

## บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงจิ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
- 2) ด้านเสียง
- 3) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) ด้านอุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง
- 5) ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 6) ด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) ด้านการจัดการน้ำเสีย
- 8) ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
- 9) ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 11) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดและสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 ซึ่งมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                             | ความถี่                                                                                                       | รายละเอียดการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                       | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>- TSP<br>- PM <sub>10</sub><br>- PM <sub>2.5</sub><br>- NO <sub>2</sub><br>- SO <sub>2</sub><br>- CO<br>- ทิศทางลมและความเร็วลม                                                                                                                              | จำนวน 5 สถานี<br>- บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง<br>- บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง<br>- บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด<br>- บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม<br>- บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม | - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)<br>ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง                                                 | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.1                                                | -                       | ภาคผนวกที่ 4  |
| <b>2. ระดับเสียง</b><br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hrs)<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 8 hrs)<br>- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )<br>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )<br>- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )<br>- ระดับเสียงรบกวน | จำนวน 3 สถานี<br>- บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง<br>- บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด<br>- บริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง                                                   | - ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนในชุมชน จำนวน 3 สถานี สำหรับปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดรายละเอียดยังแสดงในหัวข้อ 3.2 | -                       | -             |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                         | ความถี่                                                                                              | รายละเอียดการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                        | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> | จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 250 เมตร</li> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง</li> <li>- บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 750 เมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3</li> </ul>      | -                       | ภาคผนวกที่ 4  |
| <b>4. อุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปี</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4</li> </ul>                | -                       | -             |
| <b>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ปลาวย่อย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 250 เมตร</li> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง</li> <li>- บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 750 เมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5</li> </ul> | -                       | ภาคผนวกที่ 4  |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานีติดตามตรวจสอบ                  | ความถี่                                                                                     | รายละเอียดการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>6. การคมนาคมขนส่ง</b><br><u>คมนาคมทางบก</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน</li> <li>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง</li> </ul> | - บริเวณพื้นที่โครงการ              | - ดำเนินการทุกวันและจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยสรุปผลทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6 | -                       | เอกสารแนบ 2-24<br>เอกสารแนบ 2-25 |
| <u>คมนาคมทางน้ำ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกปริมาณเรือลำเลียงที่เข้าเทียบท่ารายวัน</li> <li>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง</li> </ul>                                          | - บริเวณพื้นที่โครงการ              | - ดำเนินการทุกวันและจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยสรุปผลทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6 | -                       | เอกสารแนบ 2-24<br>เอกสารแนบ 2-25 |
| <b>7. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>       | - บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก | - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ                                                            | - โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 5 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7                                                     | -                       | ภาคผนวกที่ 4                     |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                              | ความถี่                                            | รายละเอียดการดำเนินการ                                                                                                                                                              | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</b><br>- บันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัด                                                                                                                                                                                                       | - บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                          | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8 | -                       | เอกสารแนบ 2-13 |
| <b>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• สภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ</li> <li>• ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ</li> <li>• ข้อคิดเห็นและข้อเสนอต่อการดำเนินการ มาตรการและการจัดการ</li> </ul> | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบท่าเทียบเรือบางปะกง รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>(2) ผู้แทนครัวเรือน ตำบลในพื้นที่ศึกษา</li> </ol> | - ปีละ 1 ครั้ง                                     | - โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.9                                       | -                       | เอกสารแนบ 2-27 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                           | สถานีติดตามตรวจสอบ                   | ความถี่                                                                                                                | รายละเอียดการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ</b><br>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานโครงการ<br>- บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน                                                                                                    | - พนักงานโครงการ<br>- พนักงานโครงการ | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้ง ทำการบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน สำหรับปี 2569 ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.10 | -                       | เอกสารแนบ 2-16<br>เอกสารแนบ 2-29 |
| <b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- อุบัติเหตุและการเจ็บป่วย<br>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน<br>• บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไข | - พนักงานของโครงการ                  | - ทุกครั้งที่เกิดเหตุ สรุปรายรายเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                                         | - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.11                                                                                                                                                           | -                       | เอกสารแนบ 2-26                   |
| - ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>• ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง                                                                                                                                                                     | - บริเวณพื้นที่โครงการ               | - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด /อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์                                                               | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ล่าสุด เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 สำหรับปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.11                                                                               | -                       | เอกสารแนบ 2-22                   |

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พร้อมการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ในระหว่างการทำงานถ่ายสินค้าที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในช่วงเดือนพฤษภาคม (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) 1 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 และภาพที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| รายการตรวจวัด                                            | วิธีการเก็บตัวอย่าง                      | วิธีการวิเคราะห์                         | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>                             |                                          |                                          |                                    |
| Total Suspended Particulate (TSP)                        | High Volume Air Sampler                  | Gravimetric Method                       | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B |
| Particulate Matter less than 10 µm (PM <sub>10</sub> )   | High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler | Gravimetric Method                       | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J |
| Particulate Matter less than 2.5 µm (PM <sub>2.5</sub> ) | PM <sub>2.5</sub> Air Sampler            | Light Scattering Detector                | Light Scattering                   |
| Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )                      | NO <sub>2</sub> Analyzer                 | Chemiluminescence Method                 | U.S. EPA RFNA-1194-099             |
| Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )                        | SO <sub>2</sub> Analyzer                 | UV-Fluorescence Method                   | U.S. EPA EQSA-0495-100             |
| Carbon Monoxide (CO)                                     | CO-Analyzer                              | Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR) | US.EPA 088                         |
| <b>ความเร็วและทิศทางลม</b>                               |                                          |                                          |                                    |
| - Wind Speed (WS)                                        | Wind Vane                                | Wind Speed & Wind                        | -                                  |
| - Wind Direction (WD)                                    | Anemometer                               | Direction Sensor                         |                                    |

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1) บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43-57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 23-31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 13.5-15.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 19.83-23.81 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.88-2.06 ppb และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.86-0.96 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 29.166 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 70.001 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

## 2) บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47-59  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 24-31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 13.7-19.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21.19-27.56 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.05-2.25 ppb และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.83-0.95 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 46.667 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 49.167 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 4.166 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

## 3) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21-23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 11.7-14.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.91-18.84 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.20-2.31 ppb และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.92-1.13 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 68.333 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 30.834 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

#### 4) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44-55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21-26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 11.7-14.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 18.06-22.28 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.85-2.27 ppb และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.05-1.22 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 67.500 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 31.667 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

## 5) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 36-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 16-22  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 9.86-13.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21.38-23.72 ppb ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.78-2.21 ppb และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.11-1.24 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 66.667 ลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 30.833 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 2.500 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

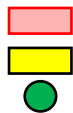
## 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567-2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม แสดงดังตารางที่ 3.1-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดในรูปที่ 3.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



#### สัญลักษณ์

#### ความหมาย



พื้นที่ทำเทียบเรือบางปะกง

ถนน (พื้นที่เช่า)

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม (A)

A1 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง (UTM 47P 713782E, 1492117N)

A2 บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง (UTM 47P 713198E, 1491806N)

A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองผดุง (UTM 47P 712495E, 1492027N)

A4 บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา) (UTM 47P 715911E, 1490936N)

A5 บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม (UTM 47P 714680E, 1493202N)

รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม



บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง



บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง



บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด



บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา)



บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

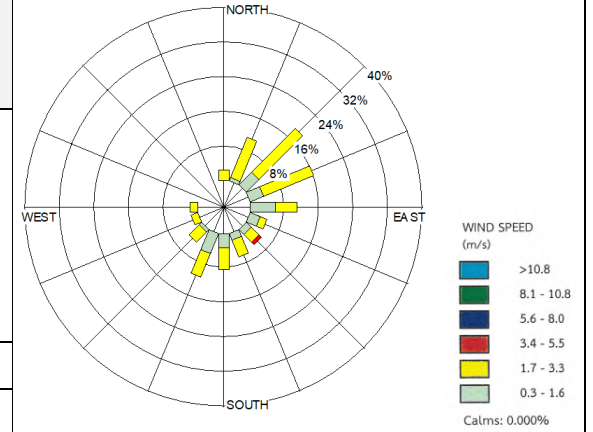
ภาพที่ 3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

### ตารางที่ 3.1-2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง

พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 713782E, 1492117N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |                                                   |                            |                            |              | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
|                  | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm) |                       |                                 |  |
| 5-6 พ.ค. 69      | 57                                  | 31                                               | 14.6                                              | 19.83                      | 2.06                       | 0.93         | 3.2-8.0               | NE<br>(18.334%)                 |  |
| 6-7 พ.ค. 69      | 45                                  | 23                                               | 14.1                                              | 22.43                      | 2.05                       | 0.86         | 1.6-11.3              |                                 |  |
| 7-8 พ.ค. 69      | 43                                  | 23                                               | 13.5                                              | 20.62                      | 2.02                       | 0.94         | 4.8-12.9              |                                 |  |
| 8-9 พ.ค. 69      | 46                                  | 25                                               | 15.3                                              | 21.08                      | 2.01                       | 0.96         | 6.4-11.3              |                                 |  |
| 9-10 พ.ค. 69     | 54                                  | 25                                               | 14.8                                              | 23.81                      | 1.88                       | 0.95         | 1.6-9.7               |                                 |  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 43-57                               | 23-31                                            | 13.5-15.3                                         | 19.83-23.81                | 1.88-2.06                  | 0.86-0.96    | 1.6-12.9              | -                               |  |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 200                         | ไม่เกิน 100                                      | ไม่เกิน 37.5                                      | ไม่เกิน 120                | ไม่เกิน 100                | ไม่เกิน 30.0 | -                     | -                               |  |



- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
- : <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : ในรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

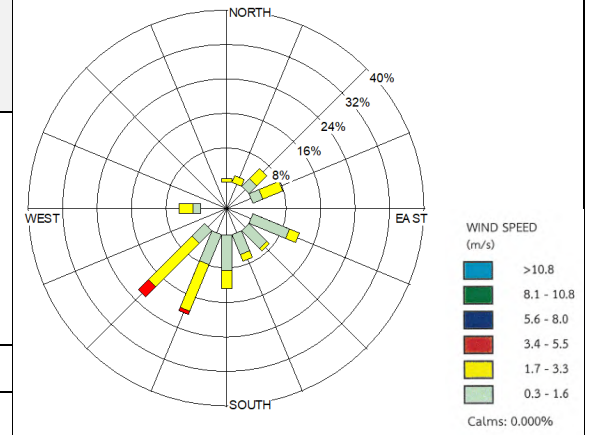
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง

พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 713198E, 1491806N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |                                                   |                            |                            |              | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
|                  | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm) |                       |                                 |  |
| 5-6 พ.ค. 69      | 54                                  | 30                                               | 19.6                                              | 21.19                      | 2.21                       | 0.89         | 1.6-12.9              | SW<br>(21.667%)                 |  |
| 6-7 พ.ค. 69      | 47                                  | 24                                               | 14.6                                              | 26.23                      | 2.05                       | 0.95         | 1.6-11.3              |                                 |  |
| 7-8 พ.ค. 69      | 52                                  | 24                                               | 13.7                                              | 27.56                      | 2.19                       | 0.93         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 8-9 พ.ค. 69      | 53                                  | 26                                               | 15.1                                              | 23.79                      | 2.23                       | 0.83         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 9-10 พ.ค. 69     | 59                                  | 31                                               | 18.8                                              | 27.42                      | 2.25                       | 0.85         | 4.8-11.3              |                                 |  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 47-59                               | 24-31                                            | 13.7-19.6                                         | 21.19-27.56                | 2.05-2.25                  | 0.83-0.95    | 1.6-12.9              | -                               |  |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 200                         | ไม่เกิน 100                                      | ไม่เกิน 37.5                                      | ไม่เกิน 120                | ไม่เกิน 100                | ไม่เกิน 30.0 | -                     | -                               |  |



- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
- : <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : ในรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

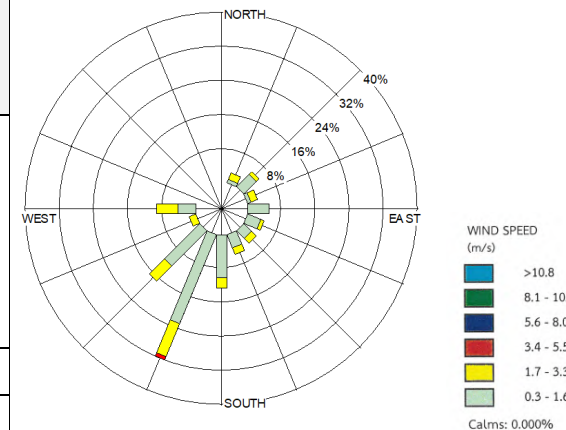
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด

พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 712495E, 1492027N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |                                                   |                            |                            |              | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
|                  | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm) |                       |                                 |  |
| 5-6 พ.ค. 69      | 50                                  | 22                                               | 12.5                                              | 16.07                      | 2.26                       | 1.00         | 1.6-8.0               | SSW<br>(31.666%)                |  |
| 6-7 พ.ค. 69      | 48                                  | 21                                               | 12.7                                              | 18.61                      | 2.31                       | 1.13         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 7-8 พ.ค. 69      | 42                                  | 21                                               | 11.7                                              | 18.84                      | 2.26                       | 1.03         | 1.6-9.7               |                                 |  |
| 8-9 พ.ค. 69      | 47                                  | 23                                               | 14.5                                              | 15.91                      | 2.24                       | 0.92         | 1.6-9.7               |                                 |  |
| 9-10 พ.ค. 69     | 49                                  | 22                                               | 12.1                                              | 17.75                      | 2.20                       | 0.98         | 1.6-8.0               |                                 |  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 42-50                               | 21-23                                            | 11.7-14.5                                         | 15.91-18.84                | 2.20-2.31                  | 0.92-1.13    | 1.6-12.9              | -                               |  |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 200                         | ไม่เกิน 100                                      | ไม่เกิน 37.5                                      | ไม่เกิน 120                | ไม่เกิน 100                | ไม่เกิน 30.0 | -                     | -                               |  |



- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
- : <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : ในรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

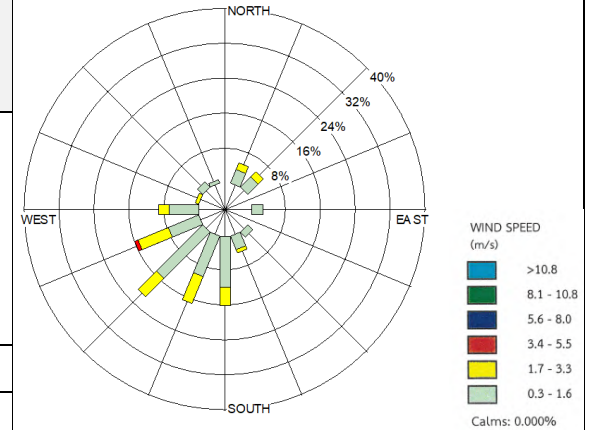
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา)

พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 715911E, 1490936N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |                                                   |                            |                            |              | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
|                  | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm) |                       |                                 |  |
| 5-6 พ.ค. 69      | 50                                  | 24                                               | 12.4                                              | 18.81                      | 2.14                       | 1.22         | 1.6-4.8               | SW<br>(20.833%)                 |  |
| 6-7 พ.ค. 69      | 44                                  | 22                                               | 12.2                                              | 19.15                      | 1.85                       | 1.06         | 1.6-8.0               |                                 |  |
| 7-8 พ.ค. 69      | 44                                  | 21                                               | 11.7                                              | 19.52                      | 2.21                       | 1.05         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 8-9 พ.ค. 69      | 53                                  | 24                                               | 14.0                                              | 22.28                      | 2.21                       | 1.09         | 1.6-11.3              |                                 |  |
| 9-10 พ.ค. 69     | 55                                  | 26                                               | 14.9                                              | 18.06                      | 2.27                       | 1.08         | 1.6-9.7               |                                 |  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 44-55                               | 21-26                                            | 11.7-14.9                                         | 18.06-22.28                | 1.85-2.27                  | 1.05-1.22    | 1.6-12.9              | -                               |  |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 200                         | ไม่เกิน 100                                      | ไม่เกิน 37.5                                      | ไม่เกิน 120                | ไม่เกิน 100                | ไม่เกิน 30.0 | -                     | -                               |  |



- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
- : <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : ในรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

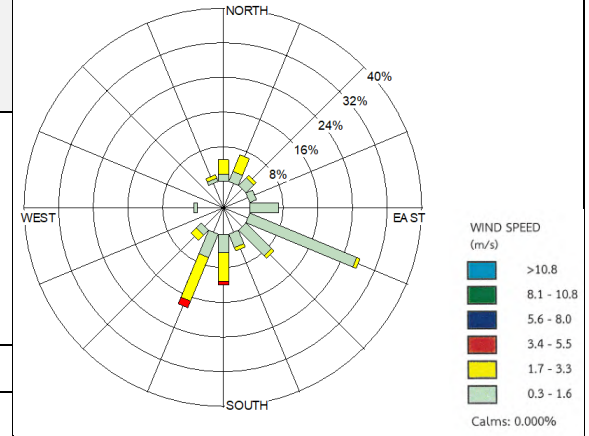
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 714680E, 1493202N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |                                                   |                            |                            |              | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
|                  | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm) |                       |                                 |  |
| 5-6 พ.ค. 69      | 42                                  | 19                                               | 11.6                                              | 23.43                      | 1.78                       | 1.24         | 1.6-9.7               | ESE<br>(27.500%)                |  |
| 6-7 พ.ค. 69      | 38                                  | 18                                               | 10.8                                              | 23.35                      | 1.85                       | 1.17         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 7-8 พ.ค. 69      | 36                                  | 16                                               | 9.86                                              | 21.38                      | 1.85                       | 1.14         | 1.6-12.9              |                                 |  |
| 8-9 พ.ค. 69      | 50                                  | 22                                               | 13.1                                              | 23.72                      | 2.21                       | 1.23         | 1.6-11.3              |                                 |  |
| 9-10 พ.ค. 69     | 48                                  | 21                                               | 13.0                                              | 23.14                      | 2.15                       | 1.11         | 3.2-9.7               |                                 |  |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 36-50                               | 16-22                                            | 9.86-13.1                                         | 21.38-23.72                | 1.78-2.21                  | 1.11-1.24    | 1.6-12.9              | -                               |  |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 200                         | ไม่เกิน 100                                      | ไม่เกิน 37.5                                      | ไม่เกิน 120                | ไม่เกิน 100                | ไม่เกิน 30.0 | -                     | -                               |  |



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)

