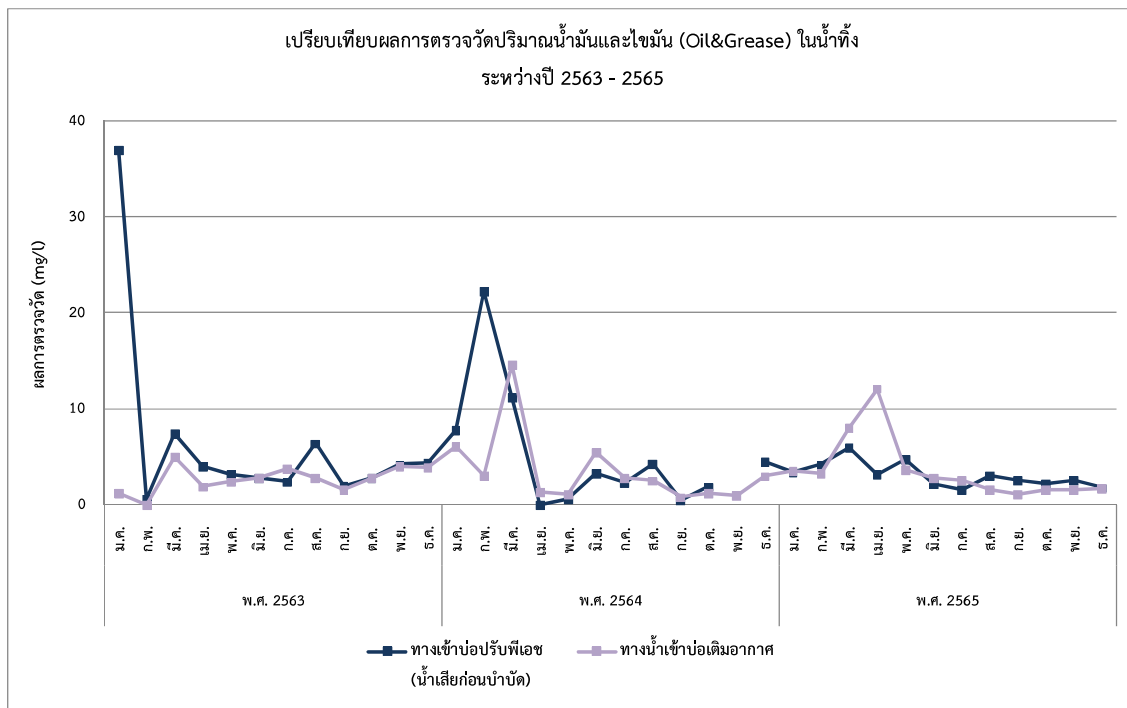
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565



รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565

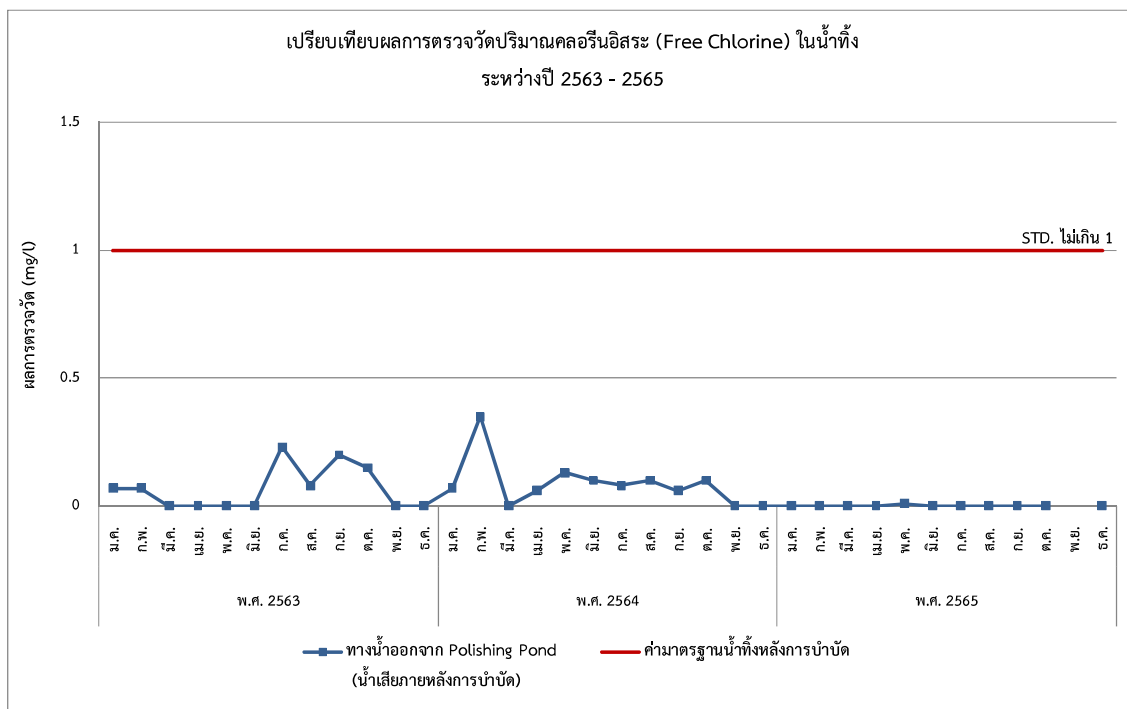
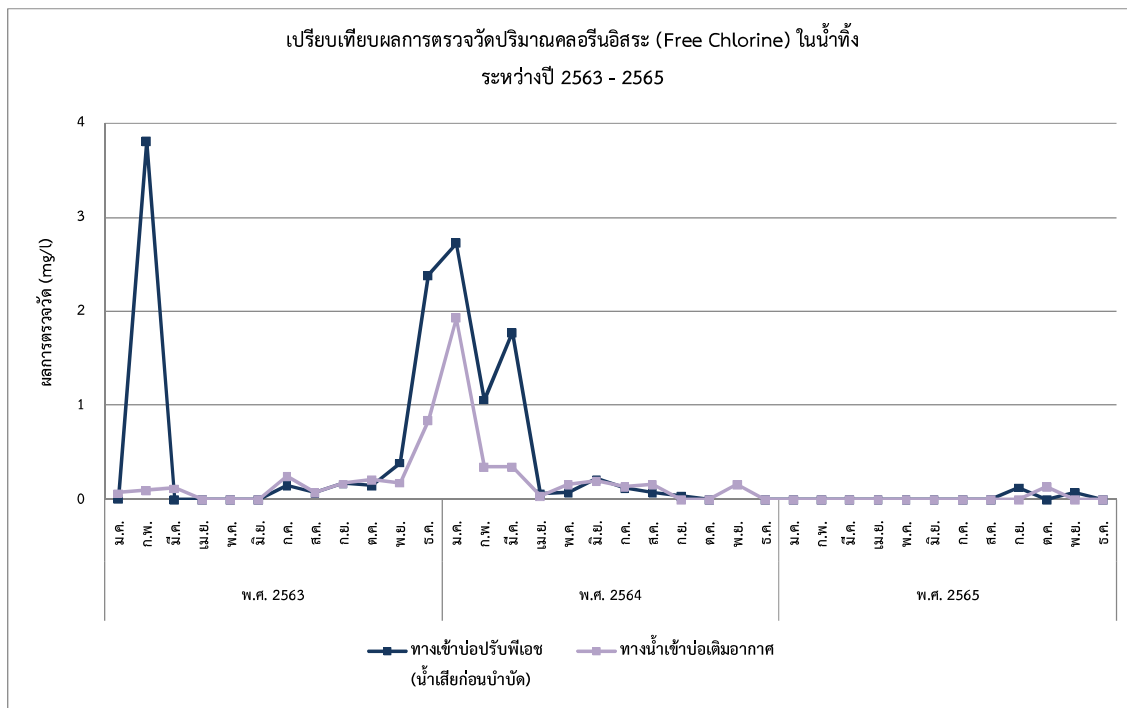


รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565

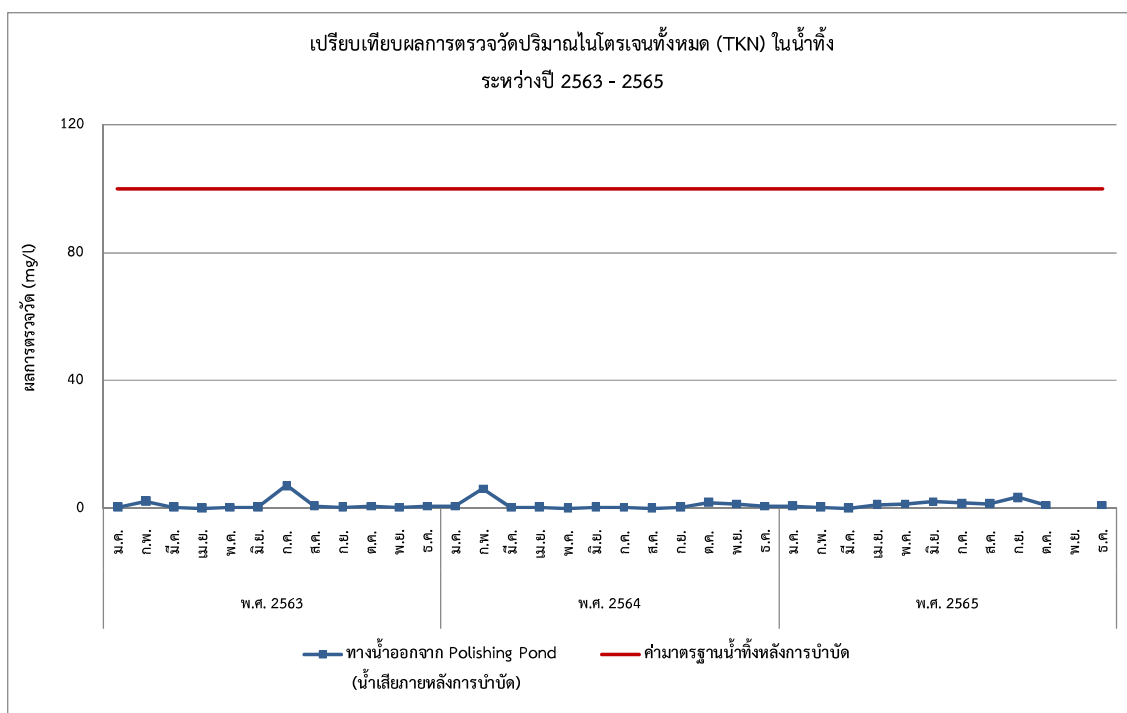
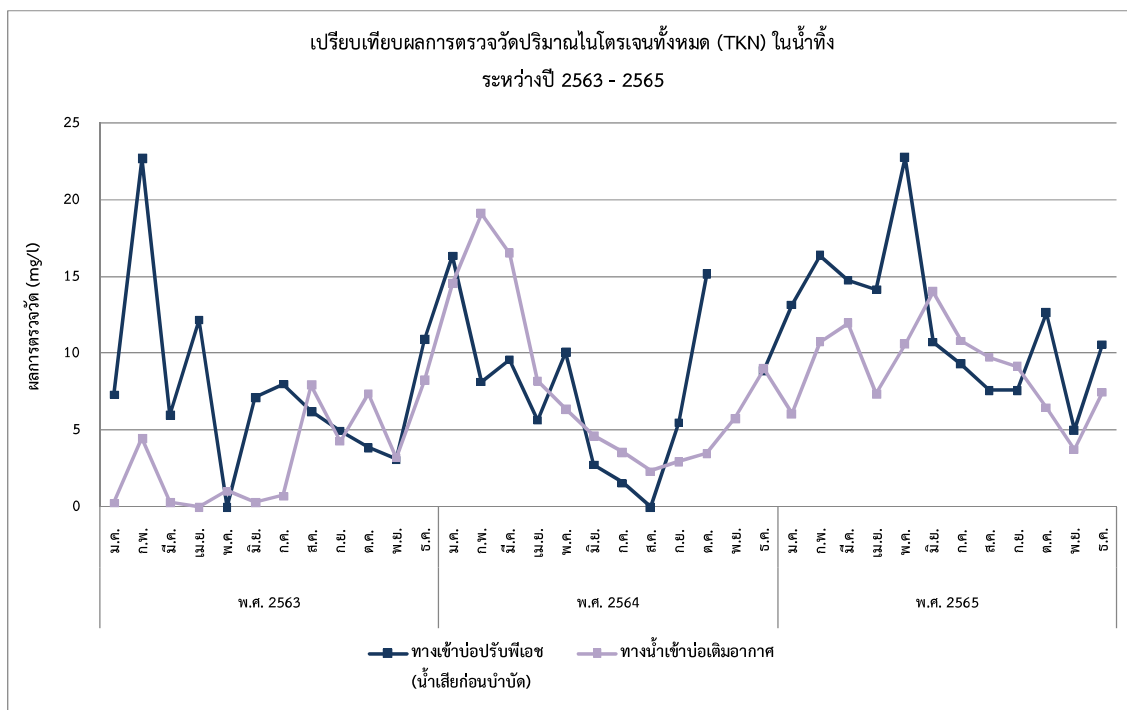


รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565





รูปที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 – 2565



รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ในน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี 2563 - 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายย้อนหลัง 3 ปี (ระหว่างปี 2563–2565)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการระหว่างปี 2563 - 2565 แสดงดัง ตารางที่ 4-7 ถึง ตารางที่ 4-8 และ รูปที่ 4-22 ถึง รูปที่ 4-29 และสามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำได้ดังนี้

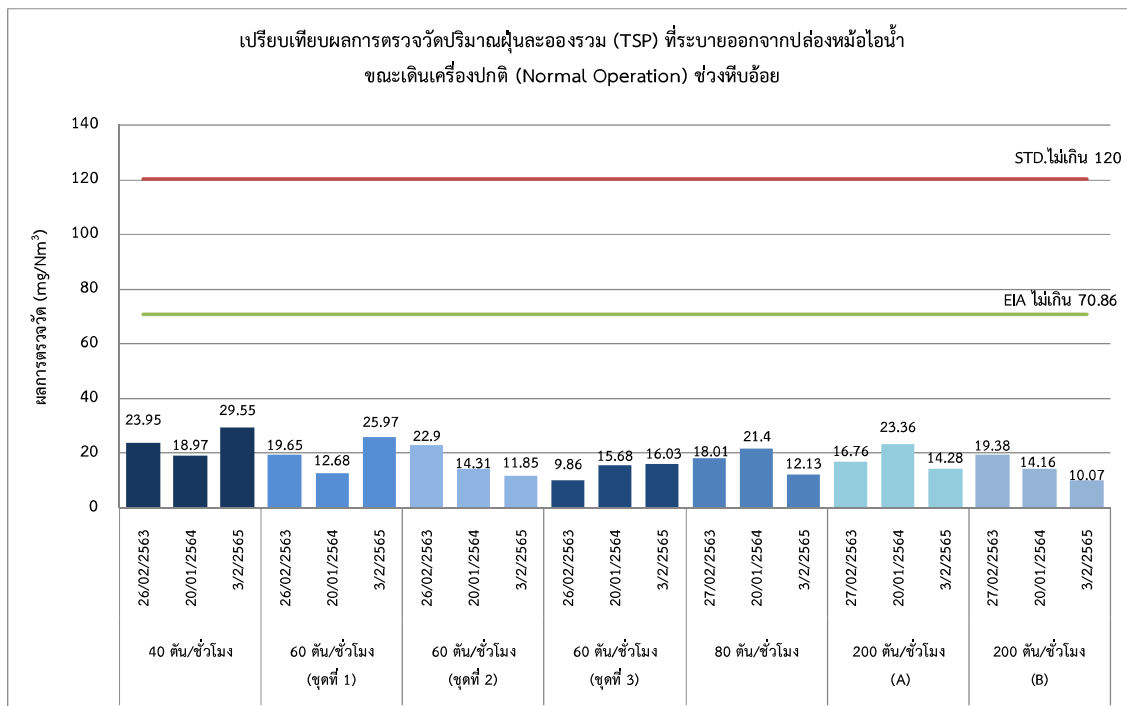
**ตารางที่ 4-7** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงฤดูการหีบอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

| ปล่องระบายอากาศจาก<br>หม้อไอน้ำ<br>(Boiler)                       | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                              |                          |                                            |                  |                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|                                                                   |                            | กรณีเดินเครื่องปกติ<br>(Normal Operation) |                          |                                            |                  | กรณีพ่นเขม่า<br>(Soot Blow) |                  |
|                                                                   |                            | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )               | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | NO <sub>x</sub> asNO <sub>2</sub><br>(ppm) | Opacity<br>(%)   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Opacity<br>(%)   |
| 40 Ton/hr.<br>(พิกัด : 47 Q 565016<br>m E 1809872 m N)            | 26/02/2563                 | 23.95                                     | 5.79                     | 52.12                                      | 8.96             | 31.25                       | 8.96             |
|                                                                   | 20/01/2564                 | 18.97                                     | <0.1                     | 83.94                                      | 9.00             | 21.18                       | 9.50             |
|                                                                   | 03/02/2565                 | 29.55                                     | 1.24                     | 10.67                                      | 5.58             | 29.50                       | 6.82             |
| 60 Ton/hr. (ชุดที่ 1)<br>(พิกัด : 47 Q 565011<br>m E 1809834 m N) | 26/02/2563                 | 19.65                                     | 2.11                     | 49.64                                      | 9.66             | 31.80                       | 9.68             |
|                                                                   | 20/01/2564                 | 12.68                                     | <0.1                     | 84.38                                      | 9.50             | 22.05                       | 9.85             |
|                                                                   | 03/02/2565                 | 25.97                                     | <0.1                     | 5.24                                       | 5.58             | 69.32                       | 6.52             |
| 60 Ton/hr. (ชุดที่ 2)<br>(พิกัด : 47 Q 565011 m E<br>1809839 m N) | 26/02/2563                 | 22.90                                     | 2.17                     | 50.25                                      | 9.68             | 46.27                       | 9.68             |
|                                                                   | 20/01/2564                 | 14.31                                     | <0.1                     | 84.43                                      | 8.75             | 23.83                       | 9.00             |
|                                                                   | 03/02/2565                 | 11.85                                     | <0.1                     | 6.58                                       | 5.58             | 16.56                       | 6.58             |
| 60 Ton/hr. (ชุดที่ 3)<br>(พิกัด : 47 Q 565013 m E<br>1809842 m N) | 26/02/2563                 | 9.86                                      | 3.48                     | 54.50                                      | 8.25             | 19.38                       | 9.46             |
|                                                                   | 20/01/2564                 | 15.68                                     | 3.53                     | 55.28                                      | 5.58             | 21.07                       | 5.58             |
|                                                                   | 03/02/2565                 | 16.03                                     | 1.18                     | 14.49                                      | 5.58             | 14.28                       | 6.58             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                             |                            | 120                                       | 60                       | 200                                        | 10 <sup>3/</sup> | 120                         | 10 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                                             |                            | 70.86                                     | 23.00                    | 84.61                                      | -                | 91.94                       | -                |

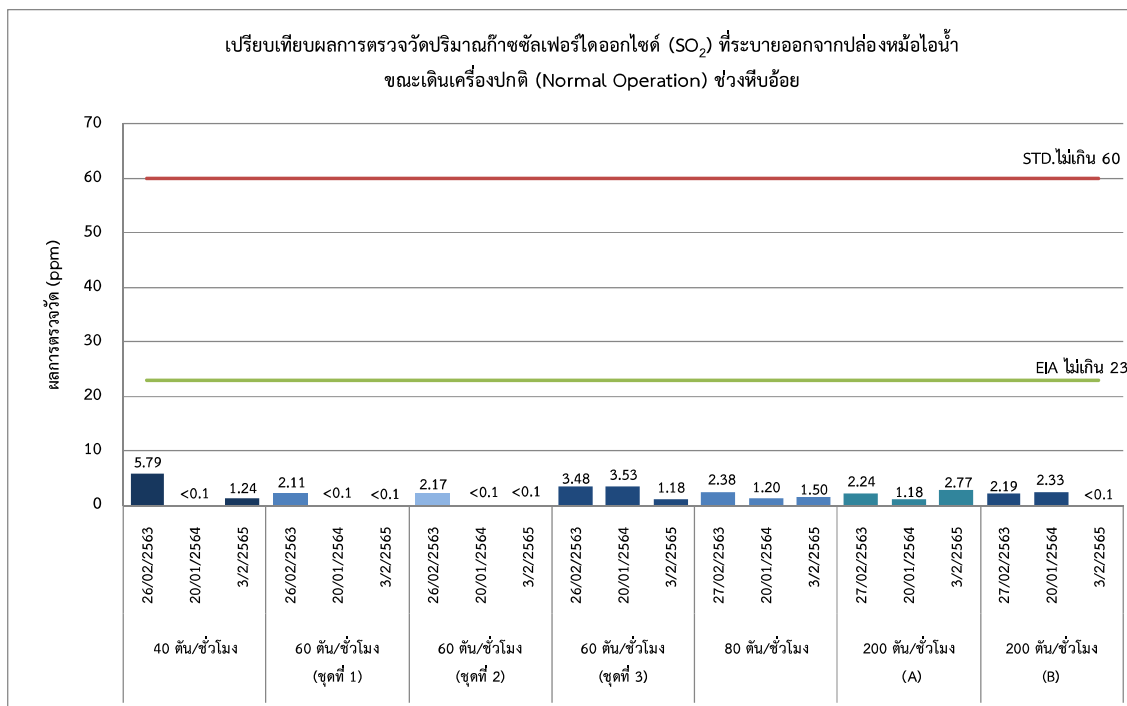
ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงฤดูการหีบอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

| ปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ<br>(Boiler)                     | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                              |                          |                                            |                  |                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|                                                             |                            | กรณีเดินเครื่องปกติ<br>(Normal Operation) |                          |                                            |                  | กรณีพ่นเขม่า<br>(Soot Blow) |                  |
|                                                             |                            | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )               | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | NO <sub>x</sub> asNO <sub>2</sub><br>(ppm) | Opacity<br>(%)   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Opacity<br>(%)   |
| 80 Ton/hr.<br>(พิกัด : 47 Q 565012 m E<br>1809846 m N)      | 27/02/2563                 | 18.01                                     | 2.38                     | 52.45                                      | 8.88             | 19.79                       | 8.29             |
|                                                             | 20/01/2564                 | 21.40                                     | 1.20                     | 56.40                                      | 5.58             | 19.59                       | 5.58             |
|                                                             | 03/02/2565                 | 12.13                                     | 1.50                     | 12.90                                      | 6.45             | 18.19                       | 7.42             |
| 200 Ton/hr. (A)<br>(พิกัด : 47 Q 565023 m E<br>1809919 m N) | 27/02/2563                 | 16.76                                     | 2.24                     | 49.29                                      | 9.92             | 75.20                       | 8.71             |
|                                                             | 20/01/2564                 | 23.36                                     | 1.18                     | 35.30                                      | 5.58             | 19.05                       | 5.58             |
|                                                             | 03/02/2565                 | 14.28                                     | 2.77                     | 11.29                                      | 11.29            | 75.35                       | 7.42             |
| 200 Ton/hr. (B)<br>(พิกัด : 47 Q 565024 m E<br>1809923 m N) | 27/02/2563                 | 19.38                                     | 2.19                     | 50.31                                      | 9.75             | 20.00                       | 9.84             |
|                                                             | 20/01/2564                 | 14.16                                     | 2.33                     | 50.15                                      | 5.58             | 53.87                       | 5.58             |
|                                                             | 03/02/2565                 | 10.07                                     | <0.1                     | 6.60                                       | 6.65             | 25.14                       | 7.25             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                       |                            | 120                                       | 60                       | 200                                        | 10 <sup>3/</sup> | 120                         | 10 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                                       |                            | 70.86                                     | 23.00                    | 84.61                                      | -                | 91.94                       | -                |