: <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: ในรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                 | ปี     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                              |        |                    | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 1. บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง | 1/2567 | 23-24 พ.ค. 67      | 28                          | 14                                       | 5                                         | 18.00                      | 2.29                       | 1.15                        | 3.2-11.3              | SW<br>(28.334%)              |
|                              |        | 24-25 พ.ค. 67      | 52                          | 27                                       | 10                                        | 20.71                      | 2.60                       | 1.33                        | 4.8-11.3              |                              |
|                              |        | 25-26 พ.ค. 67      | 54                          | 27                                       | 10                                        | 17.77                      | 2.39                       | 1.22                        | 3.2-12.9              |                              |
|                              |        | 26-27 พ.ค. 67      | 50                          | 26                                       | 11                                        | 20.24                      | 2.28                       | 1.23                        | 1.6-12.9              |                              |
|                              |        | 27-28 พ.ค. 67      | 42                          | 19                                       | 6                                         | 21.78                      | 2.49                       | 1.14                        | 1.6-12.9              |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 28-54                       | 14-27                                    | 5-11                                      | 18.00-21.78                | 2.28-2.60                  | 1.14-1.33                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                              | 2/2567 | 22-23 พ.ย. 67      | 41                          | 18                                       | 5                                         | 23.95                      | 2.16                       | 1.13                        | 6.4-12.9              | NE<br>(35.833%)              |
|                              |        | 23-24 พ.ย. 67      | 36                          | 17                                       | 4                                         | 24.43                      | 2.16                       | 1.11                        | 1.6-12.9              |                              |
|                              |        | 24-25 พ.ย. 67      | 30                          | 14                                       | 6                                         | 23.27                      | 2.35                       | 1.13                        | 1.6-12.9              |                              |
|                              |        | 25-26 พ.ย. 67      | 28                          | 12                                       | 4                                         | 24.58                      | 2.29                       | 1.03                        | 3.2-12.9              |                              |
|                              |        | 26-27 พ.ย. 67      | 31                          | 15                                       | 7                                         | 22.07                      | 2.33                       | 1.12                        | 3.2-12.9              |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 28-41                       | 12-18                                    | 4-7                                       | 22.07-24.58                | 2.16-2.35                  | 1.03-1.13                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                              | 1/2568 | 27-28 พ.ค. 68      | 32                          | 12                                       | 4                                         | 21.17                      | 2.43                       | 1.06                        | 1.6-6.4               | W<br>(27.500%)               |
|                              |        | 28-29 พ.ค. 68      | 37                          | 16                                       | 6                                         | 23.80                      | 2.37                       | 1.25                        | 1.6-6.4               |                              |
|                              |        | 29-30 พ.ค. 68      | 34                          | 15                                       | 5                                         | 21.93                      | 2.37                       | 1.27                        | 1.6-8.0               |                              |
|                              |        | 30-31 พ.ค. 68      | 36                          | 17                                       | 4                                         | 22.26                      | 2.49                       | 1.24                        | 1.6-6.4               |                              |
|                              |        | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68 | 33                          | 16                                       | 6                                         | 20.74                      | 2.30                       | 1.25                        | 1.6-4.8               |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 32-37                       | 12-17                                    | 4-6                                       | 20.74-23.80                | 2.30-2.49                  | 1.06-1.27                   | 1.6-8.0               | -                            |
| มาตรฐาน                      |        |                    | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                      |        |                    | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                       | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind             | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|
|                                    |        |                  | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                | Speed<br>(Km/hr) |                              |
| 1. บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง (ต่อ) | 2/2568 | 1-2 พ.ย. 68      | 101                         | 44                                       | 16                                        | 20.30                      | 3.00                       | 1.01                        | 1.6-9.7          | NE<br>(30.834%)              |
|                                    |        | 2-3 พ.ย. 68      | 108                         | 45                                       | 15                                        | 20.80                      | 2.90                       | 1.01                        | 4.8-11.3         |                              |
|                                    |        | 3-4 พ.ย. 68      | 54                          | 22                                       | 12                                        | 19.30                      | 2.70                       | 1.10                        | 1.6-11.3         |                              |
|                                    |        | 4-5 พ.ย. 68      | 29                          | 15                                       | 8                                         | 20.53                      | 2.69                       | 1.12                        | 6.4-12.9         |                              |
|                                    |        | 5-6 พ.ย. 68      | 45                          | 20                                       | 11                                        | 21.12                      | 2.89                       | 1.09                        | 1.6-12.9         |                              |
|                                    |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 29-108                      | 15-45                                    | 8-16                                      | 19.30-21.12                | 2.70-3.00                  | 1.01-1.12                   | 1.6-12.9         | -                            |
|                                    | 1/2569 | 5-6 พ.ค. 69      | 57                          | 31                                       | 14.6                                      | 19.83                      | 2.06                       | 0.93                        | 3.2-8.0          | NE<br>(18.334%)              |
|                                    |        | 6-7 พ.ค. 69      | 45                          | 23                                       | 14.1                                      | 22.43                      | 2.05                       | 0.86                        | 1.6-11.3         |                              |
|                                    |        | 7-8 พ.ค. 69      | 43                          | 23                                       | 13.5                                      | 20.62                      | 2.02                       | 0.94                        | 4.8-12.9         |                              |
|                                    |        | 8-9 พ.ค. 69      | 46                          | 25                                       | 15.3                                      | 21.08                      | 2.01                       | 0.96                        | 6.4-11.3         |                              |
|                                    |        | 9-10 พ.ค. 69     | 54                          | 25                                       | 14.8                                      | 23.81                      | 1.88                       | 0.95                        | 1.6-9.7          |                              |
|                                    |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 43-57                       | 23-31                                    | 13.5-15.3                                 | 19.83-23.81                | 1.88-2.06                  | 0.86-0.96                   | 1.6-12.9         | -                            |
| มาตรฐาน                            |        |                  | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                | -                            |
| มาตรฐาน                            |        |                  | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                                  | ปี     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                               |        |                    | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 2. บริเวณอาคารสำนักงาน<br>ท่าเทียบเรือบางปะกง | 1/2567 | 23-24 พ.ค. 67      | 34                          | 16                                       | 6                                         | 24.08                      | 2.27                       | 1.22                        | 1.6-8.0               | S<br>(25.000%)               |
|                                               |        | 24-25 พ.ค. 67      | 43                          | 22                                       | 9                                         | 22.28                      | 2.16                       | 1.25                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                               |        | 25-26 พ.ค. 67      | 42                          | 21                                       | 10                                        | 24.80                      | 2.35                       | 1.19                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                               |        | 26-27 พ.ค. 67      | 38                          | 18                                       | 8                                         | 23.86                      | 2.19                       | 1.30                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                               |        | 27-28 พ.ค. 67      | 39                          | 21                                       | 10                                        | 22.45                      | 2.25                       | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                               |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 34-43                       | 16-22                                    | 6-10                                      | 22.28-24.80                | 2.16-2.35                  | 1.05-1.30                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                                               | 2/2567 | 22-23 พ.ย. 67      | 56                          | 25                                       | 8                                         | 22.96                      | 2.51                       | 1.02                        | 4.8-12.9              | NE<br>(33.333%)              |
|                                               |        | 23-24 พ.ย. 67      | 62                          | 27                                       | 6                                         | 25.63                      | 2.30                       | 1.07                        | 3.2-12.9              |                              |
|                                               |        | 24-25 พ.ย. 67      | 64                          | 29                                       | 9                                         | 22.43                      | 2.26                       | 1.14                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                               |        | 25-26 พ.ย. 67      | 51                          | 25                                       | 8                                         | 21.16                      | 2.40                       | 1.06                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                               |        | 26-27 พ.ย. 67      | 46                          | 18                                       | 5                                         | 25.42                      | 2.18                       | 1.03                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                               |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 46-64                       | 18-29                                    | 5-9                                       | 21.16-25.63                | 2.18-2.51                  | 1.02-1.14                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                                               | 1/2568 | 27-28 พ.ค. 68      | 38                          | 16                                       | 9                                         | 25.11                      | 2.55                       | 1.22                        | 1.6-12.9              | W<br>(21.667%)               |
|                                               |        | 28-29 พ.ค. 68      | 44                          | 18                                       | 6                                         | 21.82                      | 2.44                       | 1.30                        | 3.2-11.3              |                              |
|                                               |        | 29-30 พ.ค. 68      | 40                          | 17                                       | 7                                         | 27.87                      | 2.43                       | 1.16                        | 3.2-11.3              |                              |
|                                               |        | 30-31 พ.ค. 68      | 46                          | 23                                       | 8                                         | 24.29                      | 2.46                       | 1.21                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                               |        | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68 | 49                          | 25                                       | 9                                         | 26.82                      | 2.41                       | 1.28                        | 1.6-4.8               |                              |
|                                               |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 38-49                       | 16-25                                    | 6-9                                       | 21.82-27.87                | 2.41-2.55                  | 1.16-1.30                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                                       |        |                    | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                                       |        |                    | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                                        | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                     |        |                  | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 2. บริเวณอาคารสำนักงาน<br>ท่าเทียบเรือบางปะกง (ต่อ) | 2/2568 | 1-2 พ.ย. 68      | 106                         | 45                                       | 15                                        | 22.35                      | 2.90                       | 1.08                        | 4.8-11.3              | N<br>(26.666%)               |
|                                                     |        | 2-3 พ.ย. 68      | 108                         | 47                                       | 16                                        | 24.19                      | 2.90                       | 1.04                        | 3.2-11.3              |                              |
|                                                     |        | 3-4 พ.ย. 68      | 99                          | 40                                       | 13                                        | 20.69                      | 3.00                       | 1.16                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                     |        | 4-5 พ.ย. 68      | 48                          | 19                                       | 9                                         | 22.79                      | 2.80                       | 1.14                        | 6.4-12.9              |                              |
|                                                     |        | 5-6 พ.ย. 68      | 29                          | 5                                        | 5                                         | 19.82                      | 2.79                       | 1.09                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                                     |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 29-108                      | 5-47                                     | 5-16                                      | 19.82-24.19                | 2.79-3.00                  | 1.04-1.16                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                                                     | 1/2569 | 5-6 พ.ค. 69      | 54                          | 30                                       | 19.6                                      | 21.19                      | 2.21                       | 0.89                        | 1.6-12.9              | SW<br>(21.667%)              |
|                                                     |        | 6-7 พ.ค. 69      | 47                          | 24                                       | 14.6                                      | 26.23                      | 2.05                       | 0.95                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                     |        | 7-8 พ.ค. 69      | 52                          | 24                                       | 13.7                                      | 27.56                      | 2.19                       | 0.93                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                                     |        | 8-9 พ.ค. 69      | 53                          | 26                                       | 15.1                                      | 23.79                      | 2.23                       | 0.83                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                                     |        | 9-10 พ.ค. 69     | 59                          | 31                                       | 18.8                                      | 27.42                      | 2.25                       | 0.85                        | 4.8-11.3              |                              |
|                                                     |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 47-59                       | 24-31                                    | 13.7-19.6                                 | 21.19-27.56                | 2.05-2.25                  | 0.83-0.95                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                                             |        |                  | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                                             |        |                  | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                | ปี     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|-----------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                             |        |                    | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 3. บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด | 1/2567 | 23-24 พ.ค. 67      | 30                          | 15                                       | 5                                         | 21.21                      | 2.18                       | 1.21                        | 1.6-9.7               | SSW<br>(22.501%)             |
|                             |        | 24-25 พ.ค. 67      | 26                          | 11                                       | 4                                         | 18.19                      | 2.02                       | 1.29                        | 1.6-12.9              |                              |
|                             |        | 25-26 พ.ค. 67      | 31                          | 15                                       | 6                                         | 18.40                      | 2.29                       | 1.75                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | 26-27 พ.ค. 67      | 34                          | 17                                       | 6                                         | 20.27                      | 2.27                       | 1.09                        | 1.6-12.9              |                              |
|                             |        | 27-28 พ.ค. 67      | 45                          | 25                                       | 9                                         | 20.99                      | 1.98                       | 1.22                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 26-45                       | 11-25                                    | 5-9                                       | 18.19-21.21                | 1.98-2.29                  | 1.09-1.75                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                             | 2/2567 | 22-23 พ.ย. 67      | 37                          | 15                                       | 5                                         | 22.50                      | 2.25                       | 1.25                        | 1.6-9.7               | ENE<br>(26.667%)             |
|                             |        | 23-24 พ.ย. 67      | 34                          | 14                                       | 5                                         | 20.74                      | 2.21                       | 1.04                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | 24-25 พ.ย. 67      | 42                          | 18                                       | 6                                         | 22.45                      | 2.43                       | 1.14                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 25-26 พ.ย. 67      | 36                          | 14                                       | 5                                         | 24.51                      | 2.29                       | 1.30                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 26-27 พ.ย. 67      | 39                          | 16                                       | 4                                         | 23.95                      | 2.50                       | 1.01                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 34-42                       | 14-18                                    | 4-6                                       | 20.74-24.51                | 2.21-2.50                  | 1.01-1.30                   | 1.6-9.7               | -                            |
|                             | 1/2568 | 27-28 พ.ค. 68      | 30                          | 14                                       | 5                                         | 21.29                      | 2.32                       | 1.03                        | 1.6-9.7               | SW<br>(21.667%)              |
|                             |        | 28-29 พ.ค. 68      | 38                          | 18                                       | 4                                         | 19.55                      | 2.34                       | 1.28                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 29-30 พ.ค. 68      | 43                          | 18                                       | 6                                         | 18.91                      | 2.54                       | 1.46                        | 1.6-4.8               |                              |
|                             |        | 30-31 พ.ค. 68      | 40                          | 16                                       | 4                                         | 20.90                      | 2.38                       | 1.16                        | 3.2-9.7               |                              |
|                             |        | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68 | 45                          | 22                                       | 7                                         | 19.94                      | 2.50                       | 1.23                        | 3.2-11.3              |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 30-45                       | 14-22                                    | 4-7                                       | 18.91-21.29                | 2.32-2.54                  | 1.03-1.46                   | 1.6-11.3              | -                            |
| มาตรฐาน                     |        |                    | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                     |        |                    | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                      | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                   |        |                  | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 3. บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (ต่อ) | 2/2568 | 1-2 พ.ย. 68      | 29                          | 15                                       | 7                                         | 22.47                      | 2.90                       | 1.09                        | 3.2-9.7               | NE<br>(30.833%)              |
|                                   |        | 2-3 พ.ย. 68      | 27                          | 13                                       | 7                                         | 21.21                      | 2.80                       | 1.31                        | 3.2-11.3              |                              |
|                                   |        | 3-4 พ.ย. 68      | 30                          | 12                                       | 6                                         | 19.21                      | 2.58                       | 1.15                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                   |        | 4-5 พ.ย. 68      | 31                          | 16                                       | 7                                         | 18.16                      | 2.90                       | 1.26                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                   |        | 5-6 พ.ย. 68      | 40                          | 20                                       | 11                                        | 22.14                      | 2.77                       | 1.04                        | 1.6-6.4               |                              |
|                                   |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 27-40                       | 12-20                                    | 6-11                                      | 18.16-22.47                | 2.58-2.90                  | 1.04-1.31                   | 1.6-11.3              | -                            |
|                                   | 1/2569 | 5-6 พ.ค. 69      | 50                          | 22                                       | 12.5                                      | 16.07                      | 2.26                       | 1.00                        | 1.6-8.0               | SSW<br>(31.666%)             |
|                                   |        | 6-7 พ.ค. 69      | 48                          | 21                                       | 12.7                                      | 18.61                      | 2.31                       | 1.13                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                   |        | 7-8 พ.ค. 69      | 42                          | 21                                       | 11.7                                      | 18.84                      | 2.26                       | 1.03                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                   |        | 8-9 พ.ค. 69      | 47                          | 23                                       | 14.5                                      | 15.91                      | 2.24                       | 0.92                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                   |        | 9-10 พ.ค. 69     | 49                          | 22                                       | 12.1                                      | 17.75                      | 2.20                       | 0.98                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                   |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 42-50                       | 21-23                                    | 11.7-14.5                                 | 15.91-18.84                | 2.20-2.31                  | 0.92-1.13                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                           |        |                  | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                           |        |                  | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                                         | ปี     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                      |        |                    | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 4. บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม<br>(วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา) | 1/2567 | 23-24 พ.ค. 67      | 31                          | 14                                       | 5                                         | 21.14                      | 2.27                       | 1.11                        | 1.6-4.8               | WSW<br>(20.000%)             |
|                                                      |        | 24-25 พ.ค. 67      | 64                          | 35                                       | 9                                         | 18.28                      | 2.36                       | 1.25                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                      |        | 25-26 พ.ค. 67      | 30                          | 14                                       | 6                                         | 17.52                      | 2.35                       | 1.22                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                      |        | 26-27 พ.ค. 67      | 65                          | 37                                       | 11                                        | 16.90                      | 2.22                       | 1.26                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                      |        | 27-28 พ.ค. 67      | 50                          | 28                                       | 10                                        | 18.39                      | 2.19                       | 1.16                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                      |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 28-54                       | 14-37                                    | 5-11                                      | 16.90-21.14                | 2.19-2.36                  | 1.11-1.26                   | 1.6-11.3              | -                            |
|                                                      | 2/2567 | 22-23 พ.ย. 67      | 30                          | 12                                       | 5                                         | 17.43                      | 2.27                       | 1.40                        | 1.6-9.7               | E<br>(35.000%)               |
|                                                      |        | 23-24 พ.ย. 67      | 32                          | 16                                       | 6                                         | 27.85                      | 2.37                       | 1.37                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                      |        | 24-25 พ.ย. 67      | 33                          | 15                                       | 6                                         | 22.37                      | 2.26                       | 1.41                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                      |        | 25-26 พ.ย. 67      | 39                          | 19                                       | 7                                         | 22.95                      | 2.16                       | 1.36                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                      |        | 26-27 พ.ย. 67      | 34                          | 11                                       | 5                                         | 21.82                      | 2.28                       | 1.22                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                      |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 30-39                       | 11-19                                    | 5-7                                       | 17.43-27.85                | 2.16-2.37                  | 1.22-1.41                   | 1.6-9.7               | -                            |
|                                                      | 1/2568 | 27-28 พ.ค. 68      | 39                          | 17                                       | 7                                         | 26.18                      | 2.42                       | 1.24                        | 1.6-6.4               | W<br>(23.333%)               |
|                                                      |        | 28-29 พ.ค. 68      | 35                          | 15                                       | 4                                         | 16.04                      | 2.41                       | 1.39                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                      |        | 29-30 พ.ค. 68      | 37                          | 17                                       | 5                                         | 17.92                      | 2.51                       | 1.36                        | 1.6-6.4               |                              |
|                                                      |        | 30-31 พ.ค. 68      | 39                          | 16                                       | 9                                         | 19.98                      | 2.38                       | 1.41                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                      |        | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68 | 32                          | 14                                       | 4                                         | 21.17                      | 2.20                       | 1.58                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                      |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 32-39                       | 14-17                                    | 4-9                                       | 16.04-26.18                | 2.20-2.51                  | 1.24-1.58                   | 1.6-9.7               | -                            |
| มาตรฐาน                                              |        |                    | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                                              |        |                    | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                                               | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                            |        |                  | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 4. บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (ต่อ)<br>(วัดท่าข้ามเจริญศรีธธา) | 2/2568 | 1-2 พ.ย. 68      | 30                          | 13                                       | 7                                         | 23.07                      | 2.92                       | 1.20                        | 1.6-8.0               | N<br>(27.500%)               |
|                                                            |        | 2-3 พ.ย. 68      | 32                          | 16                                       | 9                                         | 20.23                      | 2.93                       | 1.06                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                            |        | 3-4 พ.ย. 68      | 39                          | 16                                       | 8                                         | 22.17                      | 2.78                       | 1.29                        | 1.6-6.4               |                              |
|                                                            |        | 4-5 พ.ย. 68      | 26                          | 12                                       | 6                                         | 21.80                      | 2.98                       | 1.36                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                            |        | 5-6 พ.ย. 68      | 28                          | 13                                       | 5                                         | 23.84                      | 2.89                       | 1.21                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                            |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 26-39                       | 12-16                                    | 5-9                                       | 20.23-23.84                | 2.78-2.98                  | 1.06-1.36                   | 1.6-9.7               | -                            |
|                                                            | 1/2569 | 5-6 พ.ค. 69      | 50                          | 24                                       | 12.4                                      | 18.81                      | 2.14                       | 1.22                        | 1.6-4.8               | SW<br>(20.833%)              |
|                                                            |        | 6-7 พ.ค. 69      | 44                          | 22                                       | 12.2                                      | 19.15                      | 1.85                       | 1.06                        | 1.6-8.0               |                              |
|                                                            |        | 7-8 พ.ค. 69      | 44                          | 21                                       | 11.7                                      | 19.52                      | 2.21                       | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                                            |        | 8-9 พ.ค. 69      | 53                          | 24                                       | 14.0                                      | 22.28                      | 2.21                       | 1.09                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                                            |        | 9-10 พ.ค. 69     | 55                          | 26                                       | 14.9                                      | 18.06                      | 2.27                       | 1.08                        | 1.6-9.7               |                              |
|                                                            |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 44-55                       | 21-26                                    | 11.7-14.9                                 | 18.06-22.28                | 1.85-2.27                  | 1.05-1.22                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                                                    |        |                  | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                                                    |        |                  | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