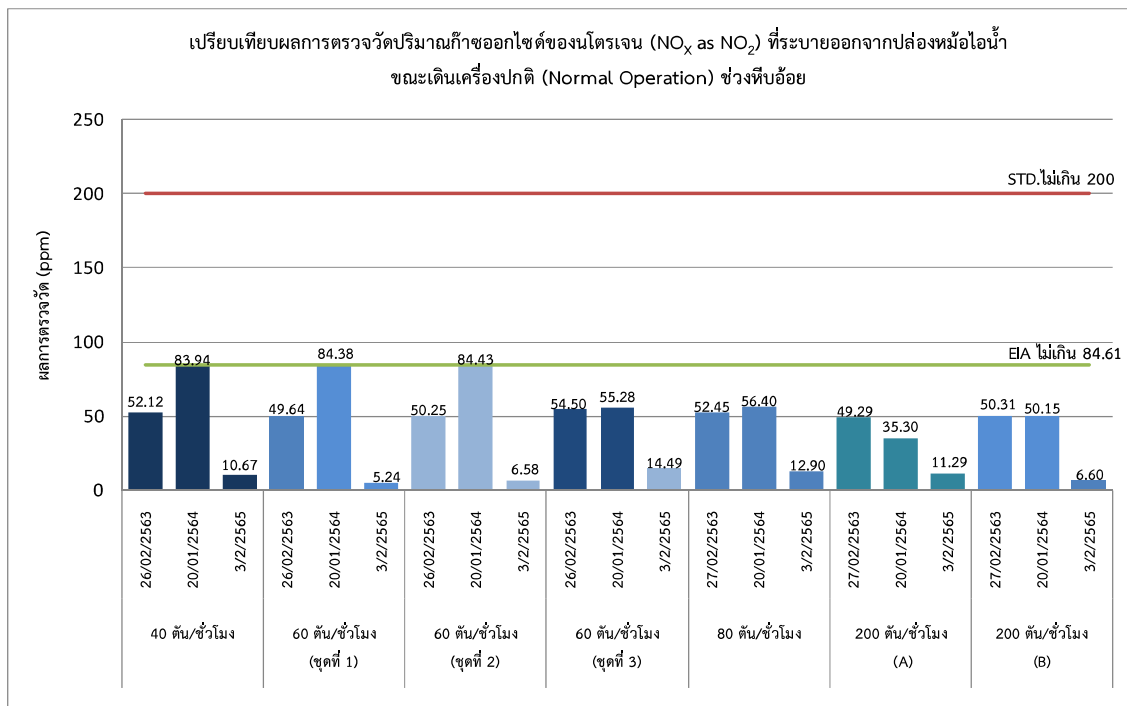
จาก ตารางที่ 4-7 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายช่วงฤดูการหีบอ้อย ในสภาวะปกติ (Normal Operation) และสภาวะพ่นเขม่า (Soot Blow Operation) มีแนวโน้มลดลง จากปี 2564



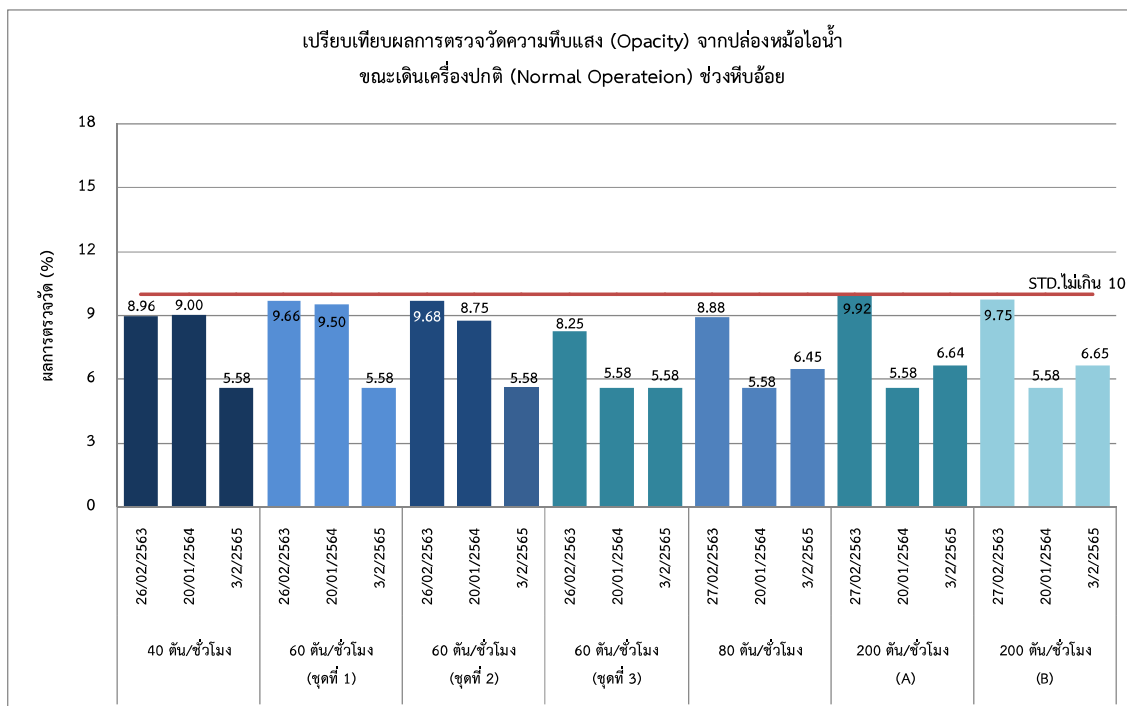
รูปที่ 4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบาย  
ในสถานะเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ช่วงฤดูการหีบอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565



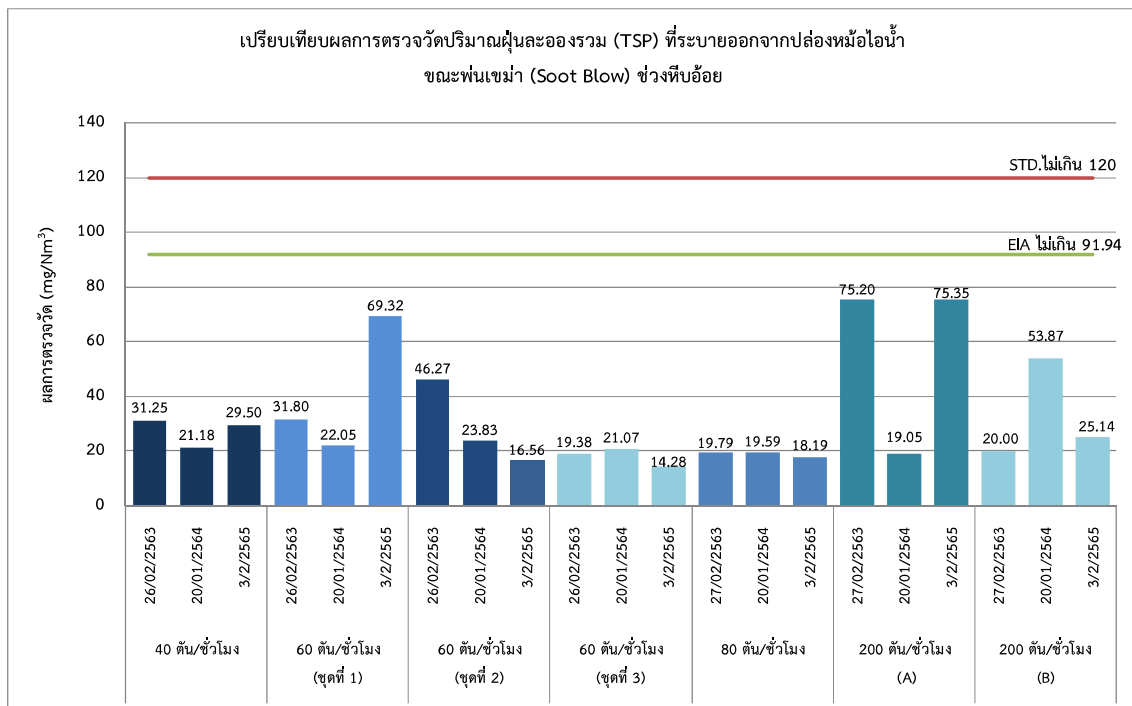
รูปที่ 4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่องระบาย  
ในสถานะเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ช่วงฤดูการหีบอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565



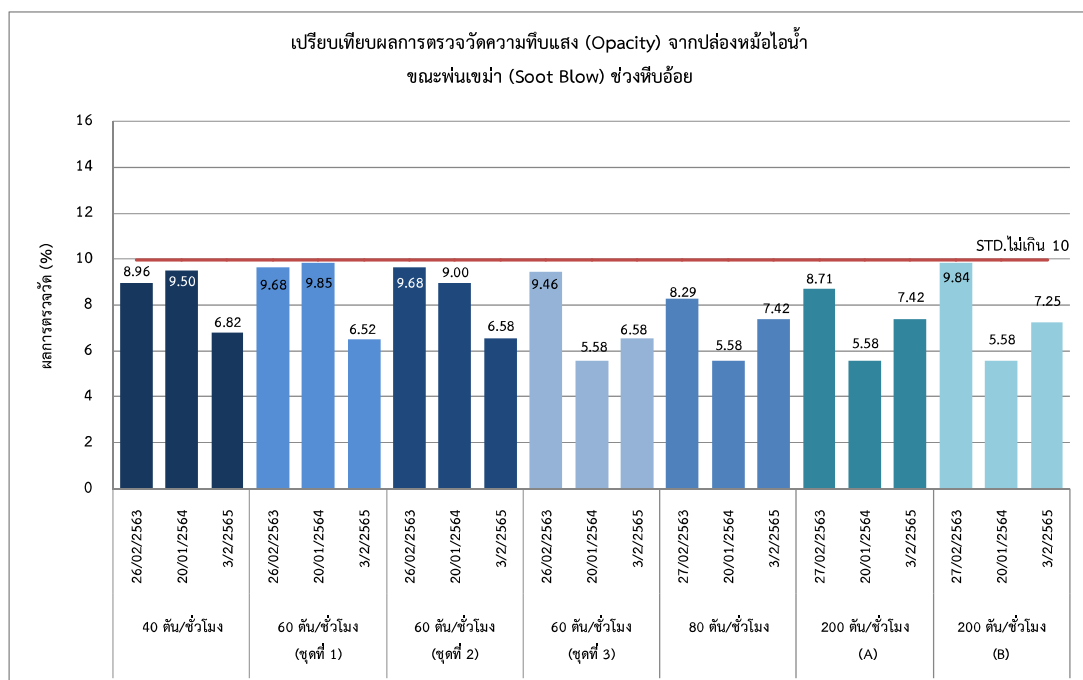
รูปที่ 4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จากปล่องระบาย  
ในสถานะเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ช่วงฤดูการที่บอ้ย ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง (Opacity) จากปล่องระบาย  
ในสถานะเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ช่วงฤดูการที่บอ้ย ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบาย  
ในสถานะพ่นเขม่า (Soot Blow Operation) ช่วงฤดูการที่บอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565