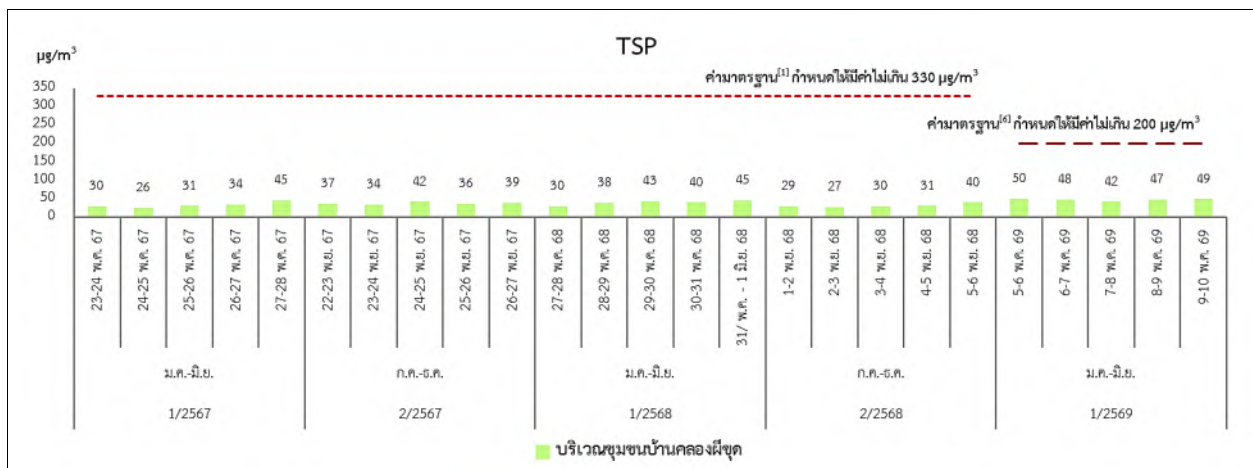
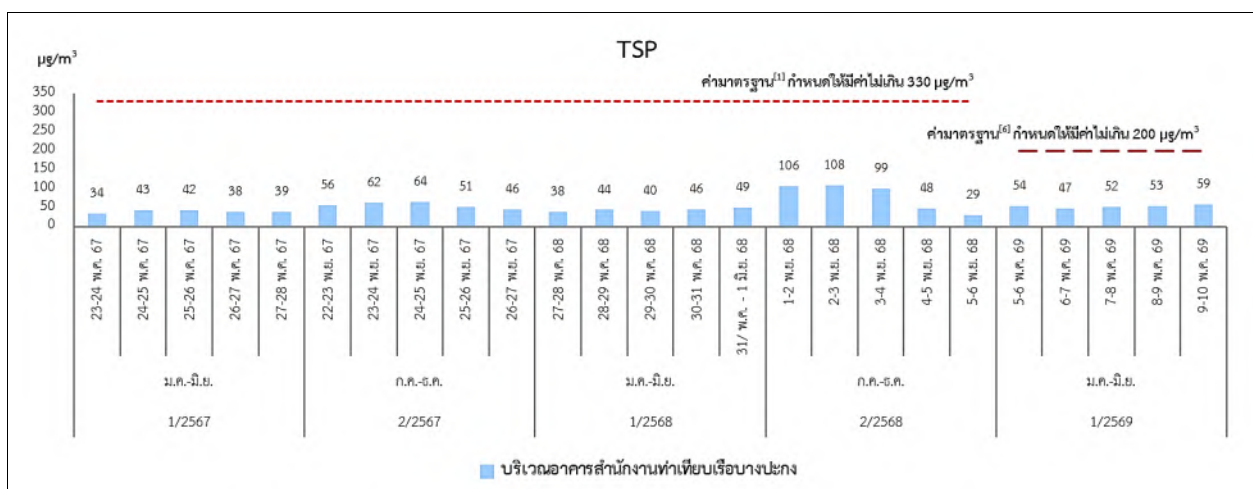
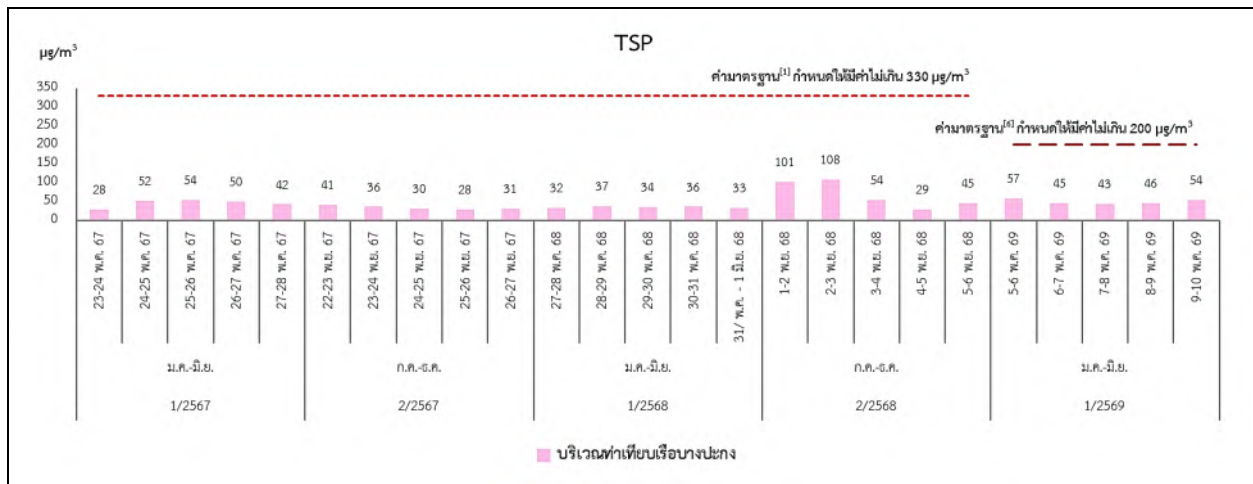
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด              | ปี     | วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|---------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                           |        |                    | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 5. บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม | 1/2567 | 23-24 พ.ค. 67      | 26                          | 12                                       | 4                                         | 20.20                      | 2.35                       | 1.22                        | 1.6-4.8               | SE<br>(19.167%)              |
|                           |        | 24-25 พ.ค. 67      | 38                          | 17                                       | 7                                         | 22.17                      | 2.45                       | 1.33                        | 1.6-8.0               |                              |
|                           |        | 25-26 พ.ค. 67      | 42                          | 21                                       | 9                                         | 21.66                      | 2.25                       | 1.18                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 26-27 พ.ค. 67      | 28                          | 12                                       | 6                                         | 21.10                      | 2.18                       | 1.05                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 27-28 พ.ค. 67      | 30                          | 13                                       | 5                                         | 20.45                      | 2.25                       | 1.08                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 28-54                       | 14-37                                    | 5-11                                      | 20.20-22.17                | 2.18-2.45                  | 1.05-1.33                   | 1.6-11.3              | -                            |
|                           | 2/2567 | 22-23 พ.ย. 67      | 39                          | 18                                       | 7                                         | 19.81                      | 2.31                       | 1.14                        | 3.2-12.9              | NE<br>(31.667%)              |
|                           |        | 23-24 พ.ย. 67      | 45                          | 22                                       | 8                                         | 18.44                      | 2.23                       | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 24-25 พ.ย. 67      | 34                          | 16                                       | 5                                         | 25.60                      | 2.27                       | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 25-26 พ.ย. 67      | 38                          | 19                                       | 8                                         | 19.05                      | 2.40                       | 1.03                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 26-27 พ.ย. 67      | 46                          | 22                                       | 7                                         | 18.92                      | 2.25                       | 1.01                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 34-46                       | 16-22                                    | 5-8                                       | 18.92-25.60                | 2.23-2.40                  | 1.01-1.14                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                           | 1/2568 | 27-28 พ.ค. 68      | 32                          | 13                                       | 4                                         | 16.66                      | 2.34                       | 1.07                        | 1.6-4.8               | W<br>(20.834%)               |
|                           |        | 28-29 พ.ค. 68      | 34                          | 16                                       | 6                                         | 17.53                      | 2.43                       | 1.06                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 29-30 พ.ค. 68      | 38                          | 15                                       | 5                                         | 15.52                      | 2.29                       | 1.20                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 30-31 พ.ค. 68      | 41                          | 18                                       | 7                                         | 22.53                      | 2.47                       | 1.20                        | 1.6-6.4               |                              |
|                           |        | 31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68 | 43                          | 19                                       | 7                                         | 16.76                      | 2.30                       | 1.30                        | 1.6-8.0               |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   | 32-43                       | 13-19                                    | 4-7                                       | 15.52-22.53                | 2.29-2.47                  | 1.06-1.30                   | 1.6-11.3              | -                            |
| มาตรฐาน                   |        |                    | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                   |        |                    | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