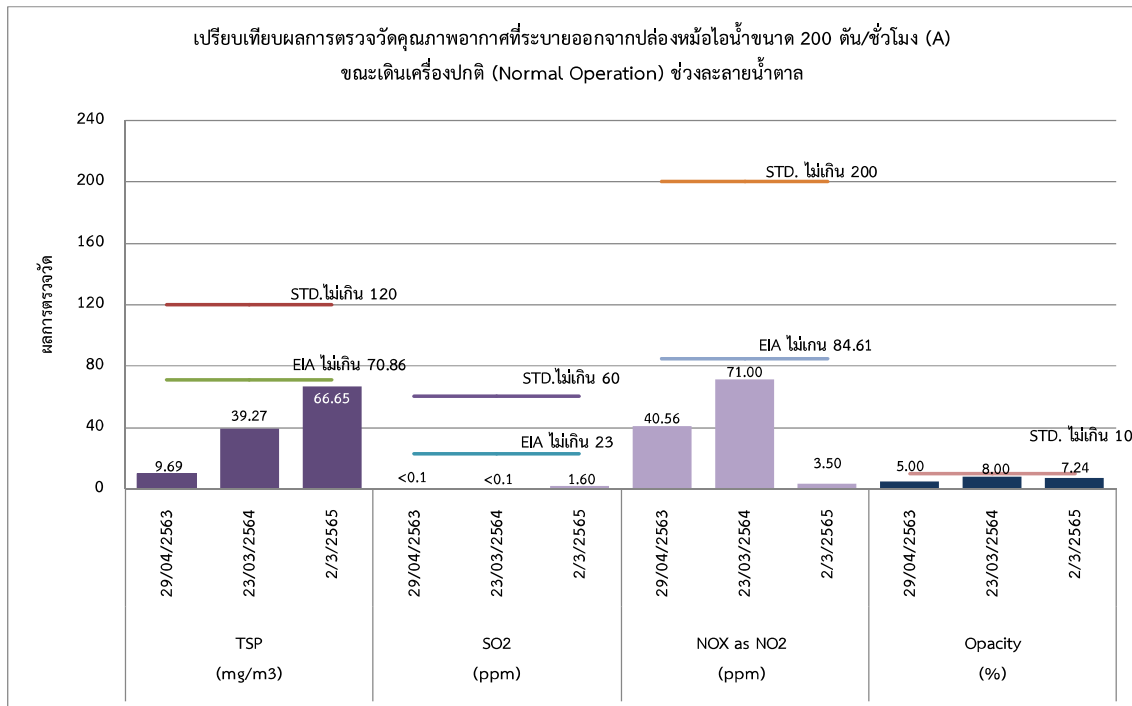
รูปที่ 4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง (Opacity) จากปล่องระบาย  
ในสถานะพ่นเขม่า (Soot Blow Operation) ช่วงฤดูการที่บอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

**ตารางที่ 4-8** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงฤดูการละลายน้ำตาล  
ระหว่างปี 2563 - 2565

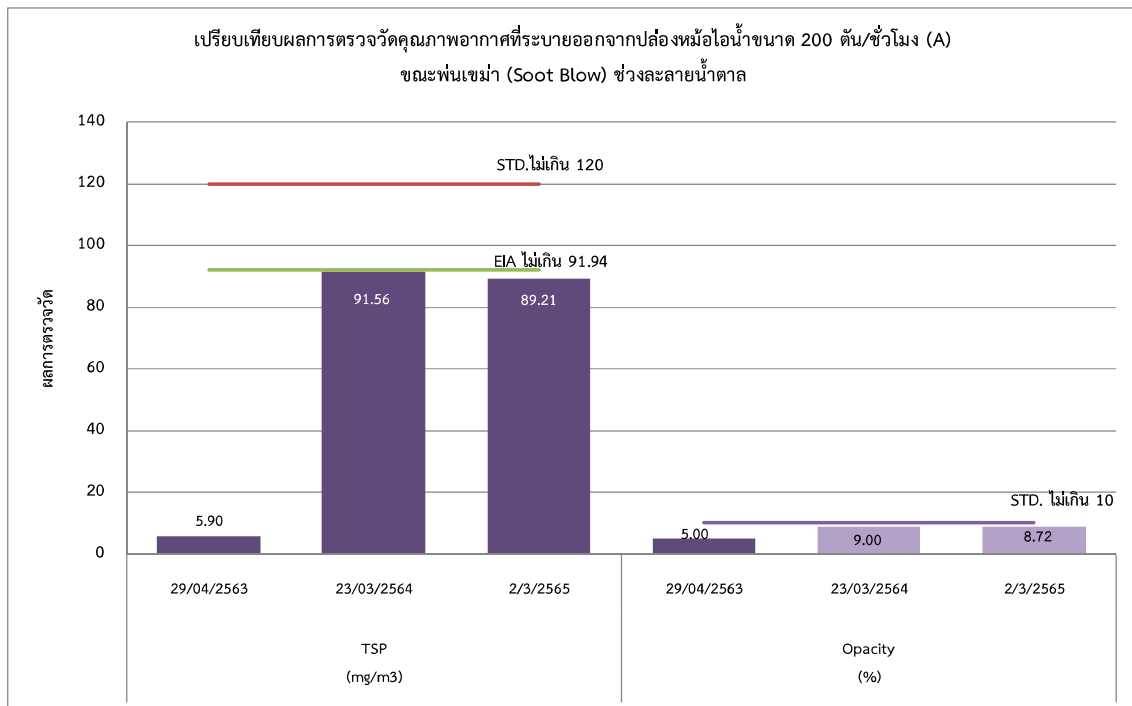
| ปล่องระบายอากาศจาก<br>หม้อไอน้ำ<br>(Boiler) | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                              |                          |                                            |                  |                             |                  |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|                                             |                            | กรณีเดินเครื่องปกติ<br>(Normal Operation) |                          |                                            |                  | กรณีพ่นเขม่า<br>(Soot Blow) |                  |
|                                             |                            | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )               | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | NO <sub>x</sub> asNO <sub>2</sub><br>(ppm) | Opacity<br>(%)   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Opacity<br>(%)   |
| 200 Ton/hr. (A)                             | 29/04/2563                 | 9.69                                      | <0.1                     | 40.56                                      | 5.00             | 5.90                        | 5.00             |
|                                             | 23/03/2564                 | 39.27                                     | <0.1                     | 71.00                                      | 8.00             | 91.56                       | 9.00             |
|                                             | 02/03/2565                 | 66.65                                     | 1.60                     | 3.50                                       | 7.24             | 89.21                       | 8.72             |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                       |                            | 120                                       | 60                       | 200                                        | 10 <sup>3/</sup> | 120                         | 10 <sup>3/</sup> |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                       |                            | 70.86                                     | 23.00                    | 84.61                                      | -                | 91.94                       | -                |

จาก ตารางที่ 4-8 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายช่วงฤดูการละลายน้ำตาล ในสภาวะปกติ (Normal Operation)และสภาวะพ่นเขม่า (Soot Blow Operation) มีแนวโน้มลดลง จากปี 2564





รูปที่ 4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย  
ในสถานะเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) ช่วงฤดูการละลายน้ำตาล ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย  
ในสถานะพ่นเขม่า (Soot Blow Operation) ช่วงฤดูการละลายน้ำตาล ระหว่างปี 2563 - 2565

#### 4.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปย้อนหลัง 3 ปี (ระหว่างปี 2563 - 2565)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563 - 2565 แสดงดังตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-30 ถึง รูปที่ 4-34

**ตารางที่ 4-9** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                      |                          |                                          |                                    |                                          |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|                            | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                          | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ppm)           | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ppm)     |                                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)            | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | NO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) |
| 3-4/03/2563                | 0.072                             | 0.041                    | 0.0305                                   | 0.0100                             | 0.0156                                   |
| 4-5/03/2563                | 0.075                             | 0.048                    | 0.0353                                   | 0.0098                             | 0.0164                                   |
| 5-6/03/2563                | 0.076                             | 0.031                    | 0.0298                                   | 0.0091                             | 0.0138                                   |
| 6-7/03/2563                | 0.072                             | 0.027                    | 0.0369                                   | 0.0093                             | 0.0172                                   |
| 7-8/03/2563                | 0.058                             | 0.026                    | 0.0366                                   | 0.0100                             | 0.0170                                   |
| 8-9/03/2563                | 0.088                             | 0.052                    | 0.0366                                   | 0.0088                             | 0.0171                                   |
| 9-10/03/2563               | 0.061                             | 0.038                    | 0.0367                                   | 0.0094                             | 0.0171                                   |
| 21-22/04/2563              | 0.081                             | 0.041                    | 0.0412                                   | 0.0093                             | 0.0120                                   |
| 22-23/04/2563              | 0.088                             | 0.047                    | 0.0445                                   | 0.0098                             | 0.0121                                   |
| 23-24/04/2563              | 0.078                             | 0.048                    | 0.0336                                   | 0.0093                             | 0.0116                                   |
| 24-25/04/2563              | 0.080                             | 0.026                    | 0.0481                                   | 0.0093                             | 0.0115                                   |
| 25-26/04/2563              | 0.079                             | 0.023                    | 0.0388                                   | 0.0097                             | 0.0120                                   |
| 26-27/04/2563              | 0.062                             | 0.024                    | 0.0336                                   | 0.0094                             | 0.0115                                   |
| 27-28/04/2563              | 0.054                             | 0.015                    | 0.0393                                   | 0.0099                             | 0.0118                                   |
| 18-19/02/2564              | 0.082                             | 0.016                    | 0.0193                                   | 0.0137                             | 0.0151                                   |
| 19-20/02/2564              | 0.067                             | 0.045                    | 0.0190                                   | 0.0139                             | 0.0152                                   |
| 20-21/02/2564              | 0.111                             | 0.060                    | 0.0194                                   | 0.0126                             | 0.0141                                   |
| 21-22/02/2564              | 0.065                             | 0.046                    | 0.0187                                   | 0.0142                             | 0.0159                                   |
| 22-23/02/2564              | 0.072                             | 0.059                    | 0.0198                                   | 0.0144                             | 0.0163                                   |
| 23-24/02/2564              | 0.078                             | 0.051                    | 0.0194                                   | 0.0135                             | 0.0119                                   |
| 24-25/02/2564              | 0.071                             | 0.046                    | 0.0187                                   | 0.0134                             | 0.0147                                   |
| 16-17/03/2564              | 0.070                             | 0.053                    | 0.0268                                   | 0.0134                             | 0.0138                                   |
| <b>มาตรฐาน</b>             | <b>0.33<sup>2/</sup></b>          | <b>0.12<sup>2/</sup></b> | <b>0.17<sup>3/</sup></b>                 | <b>0.12<sup>2/</sup></b>           | <b>0.30<sup>1/</sup></b>                 |

**ตารางที่ 4-9** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าตะคร้อ  
เขาทอง ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                      |                          |                                          |                                    |                                          |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|                            | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                          | ก๊าซไนโตรเจนได<br>ออกไซด์ (ppm)          | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ppm)     |                                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)            | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | NO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) |
| 17-18/03/2564              | 0.099                             | 0.064                    | 0.0266                                   | 0.0135                             | 0.0139                                   |
| 18-19/03/2564              | 0.105                             | 0.082                    | 0.0265                                   | 0.0133                             | 0.0138                                   |
| 19-20/03/2564              | 0.092                             | 0.056                    | 0.0268                                   | 0.0136                             | 0.0141                                   |
| 20-21/03/2564              | 0.085                             | 0.057                    | 0.0264                                   | 0.0135                             | 0.0140                                   |
| 21-22/03/2564              | 0.073                             | 0.047                    | 0.0267                                   | 0.0132                             | 0.0125                                   |
| 22-23/03/2564              | 0.060                             | 0.014                    | 0.0270                                   | 0.0137                             | 0.0130                                   |
| 1-2/02/2565                | 0.082                             | 0.044                    | 0.0195                                   | 0.0132                             | 0.0141                                   |
| 2-3/02/2565                | 0.076                             | 0.056                    | 0.0193                                   | 0.0134                             | 0.0145                                   |
| 3-4/02/2565                | 0.083                             | 0.043                    | 0.0187                                   | 0.0133                             | 0.0146                                   |
| 4-5/02/2565                | 0.116                             | 0.042                    | 0.0189                                   | 0.0131                             | 0.0143                                   |
| 5-6/02/2565                | 0.107                             | 0.076                    | 0.0196                                   | 0.0134                             | 0.0146                                   |
| 6-7/02/2565                | 0.070                             | 0.054                    | 0.0197                                   | 0.0128                             | 0.0144                                   |
| 7-8/02/2565                | 0.075                             | 0.052                    | 0.0197                                   | 0.0124                             | 0.0140                                   |
| 2-3/03/2565                | 0.083                             | 0.050                    | 0.0228                                   | 0.0134                             | 0.0153                                   |
| 3-4/03/2565                | 0.103                             | 0.074                    | 0.0221                                   | 0.0136                             | 0.0155                                   |
| 4-5/03/2565                | 0.089                             | 0.059                    | 0.0226                                   | 0.0136                             | 0.0157                                   |
| 5-6/03/2565                | 0.082                             | 0.046                    | 0.0224                                   | 0.0139                             | 0.0160                                   |
| 6-7/03/2565                | 0.074                             | 0.031                    | 0.0229                                   | 0.0149                             | 0.0166                                   |
| 7-8/03/2565                | 0.095                             | 0.061                    | 0.0231                                   | 0.0147                             | 0.0163                                   |
| 8-9/03/2565                | 0.093                             | 0.060                    | 0.0225                                   | 0.0145                             | 0.0161                                   |
| <b>มาตรฐาน</b>             | <b>0.33<sup>2/</sup></b>          | <b>0.12<sup>2/</sup></b> | <b>0.17<sup>3/</sup></b>                 | <b>0.12<sup>2/</sup></b>           | <b>0.30<sup>1/</sup></b>                 |