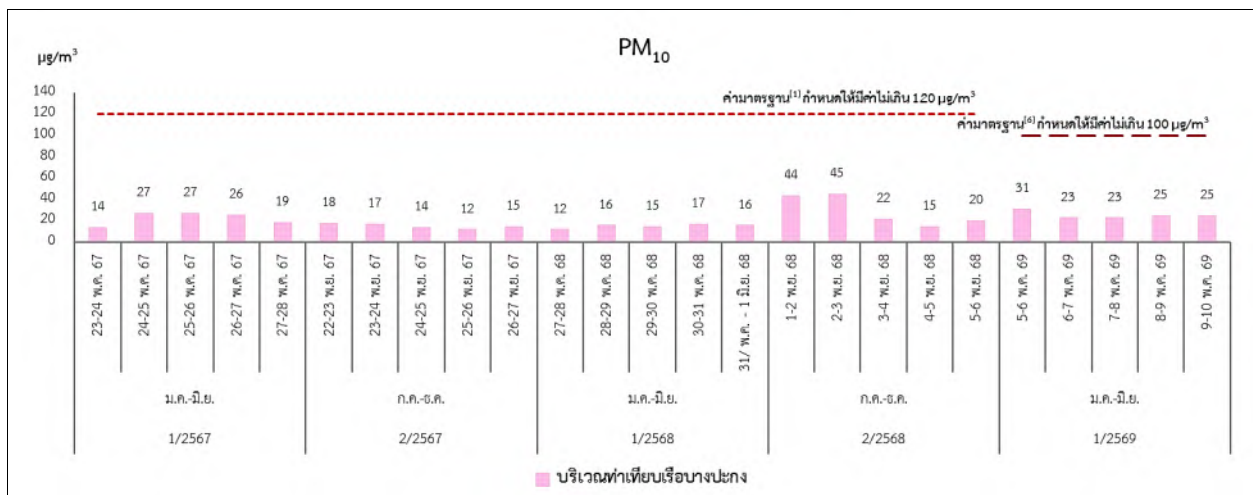
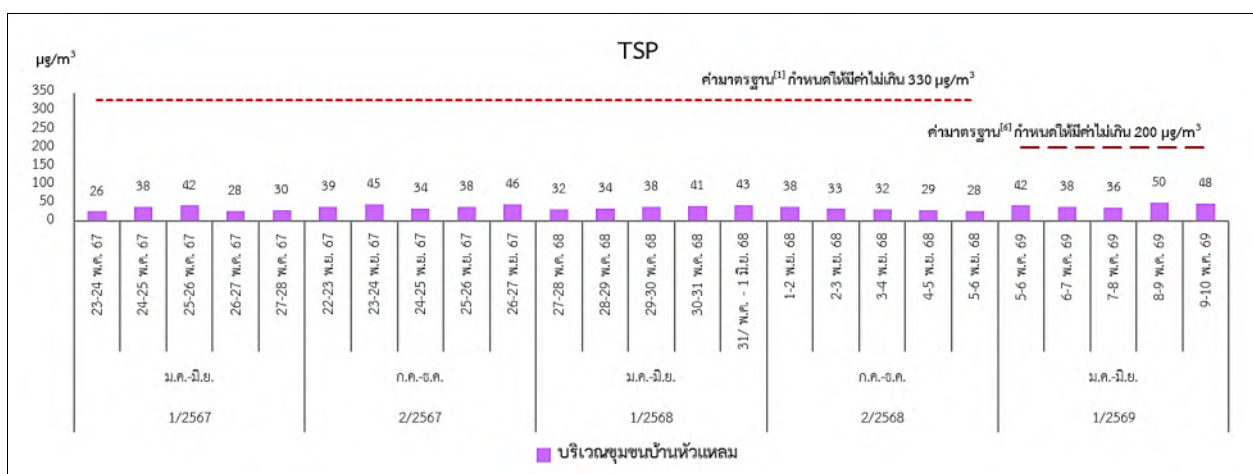
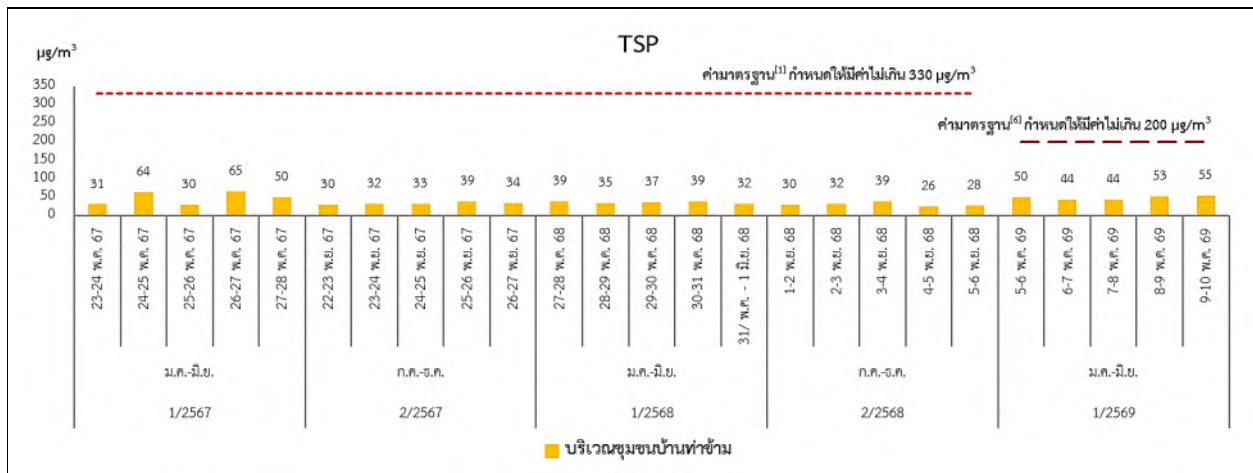
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2569

| สถานีตรวจวัด                    | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                                          |                                           |                            |                            |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|---------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                 |        |                  | TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppb) | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 5. บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ) | 2/2568 | 1-2 พ.ย. 68      | 38                          | 16                                       | 5                                         | 19.69                      | 2.80                       | 1.04                        | 3.2-12.9              | N<br>(30.833%)               |
|                                 |        | 2-3 พ.ย. 68      | 33                          | 15                                       | 7                                         | 18.15                      | 2.90                       | 1.08                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                 |        | 3-4 พ.ย. 68      | 32                          | 15                                       | 8                                         | 19.36                      | 2.71                       | 1.05                        | 3.2-11.3              |                              |
|                                 |        | 4-5 พ.ย. 68      | 29                          | 14                                       | 7                                         | 18.68                      | 2.90                       | 1.21                        | 4.8-12.9              |                              |
|                                 |        | 5-6 พ.ย. 68      | 28                          | 13                                       | 5                                         | 24.55                      | 2.76                       | 1.05                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                 |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 28-38                       | 13-16                                    | 5-8                                       | 18.15-24.55                | 2.71-2.90                  | 1.04-1.21                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                                 | 1/2569 | 5-6 พ.ค. 69      | 42                          | 19                                       | 11.6                                      | 23.43                      | 1.78                       | 1.24                        | 1.6-9.7               | ESE<br>(27.500%)             |
|                                 |        | 6-7 พ.ค. 69      | 38                          | 18                                       | 10.8                                      | 23.35                      | 1.85                       | 1.17                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                 |        | 7-8 พ.ค. 69      | 36                          | 16                                       | 9.86                                      | 21.38                      | 1.85                       | 1.14                        | 1.6-12.9              |                              |
|                                 |        | 8-9 พ.ค. 69      | 50                          | 22                                       | 13.1                                      | 23.72                      | 2.21                       | 1.23                        | 1.6-11.3              |                              |
|                                 |        | 9-10 พ.ค. 69     | 48                          | 21                                       | 13.0                                      | 23.14                      | 2.15                       | 1.11                        | 3.2-9.7               |                              |
|                                 |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 36-50                       | 16-22                                    | 9.86-13.1                                 | 21.38-23.72                | 1.78-2.21                  | 1.11-1.24                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                         |        |                  | ไม่เกิน 330 <sup>[1]</sup>  | ไม่เกิน 120 <sup>[1]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[2]</sup>               | ไม่เกิน 170 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 300 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |
| มาตรฐาน                         |        |                  | ไม่เกิน 200 <sup>[6]</sup>  | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 37.5 <sup>[6]</sup>               | ไม่เกิน 120 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 100 <sup>[6]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[6]</sup> | -                     | -                            |