จาก ตารางที่ 4-13 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ  
โครงการที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากความแตกต่างของฤดูกาล  
และสภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด

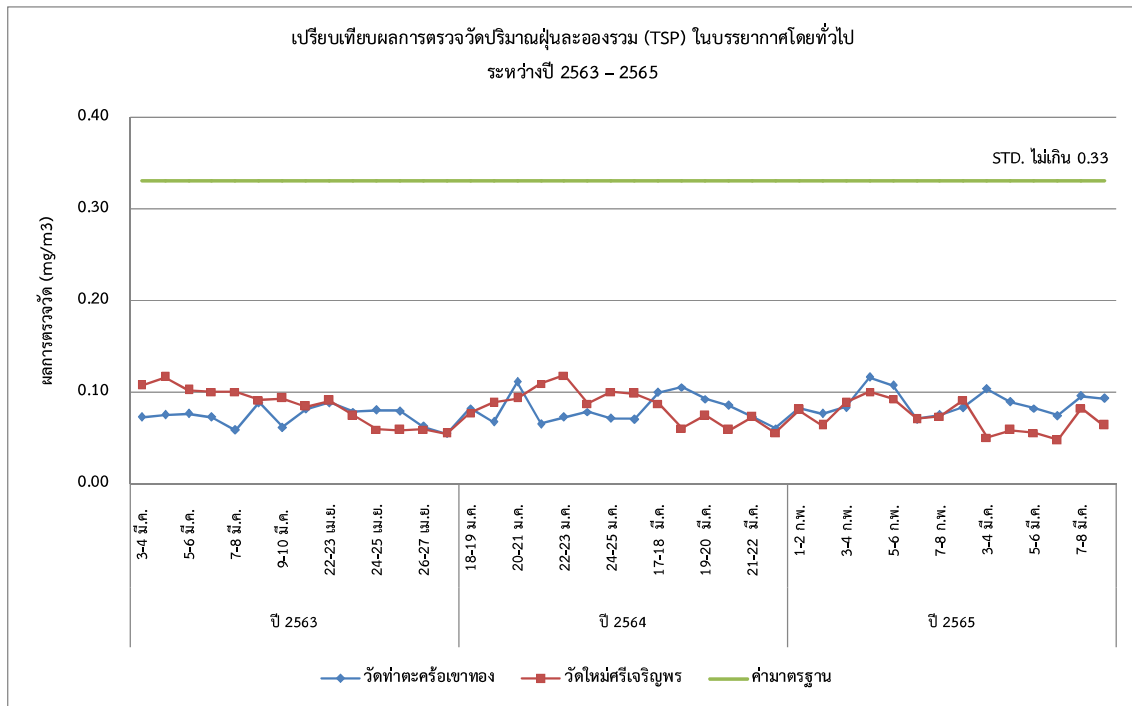
**ตารางที่ 4-10** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร  
ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                      |                          |                                          |                                    |                                          |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|                            | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                          | ก๊าซไนโตรเจนได<br>ออกไซด์ (ppm)          | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(ppm)     |                                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)            | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | NO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) |
| 3-4/03/2563                | 0.107                             | 0.051                    | 0.0312                                   | 0.0100                             | 0.0147                                   |
| 4-5/03/2563                | 0.116                             | 0.065                    | 0.0326                                   | 0.0103                             | 0.0160                                   |
| 5-6/03/2563                | 0.102                             | 0.053                    | 0.0298                                   | 0.0111                             | 0.0176                                   |
| 6-7/03/2563                | 0.100                             | 0.063                    | 0.0420                                   | 0.0109                             | 0.0177                                   |
| 7-8/03/2563                | 0.100                             | 0.050                    | 0.0322                                   | 0.0100                             | 0.0175                                   |
| 8-9/03/2563                | 0.091                             | 0.069                    | 0.0326                                   | 0.0105                             | 0.0172                                   |
| 9-10/03/2563               | 0.093                             | 0.085                    | 0.0395                                   | 0.0097                             | 0.0131                                   |
| 21-22/04/2563              | 0.084                             | 0.055                    | 0.0339                                   | 0.0085                             | 0.0101                                   |
| 22-23/04/2563              | 0.090                             | 0.053                    | 0.0387                                   | 0.0089                             | 0.0111                                   |
| 23-24/04/2563              | 0.074                             | 0.038                    | 0.0295                                   | 0.0092                             | 0.0113                                   |
| 24-25/04/2563              | 0.059                             | 0.032                    | 0.0361                                   | 0.0092                             | 0.0109                                   |
| 25-26/04/2563              | 0.058                             | 0.018                    | 0.0318                                   | 0.0088                             | 0.0104                                   |
| 26-27/04/2563              | 0.059                             | 0.024                    | 0.0325                                   | 0.0094                             | 0.0113                                   |
| 27-28/04/2563              | 0.054                             | 0.014                    | 0.0377                                   | 0.0096                             | 0.0118                                   |
| 18-19/02/2564              | 0.077                             | 0.062                    | 0.0163                                   | 0.0104                             | 0.0117                                   |
| 19-20/02/2564              | 0.088                             | 0.079                    | 0.0163                                   | 0.0107                             | 0.0120                                   |
| 20-21/02/2564              | 0.093                             | 0.056                    | 0.0162                                   | 0.0105                             | 0.0122                                   |
| 21-22/02/2564              | 0.109                             | 0.075                    | 0.0157                                   | 0.0106                             | 0.0119                                   |
| 22-23/02/2564              | 0.118                             | 0.066                    | 0.0157                                   | 0.0103                             | 0.0117                                   |
| 23-24/02/2564              | 0.087                             | 0.061                    | 0.0153                                   | 0.0101                             | 0.0114                                   |
| 24-25/02/2564              | 0.100                             | 0.057                    | 0.0144                                   | 0.0100                             | 0.0117                                   |
| 16-17/03/2564              | 0.098                             | 0.069                    | 0.0209                                   | 0.0124                             | 0.0131                                   |
| 17-18/03/2564              | 0.087                             | 0.062                    | 0.0215                                   | 0.0125                             | 0.0133                                   |
| 18-19/03/2564              | 0.060                             | 0.048                    | 0.0211                                   | 0.0123                             | 0.0130                                   |
| 19-20/03/2564              | 0.074                             | 0.048                    | 0.0215                                   | 0.0126                             | 0.0132                                   |
| 20-21/03/2564              | 0.058                             | 0.044                    | 0.0216                                   | 0.0124                             | 0.0129                                   |
| 21-22/03/2564              | 0.072                             | 0.046                    | 0.0208                                   | 0.0122                             | 0.0132                                   |
| <b>มาตรฐาน</b>             | <b>0.33<sup>2/</sup></b>          | <b>0.12<sup>2/</sup></b> | <b>0.17<sup>3/</sup></b>                 | <b>0.12<sup>2/</sup></b>           | <b>0.30<sup>1/</sup></b>                 |

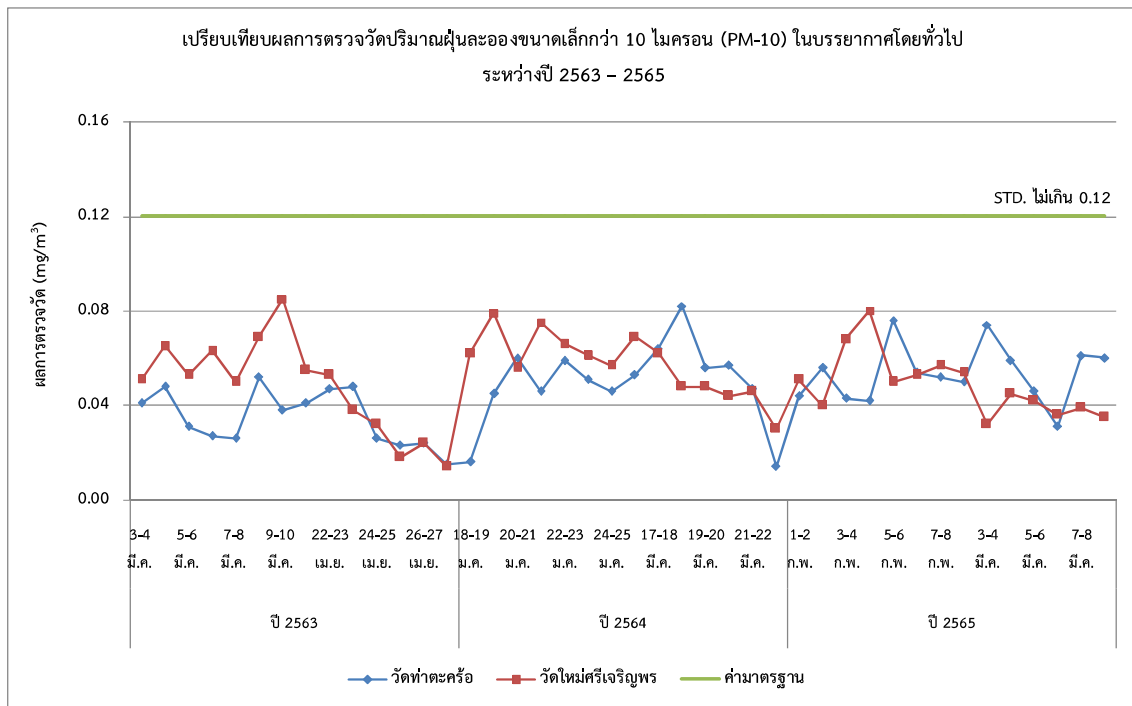
**ตารางที่ 4-10** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                      |                          |                                          |                                    |                                          |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|                            | ฝุ่นละออง<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                          | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)              | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)        |                                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)            | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | NO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | SO <sub>2</sub><br>(เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด) |
| 22-23/03/2564              | 0.055                             | 0.030                    | 0.0211                                   | 0.0127                             | 0.0135                                   |
| 1-2/02/2565                | 0.080                             | 0.051                    | 0.0170                                   | 0.0106                             | 0.0115                                   |
| 2-3/02/2565                | 0.063                             | 0.040                    | 0.0171                                   | 0.0109                             | 0.0118                                   |
| 3-4/02/2565                | 0.088                             | 0.068                    | 0.0172                                   | 0.0108                             | 0.0114                                   |
| 4-5/02/2565                | 0.100                             | 0.080                    | 0.0175                                   | 0.0105                             | 0.0114                                   |
| 5-6/02/2565                | 0.092                             | 0.050                    | 0.0176                                   | 0.0104                             | 0.0117                                   |
| 6-7/02/2565                | 0.070                             | 0.053                    | 0.0173                                   | 0.0110                             | 0.0121                                   |
| 7-8/02/2565                | 0.073                             | 0.057                    | 0.0174                                   | 0.0103                             | 0.0112                                   |
| 2-3/03/2565                | 0.091                             | 0.054                    | 0.0215                                   | 0.0113                             | 0.0129                                   |
| 3-4/03/2565                | 0.050                             | 0.032                    | 0.0211                                   | 0.0119                             | 0.0130                                   |
| 4-5/03/2565                | 0.058                             | 0.045                    | 0.0205                                   | 0.0116                             | 0.0127                                   |
| 5-6/03/2565                | 0.055                             | 0.042                    | 0.0212                                   | 0.0117                             | 0.0128                                   |
| 6-7/03/2565                | 0.047                             | 0.036                    | 0.0216                                   | 0.0118                             | 0.0127                                   |
| 7-8/03/2565                | 0.082                             | 0.039                    | 0.0219                                   | 0.0123                             | 0.0133                                   |
| 8-9/03/2565                | 0.063                             | 0.035                    | 0.0206                                   | 0.0122                             | 0.0134                                   |
| <b>มาตรฐาน</b>             | <b>0.33<sup>2/</sup></b>          | <b>0.12<sup>2/</sup></b> | <b>0.17<sup>3/</sup></b>                 | <b>0.12<sup>2/</sup></b>           | <b>0.30<sup>1/</sup></b>                 |