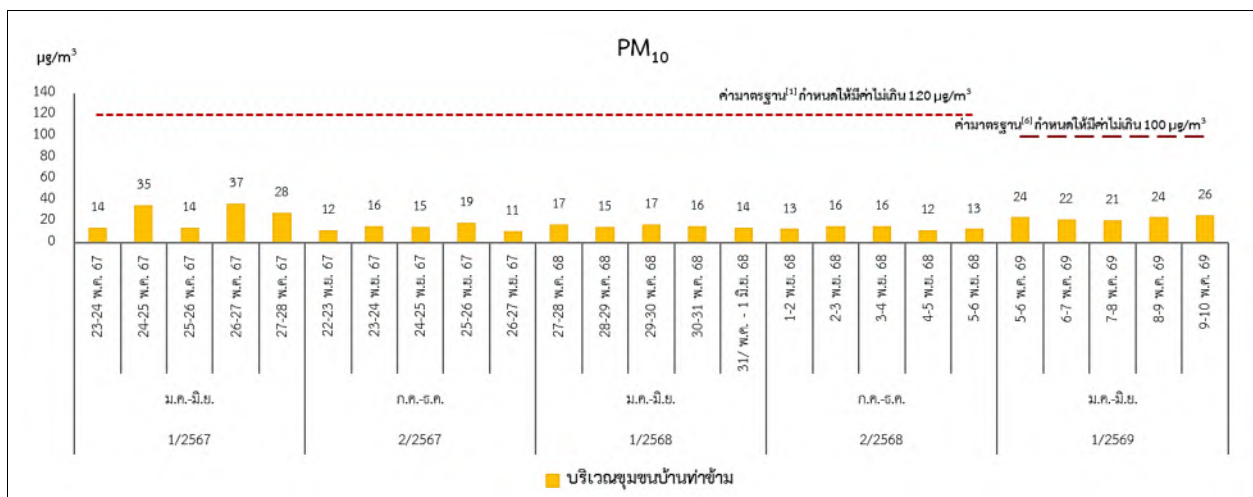
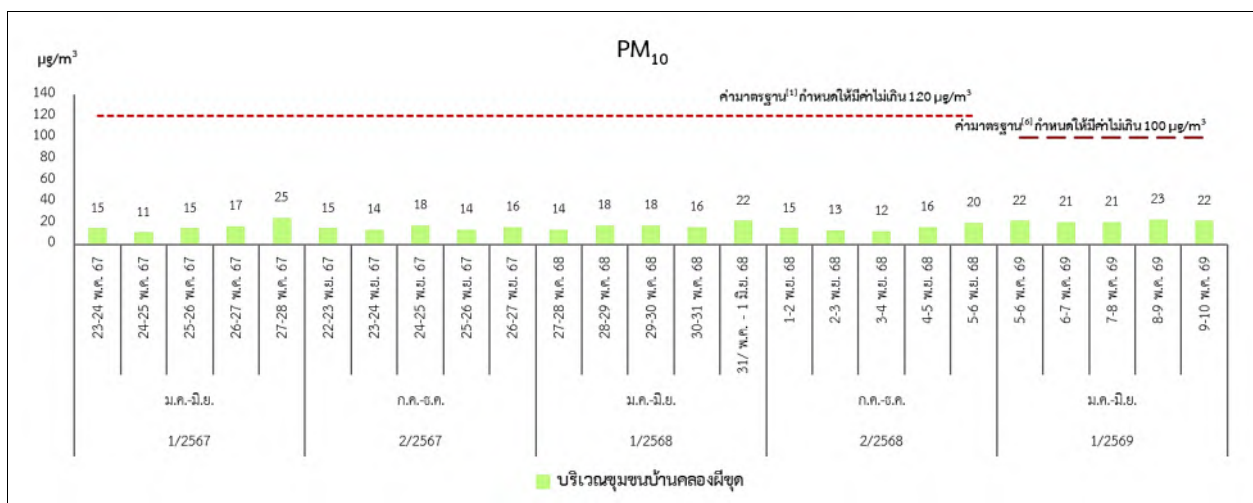
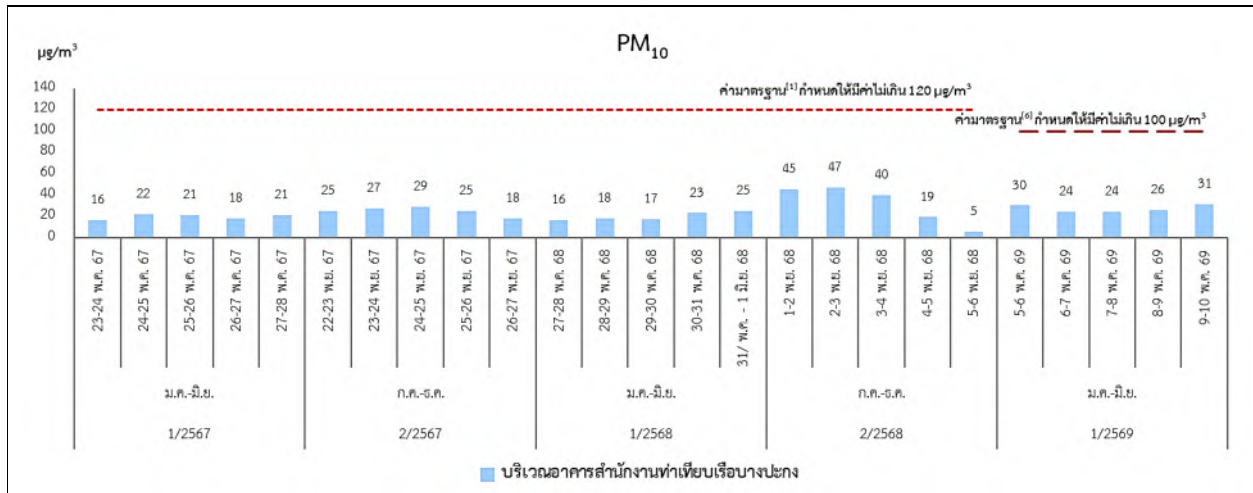
- มาตรฐาน
- 
- หมายเหตุ
-



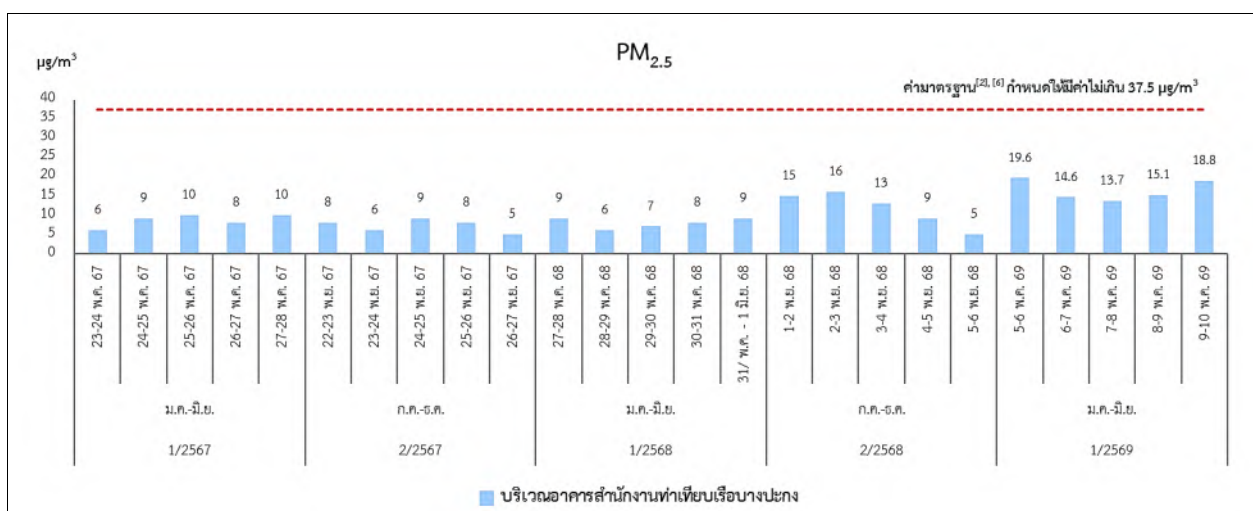
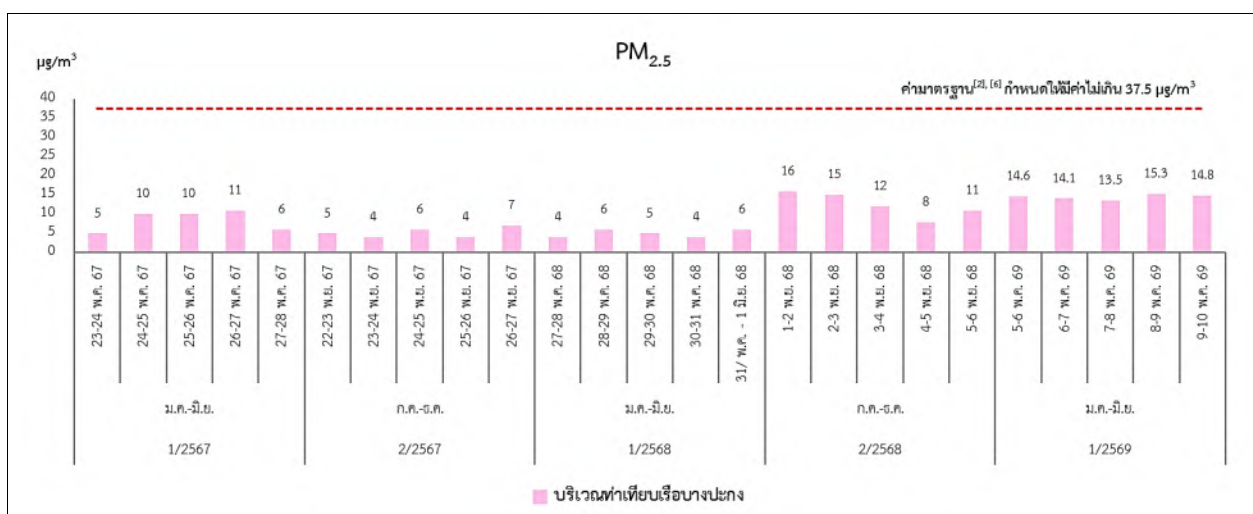
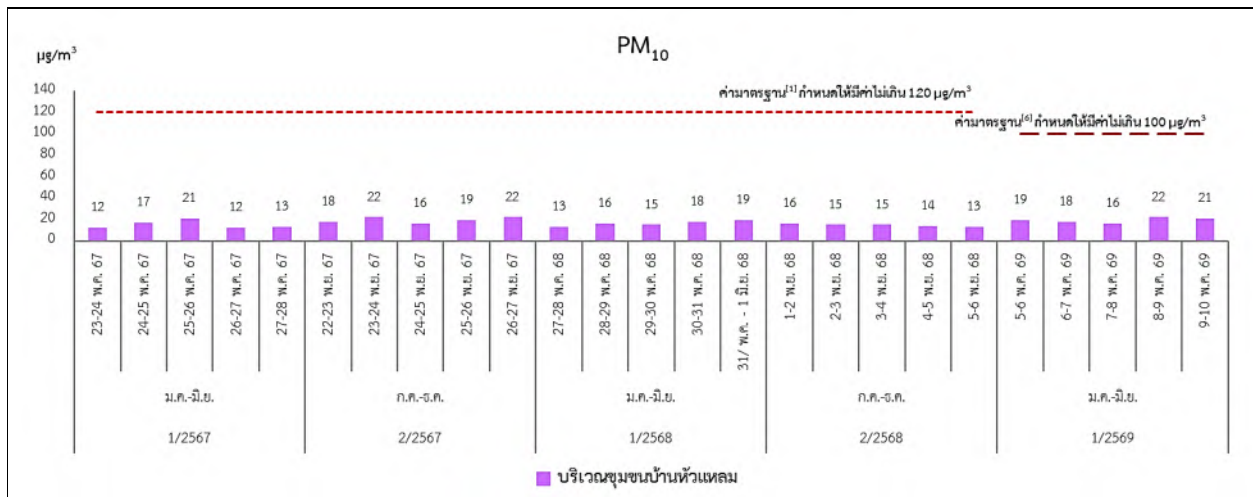
รูปที่ 3.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