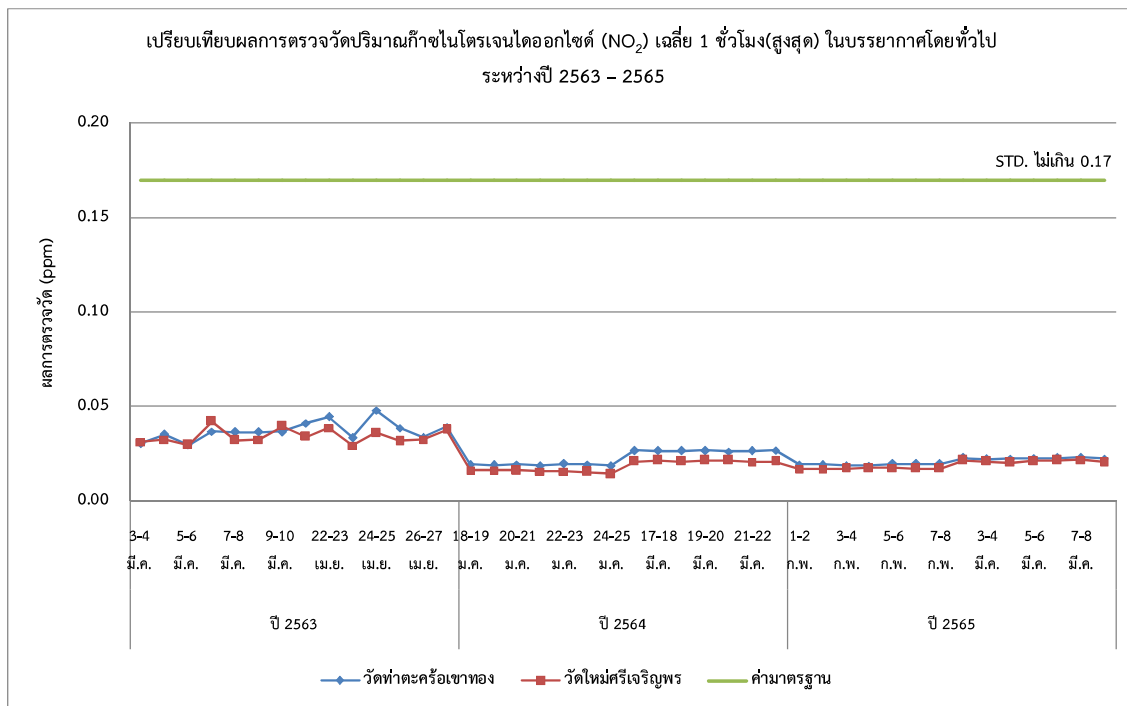
จาก ตารางที่ 4-10 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากความแตกต่างของฤดูกาลและสภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด



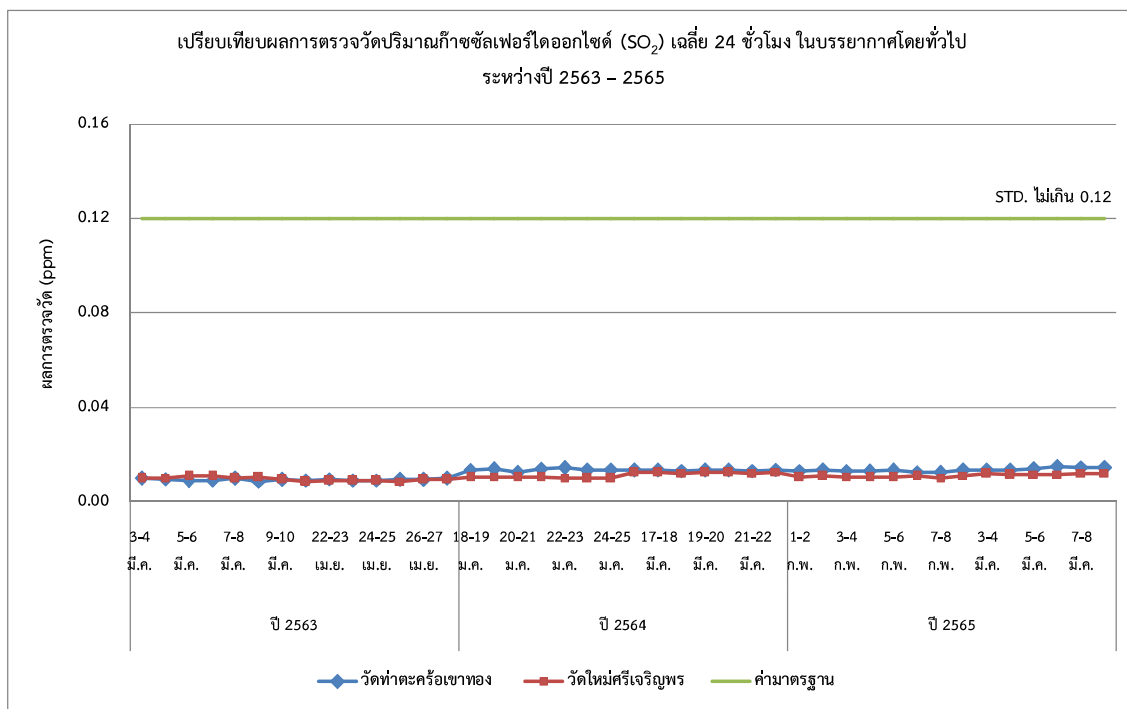
รูปที่ 4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี 2563 – 2565



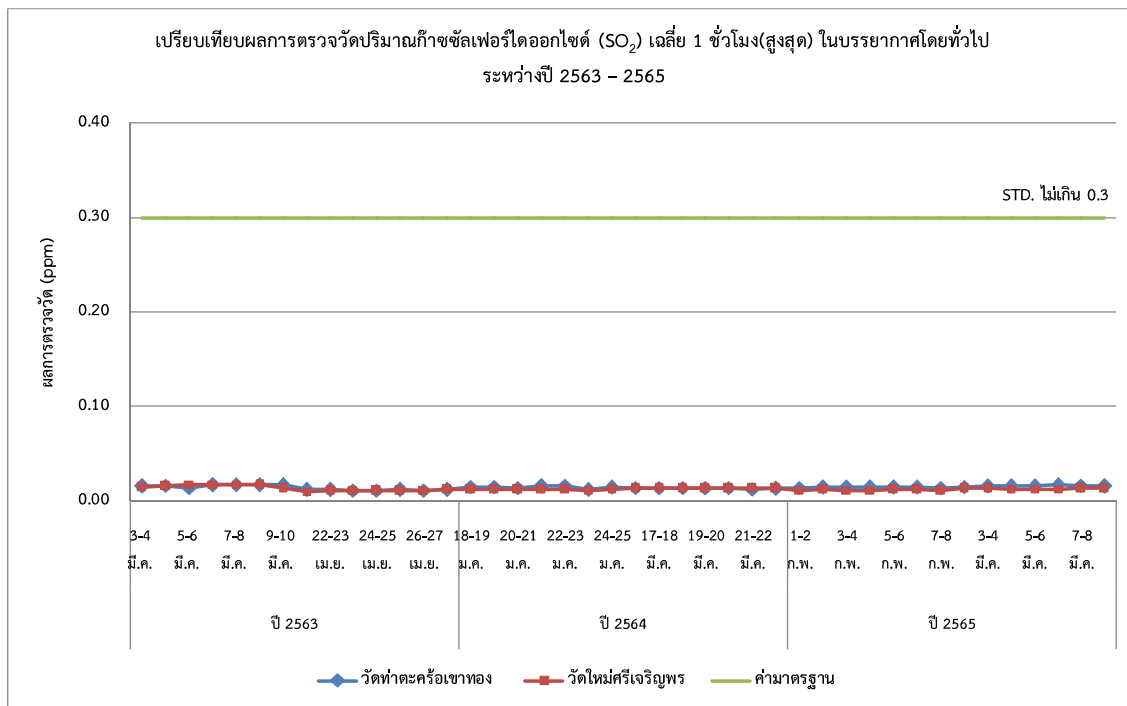
รูปที่ 4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563 – 2565



รูปที่ 4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง(สูงสุด) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563 – 2565



รูปที่ 4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563 – 2565



รูปที่ 4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (สูงสุด) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563 – 2565

#### 4.4.5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณลานกองกากอ้อยของโครงการ ย้อนหลัง 3 ปี (ระหว่างปี 2563 – 2565)

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณลานกองกากอ้อยมา  
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563 - 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 4-11 และ รูปที่ 4-35 ถึง รูปที่ 4-  
36



ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณลานกองกากอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )                              |                          |                                                                       |                          |                                                                          |                          |                                                                        |                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                            | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          | ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                  | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                   | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                 | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) |
| 3-4/03/2563                | 0.145                                                                   | 0.083                    | 0.360                                                                 | 0.109                    | 0.122                                                                    | 0.076                    | 0.224                                                                  | 0.126                    |
| 4-5/03/2563                | 0.113                                                                   | 0.094                    | 0.284                                                                 | 0.045                    | 0.132                                                                    | 0.089                    | 0.200                                                                  | 0.108                    |
| 5-6/03/2563                | 0.084                                                                   | 0.061                    | 0.264                                                                 | 0.043                    | 0.078                                                                    | 0.040                    | 0.068                                                                  | 0.046                    |
| 6-7/03/2563                | 0.098                                                                   | 0.061                    | 0.180                                                                 | 0.056                    | 0.111                                                                    | 0.050                    | 0.072                                                                  | 0.049                    |
| 7-8/03/2563                | 0.122                                                                   | 0.081                    | 0.178                                                                 | 0.147                    | 0.134                                                                    | 0.104                    | 0.116                                                                  | 0.073                    |
| 8-9/03/2563                | 0.117                                                                   | 0.084                    | 0.279                                                                 | 0.184                    | 0.209                                                                    | 0.140                    | 0.167                                                                  | 0.108                    |
| 9-10/03/2563               | 0.172                                                                   | 0.048                    | 0.568                                                                 | 0.267                    | 0.163                                                                    | 0.156                    | 0.195                                                                  | 0.120                    |
| 21-22/04/2563              | 0.073                                                                   | 0.039                    | 0.387                                                                 | 0.100                    | 0.107                                                                    | 0.094                    | 0.126                                                                  | 0.069                    |
| 22-23/04/2563              | 0.114                                                                   | 0.098                    | 0.183                                                                 | 0.089                    | 0.107                                                                    | 0.072                    | 0.128                                                                  | 0.068                    |
| 23-24/04/2563              | 0.251                                                                   | 0.080                    | 0.160                                                                 | 0.093                    | 0.087                                                                    | 0.065                    | 0.118                                                                  | 0.082                    |
| 24-25/04/2563              | 0.100                                                                   | 0.065                    | 0.183                                                                 | 0.108                    | 0.117                                                                    | 0.113                    | 0.156                                                                  | 0.055                    |
| 25-26/04/2563              | 0.068                                                                   | 0.036                    | 0.086                                                                 | 0.065                    | 0.180                                                                    | 0.106                    | 0.162                                                                  | 0.052                    |
| 26-27/04/2563              | 0.122                                                                   | 0.052                    | 0.385                                                                 | 0.028                    | 0.130                                                                    | 0.087                    | 0.057                                                                  | 0.046                    |
| 27-28/04/2563              | 0.077                                                                   | 0.044                    | 0.089                                                                 | 0.025                    | 0.098                                                                    | 0.052                    | 0.062                                                                  | 0.040                    |
| 18-19/02/2564              | 0.171                                                                   | 0.067                    | 0.125                                                                 | 0.031                    | 0.226                                                                    | 0.111                    | 0.140                                                                  | 0.076                    |
| มาตรฐาน                    | 0.330                                                                   | 0.120                    | 0.330                                                                 | 0.120                    | 0.330                                                                    | 0.120                    | 0.330                                                                  | 0.120                    |

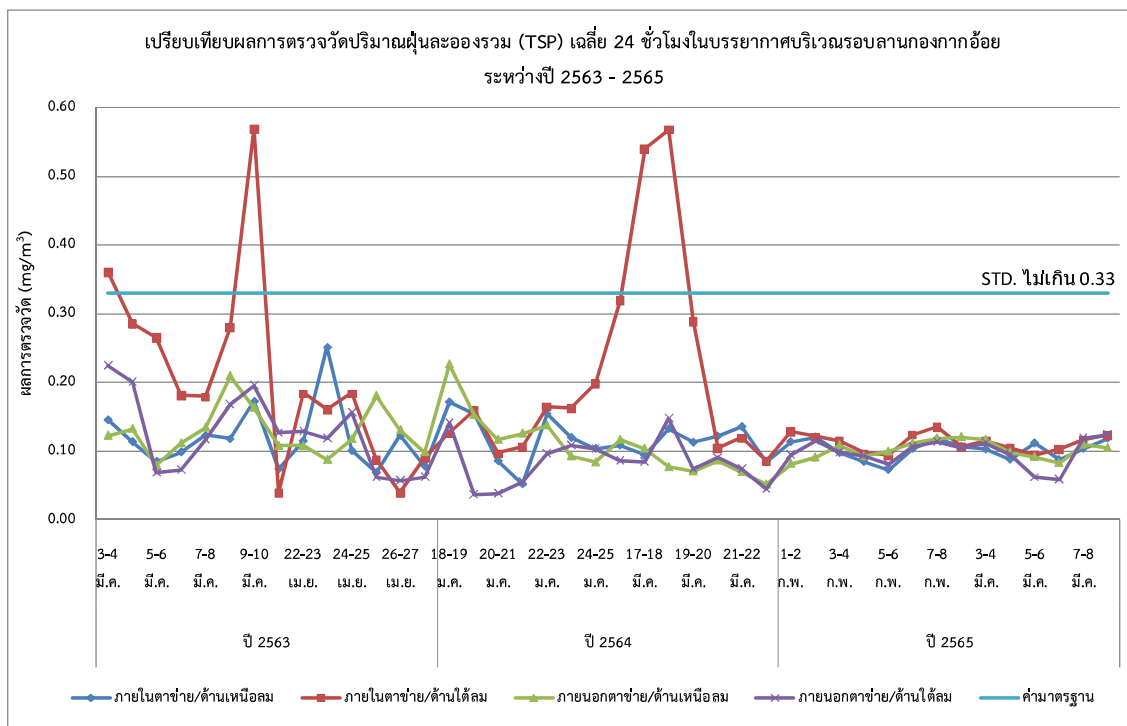
ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณลานกองกากอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )                              |                          |                                                                       |                          |                                                                          |                          |                                                                        |                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                            | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          | ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                  | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                   | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                 | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) |
| 19-20/02/2564              | 0.153                                                                   | 0.039                    | 0.158                                                                 | 0.104                    | 0.152                                                                    | 0.114                    | 0.036                                                                  | 0.021                    |
| 20-21/02/2564              | 0.085                                                                   | 0.056                    | 0.096                                                                 | 0.042                    | 0.116                                                                    | 0.047                    | 0.038                                                                  | 0.021                    |
| 21-22/02/2564              | 0.051                                                                   | 0.033                    | 0.105                                                                 | 0.052                    | 0.125                                                                    | 0.047                    | 0.055                                                                  | 0.031                    |
| 22-23/02/2564              | 0.154                                                                   | 0.066                    | 0.164                                                                 | 0.030                    | 0.137                                                                    | 0.049                    | 0.096                                                                  | 0.072                    |
| 23-24/02/2564              | 0.119                                                                   | 0.063                    | 0.162                                                                 | 0.082                    | 0.092                                                                    | 0.048                    | 0.108                                                                  | 0.080                    |
| 24-25/02/2564              | 0.103                                                                   | 0.071                    | 0.198                                                                 | 0.058                    | 0.083                                                                    | 0.048                    | 0.103                                                                  | 0.085                    |
| 16-17/03/2564              | 0.108                                                                   | 0.033                    | 0.319                                                                 | 0.104                    | 0.116                                                                    | 0.051                    | 0.086                                                                  | 0.054                    |
| 17-18/03/2564              | 0.093                                                                   | 0.046                    | 0.539                                                                 | 0.209                    | 0.103                                                                    | 0.068                    | 0.084                                                                  | 0.057                    |
| 18-19/03/2564              | 0.132                                                                   | 0.049                    | 0.567                                                                 | 0.093                    | 0.076                                                                    | 0.055                    | 0.147                                                                  | 0.033                    |
| 19-20/03/2564              | 0.112                                                                   | 0.053                    | 0.288                                                                 | 0.122                    | 0.070                                                                    | 0.055                    | 0.073                                                                  | 0.019                    |
| 20-21/03/2564              | 0.121                                                                   | 0.069                    | 0.104                                                                 | 0.062                    | 0.086                                                                    | 0.051                    | 0.090                                                                  | 0.056                    |
| 21-22/03/2564              | 0.135                                                                   | 0.073                    | 0.118                                                                 | 0.090                    | 0.069                                                                    | 0.018                    | 0.074                                                                  | 0.017                    |
| 22-23/03/2564              | 0.084                                                                   | 0.040                    | 0.085                                                                 | 0.046                    | 0.051                                                                    | 0.027                    | 0.044                                                                  | 0.015                    |
| 1-2/02/2565                | 0.113                                                                   | 0.070                    | 0.127                                                                 | 0.078                    | 0.081                                                                    | 0.049                    | 0.094                                                                  | 0.051                    |
| 2-3/02/2565                | 0.120                                                                   | 0.072                    | 0.120                                                                 | 0.065                    | 0.090                                                                    | 0.058                    | 0.114                                                                  | 0.066                    |
| มาตรฐาน                    | 0.330                                                                   | 0.120                    | 0.330                                                                 | 0.120                    | 0.330                                                                    | 0.120                    | 0.330                                                                  | 0.120                    |

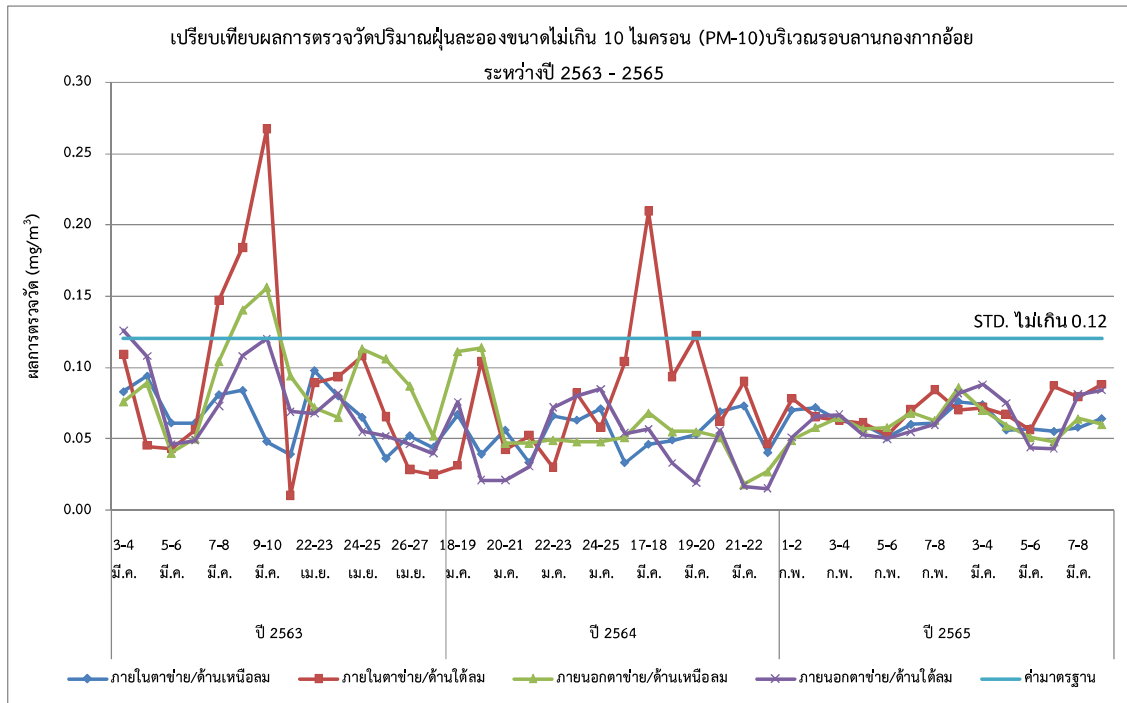
ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณลานกองกากอ้อย ระหว่างปี 2563 - 2565

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )                              |                          |                                                                       |                          |                                                                         |                          |                                                                       |                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                            | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านเหนือลม |                          | ภายในต่ายที่ล้อมรอบ<br>ลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัด<br>ผ่านด้านใต้ลม |                          |
|                            | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                  | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                  | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) | TSP<br>(เฉลี่ย 24 ชม.)                                                | PM-10<br>(เฉลี่ย 24 ชม.) |
| 3-4/02/2565                | 0.097                                                                   | 0.063                    | 0.114                                                                 | 0.063                    | 0.108                                                                   | 0.065                    | 0.098                                                                 | 0.067                    |
| 4-5/02/2565                | 0.084                                                                   | 0.060                    | 0.096                                                                 | 0.061                    | 0.092                                                                   | 0.057                    | 0.093                                                                 | 0.053                    |
| 5-6/02/2565                | 0.072                                                                   | 0.051                    | 0.093                                                                 | 0.053                    | 0.099                                                                   | 0.058                    | 0.080                                                                 | 0.050                    |
| 6-7/02/2565                | 0.103                                                                   | 0.060                    | 0.123                                                                 | 0.070                    | 0.111                                                                   | 0.068                    | 0.106                                                                 | 0.055                    |
| 7-8/02/2565                | 0.117                                                                   | 0.061                    | 0.134                                                                 | 0.084                    | 0.118                                                                   | 0.063                    | 0.113                                                                 | 0.060                    |
| 2-3/03/2565                | 0.106                                                                   | 0.076                    | 0.105                                                                 | 0.070                    | 0.120                                                                   | 0.086                    | 0.105                                                                 | 0.082                    |
| 3-4/03/2565                | 0.102                                                                   | 0.074                    | 0.114                                                                 | 0.072                    | 0.116                                                                   | 0.070                    | 0.112                                                                 | 0.088                    |
| 4-5/03/2565                | 0.087                                                                   | 0.056                    | 0.104                                                                 | 0.067                    | 0.098                                                                   | 0.059                    | 0.094                                                                 | 0.075                    |
| 5-6/03/2565                | 0.111                                                                   | 0.057                    | 0.094                                                                 | 0.056                    | 0.091                                                                   | 0.051                    | 0.061                                                                 | 0.044                    |
| 6-7/03/2565                | 0.087                                                                   | 0.055                    | 0.102                                                                 | 0.087                    | 0.082                                                                   | 0.048                    | 0.058                                                                 | 0.043                    |
| 7-8/03/2565                | 0.103                                                                   | 0.058                    | 0.115                                                                 | 0.079                    | 0.109                                                                   | 0.064                    | 0.118                                                                 | 0.081                    |
| 8-9/03/2565                | 0.118                                                                   | 0.064                    | 0.122                                                                 | 0.088                    | 0.104                                                                   | 0.060                    | 0.124                                                                 | 0.084                    |
| มาตรฐาน                    | 0.330                                                                   | 0.120                    | 0.330                                                                 | 0.120                    | 0.330                                                                   | 0.120                    | 0.330                                                                 | 0.120                    |