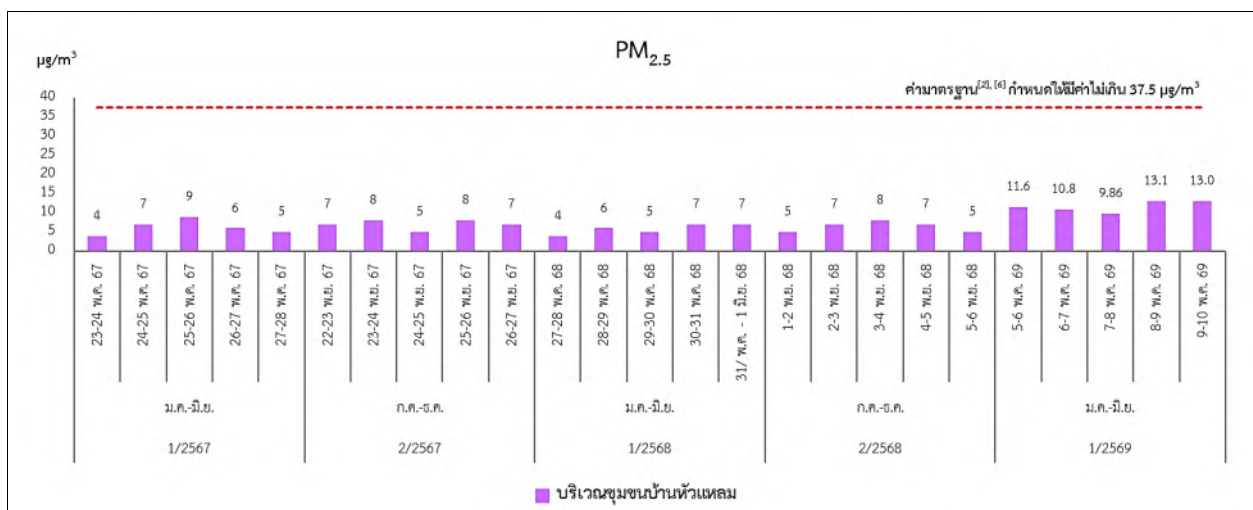
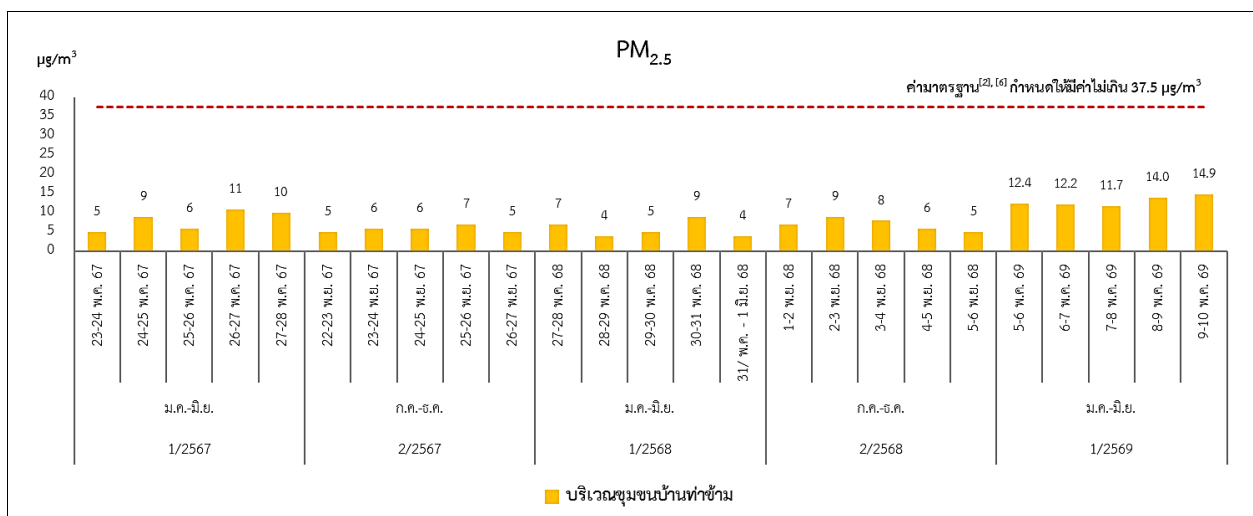
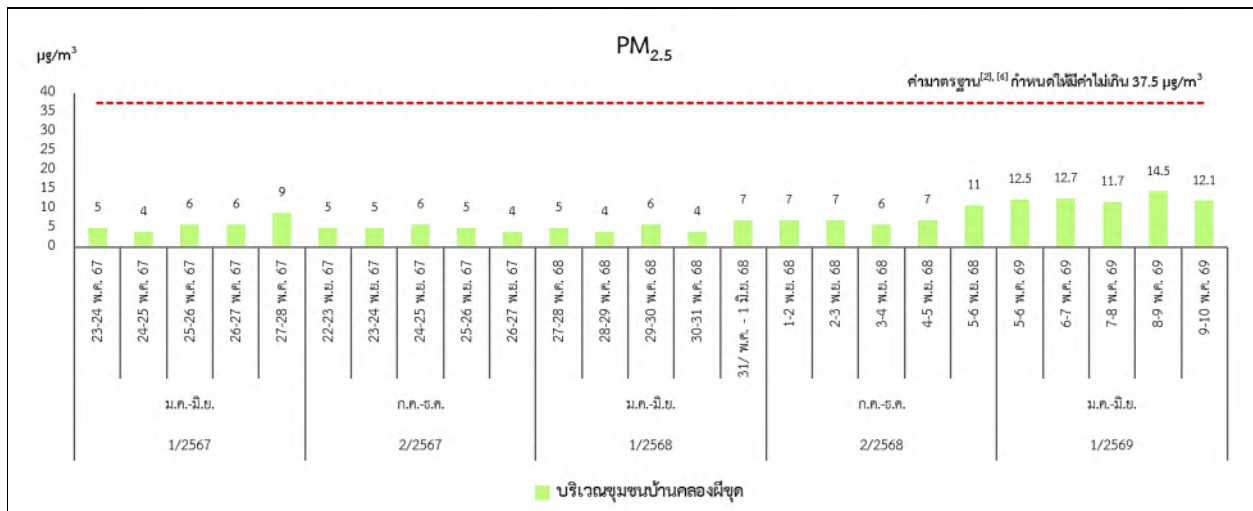
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



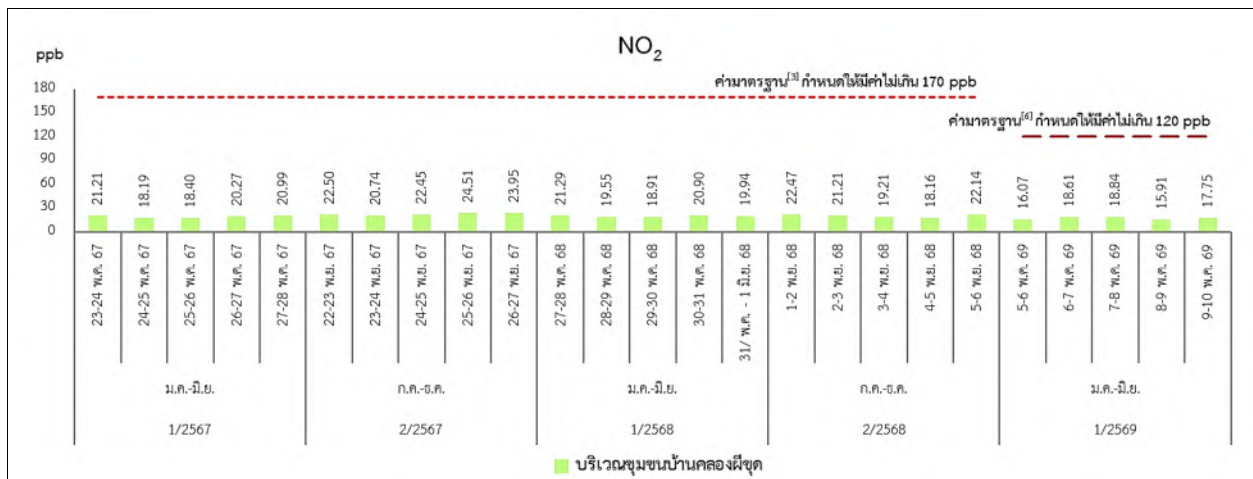
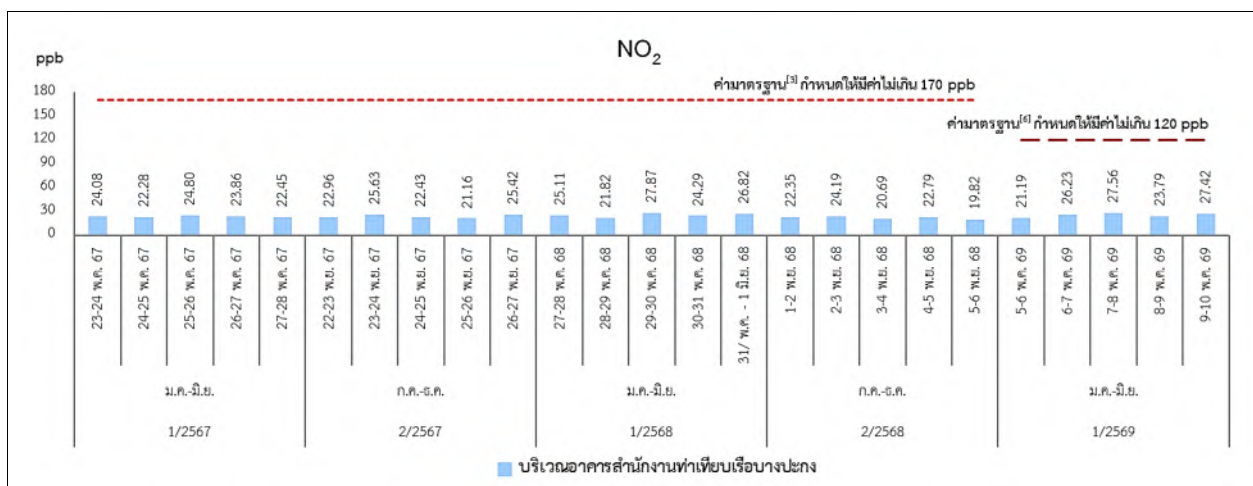
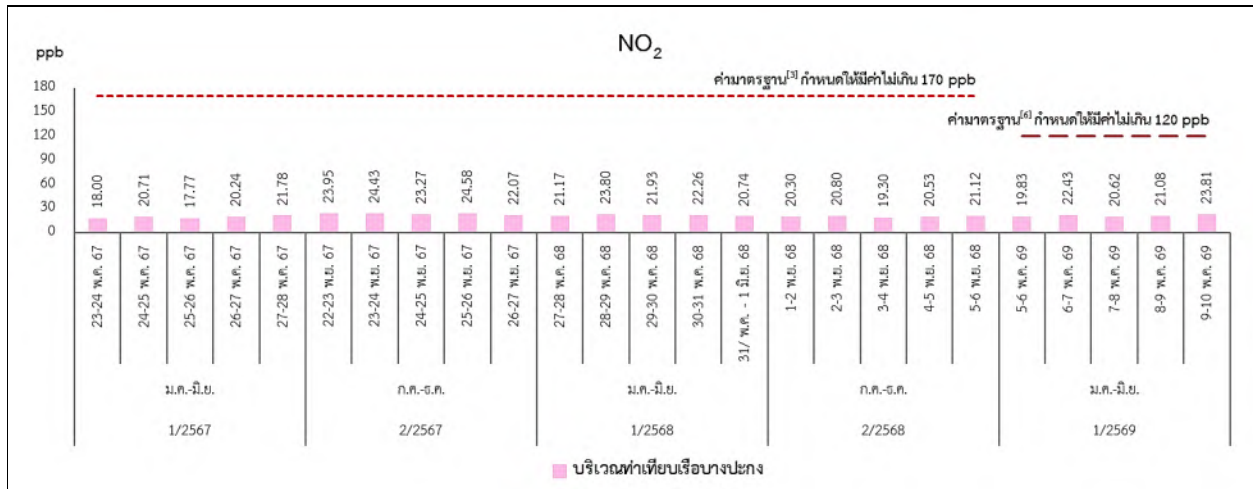
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