จาก ตารางที่ 4-11 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่จากความแตกต่างของฤดูกาล และสภาพอากาศทำการตรวจวัดมีผลต่อการกระจายของฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณลานกองกากอ้อยในช่วงที่บอ้อมมีแนวโน้มลดลงจากปี 2563 และปี 2564



รูปที่ 4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ  
บริเวณรอบลานกองกากอ้อยของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
ในบรรยากาศ บริเวณรอบลานกองกากอ้อยของโครงการ ระหว่างปี 2563-256

4.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ย้อนหลัง 3 ปี (ระหว่างปี 2563 – 2565)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 รายละเอียดดัง ตารางที่ 4-12 ถึง ตารางที่ 4-14 และ รูปที่ 4-37 ถึงรูปที่ 4-44

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินบริเวณแม่น้ำปิงเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด         | Colour      | Temp.<br>(°C) | pH      | DO<br>(mg/l) | BOD<br>(mg/l) | TCB<br>(MPN/100 ml) | FCB<br>(MPN/100 ml) | Nitrate-<br>Nitrogen<br>(mg/l) | Ammonia-<br>Nitrogen<br>(mg/l) |
|-----------------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 5/03/2563             | ขุ่น/น้ำตาล | 27.50         | 7.31    | 7.10         | 1.7           | <1.8                | <1.8                | 0.750                          | <0.020                         |
| 23/04/2563            | ใส          | 32.24         | 8.24    | 8.05         | 2.5           | <1.8                | <1.8                | <0.050                         | 0.52                           |
| 20/01/2564            | เหลืองใส    | 27.26         | 8.49    | 6.31         | 1.6           | 13                  | 7.8                 | 0.33                           | <0.02                          |
| 15/11/2564            | เหลือง      | 30.5          | 8.32    | 8.53         | 2             | 79                  | 11                  | 0.14                           | <0.02                          |
| 04/02/2565            | เหลือง      | 30.50         | 7.59    | 7.46         | 2.3           | 49                  | 7.8                 | <0.05                          | <0.02                          |
| 02/03/2565            | เหลือง      | 36.70         | 8.86    | 8.62         | 2.8           | 170                 | 49                  | <0.05                          | 0.06                           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | n           | n'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 4.0  | ไม่เกิน 2.0   | ไม่เกิน 20,000      | ไม่เกิน 4000        | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | n           | n'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 2.0  | ไม่เกิน 4.0   | -                   | -                   | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |

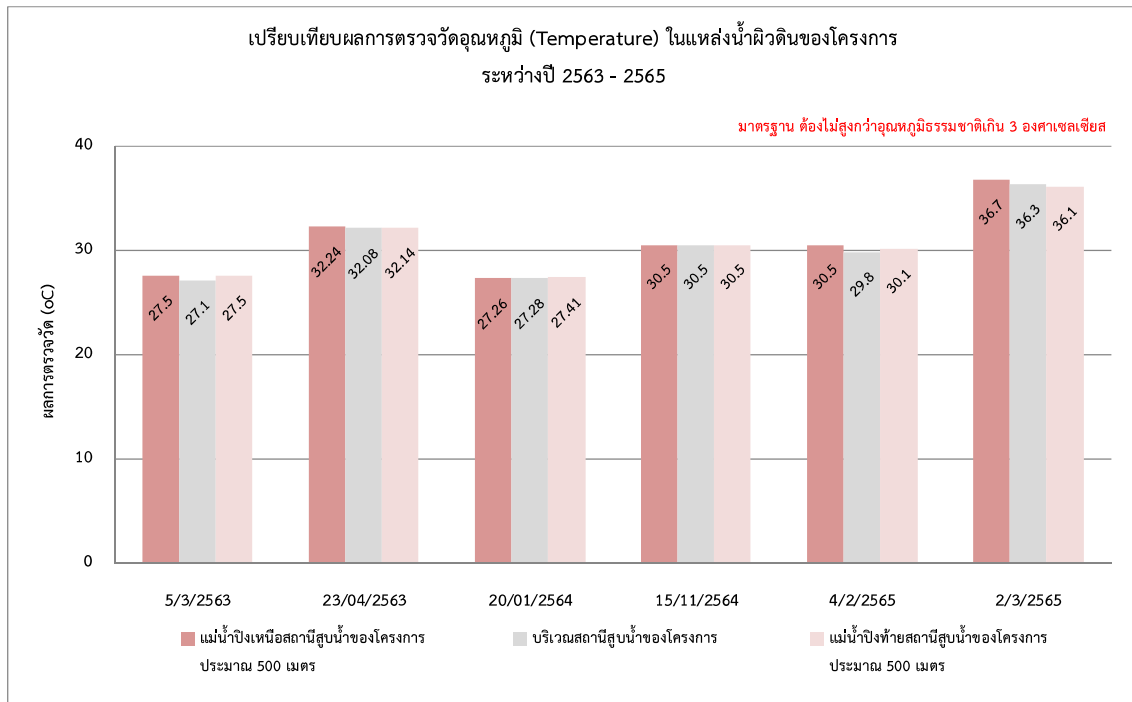
ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดิบบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด         | Colour      | Temp.<br>(°C) | pH      | DO<br>(mg/l) | BOD<br>(mg/l) | TCB<br>(MPN/100 ml) | FCB<br>(MPN/100 ml) | Nitrate-<br>Nitrogen<br>(mg/l) | Ammonia-<br>Nitrogen<br>(mg/l) |
|-----------------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 5/03/2563             | ขุ่น/น้ำตาล | 27.10         | 7.21    | 7.35         | 2.0           | <1.8                | <1.8                | 0.600                          | 0.240                          |
| 23/04/2563            | ใส          | 32.08         | 8.33    | 7.70         | 1.9           | <1.8                | <1.8                | <0.050                         | <0.02                          |
| 20/01/2564            | เหลืองขุ่น  | 27.28         | 8.15    | 7.26         | <1            | 33                  | 23                  | 0.42                           | <0.02                          |
| 15/11/2564            | เหลือง      | 30.50         | 8.12    | 8.58         | 2             | 130                 | 4.5                 | 0.20                           | <0.02                          |
| 4/02/2565             | เหลือง      | 29.8          | 8.11    | 8.62         | 3.8           | 7,900               | 1,300               | <0.05                          | <0.02                          |
| 02/03/2565            | เหลือง      | 36.30         | 8.87    | 8.53         | 2.7           | 490                 | 13                  | <0.05                          | 0.06                           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | น           | น'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 4.0  | ไม่เกิน 2.0   | ไม่เกิน 20,000      | ไม่เกิน 4000        | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | น           | น'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 2.0  | ไม่เกิน 4.0   | -                   | -                   | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |

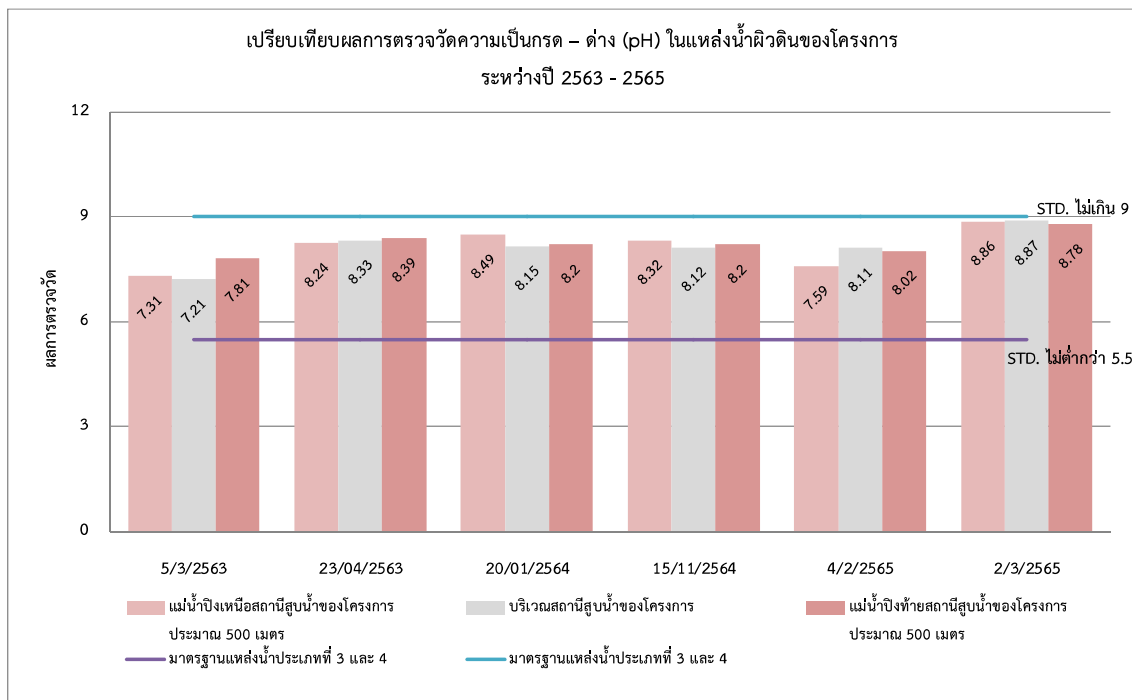
ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2563 - 2565

| วันที่ตรวจวัด         | Colour      | Temp.<br>(°C) | pH      | DO<br>(mg/l) | BOD<br>(mg/l) | TCB<br>(MPN/100 ml) | FCB<br>(MPN/100 ml) | Nitrate-<br>Nitrogen<br>(mg/l) | Ammonia-<br>Nitrogen<br>(mg/l) |
|-----------------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 5/03/2563             | ขุ่น/น้ำตาล | 27.50         | 7.81    | 7.40         | 1.2           | <1.8                | <1.8                | 0.700                          | <0.02                          |
| 23/04/2563            | ใส          | 32.14         | 8.39    | 8.00         | 1.9           | <1.8                | <1.8                | <0.050                         | <0.02                          |
| 20/01/2564            | น้ำตาลขุ่น  | 27.41         | 8.20    | 7.48         | 1.0           | <1.8                | <1.8                | 0.40                           | <0.02                          |
| 15/11/2564            | เหลือง      | 30.50         | 8.20    | 7.73         | 1             | 49                  | 6.8                 | 0.21                           | <0.02                          |
| 4/02/2565             | เหลือง      | 30.10         | 8.02    | 7.61         | 3.7           | 4,900               | 1,300               | <0.05                          | <0.02                          |
| 02/03/2565            | เหลือง      | 36.10         | 8.78    | 8.28         | 3.5           | 240                 | 79                  | <0.05                          | <0.02                          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ก           | ก'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 4.0  | ไม่เกิน 2.0   | ไม่เกิน 20,000      | ไม่เกิน 4000        | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ก           | ก'            | 5.5-9.0 | มากกว่า 2.0  | ไม่เกิน 4.0   | -                   | -                   | ไม่เกิน 5.0                    | ไม่เกิน 0.5                    |

จาก ตารางที่ 4-12 ถึง ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดพบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เนื่องจากแม่น้ำปิงเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติในช่วงฤดูแล้งมีปริมาณน้ำในแม่น้ำลดลงและได้รับการปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและโรงงานที่อาศัยใกล้แม่น้ำ ในช่วงหน้าฝนอาจเกิดการชะเอาปุ๋ยจากการทำเกษตรในพื้นที่ใกล้แม่น้ำ ทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแม่น้ำปิงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางช่วงเวลา สำหรับโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด



รูปที่ 4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในแหล่งน้ำผิวดิน  
ของโครงการ (แม่น้ำปิง) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH) ในแหล่งน้ำผิวดิน  
ของโครงการ (แม่น้ำปิง) ระหว่างปี 2563-2565