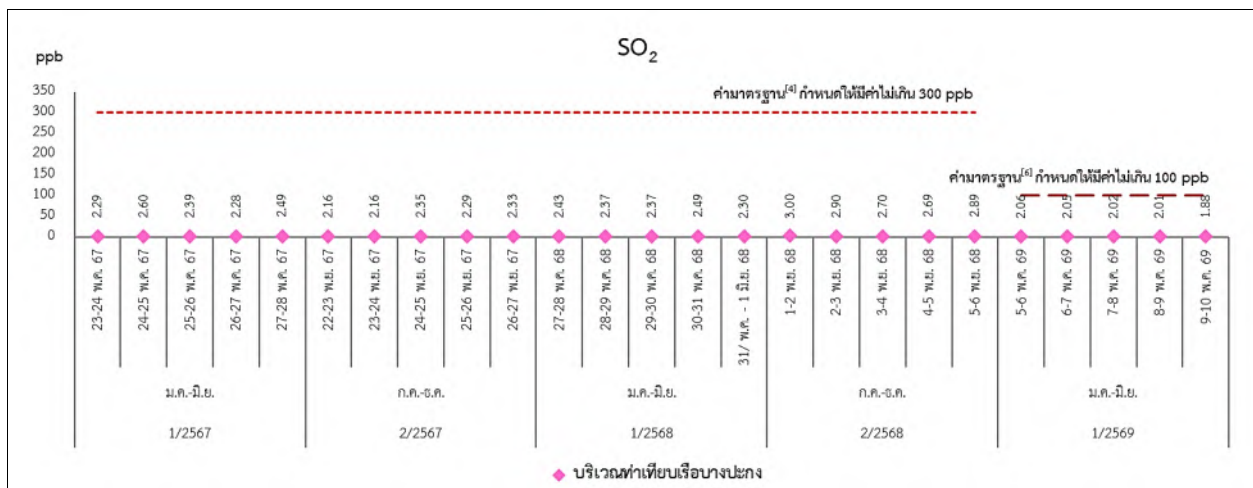
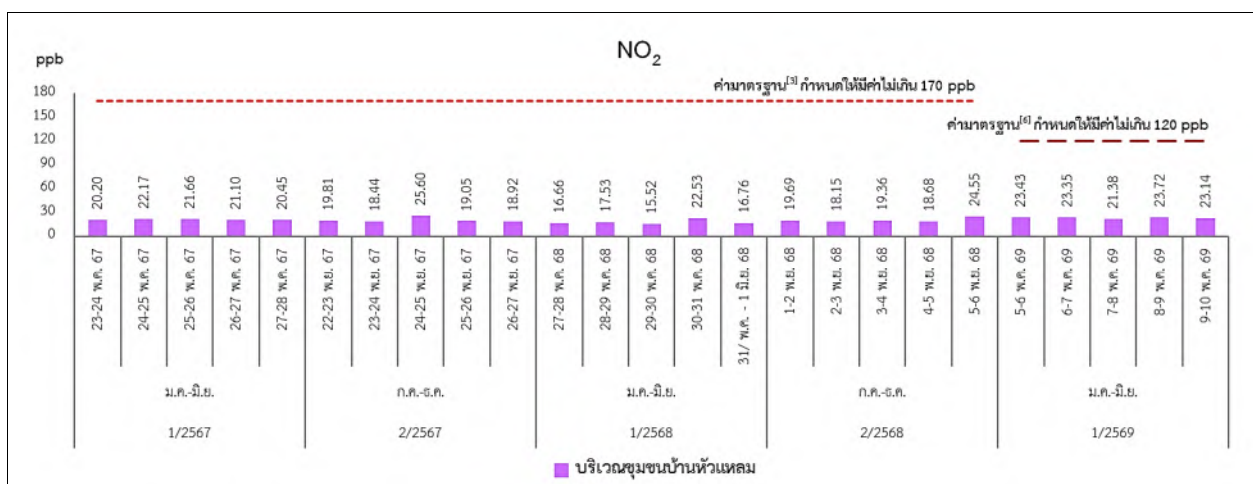
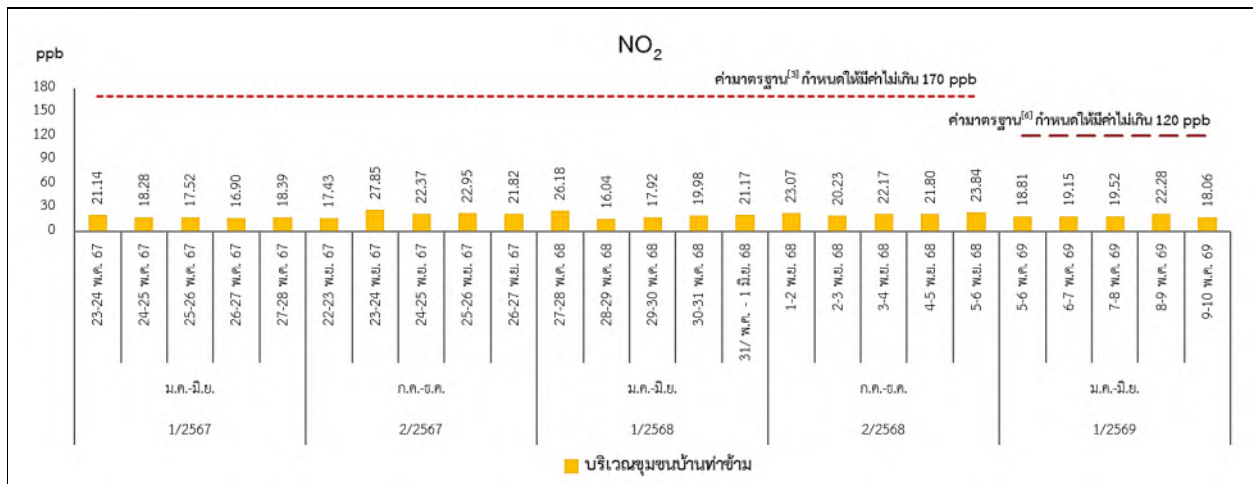
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



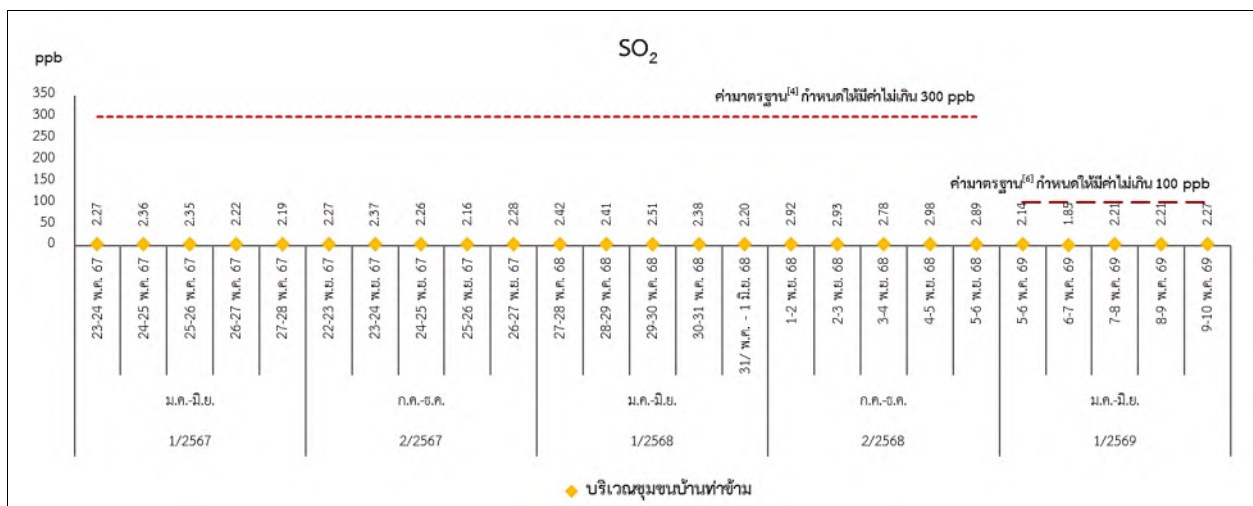
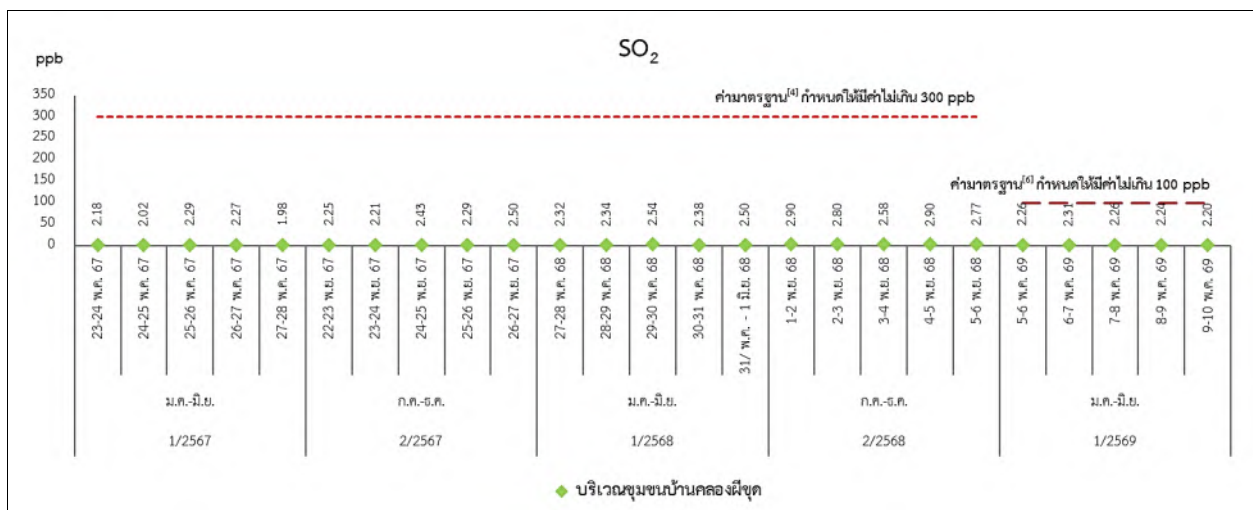
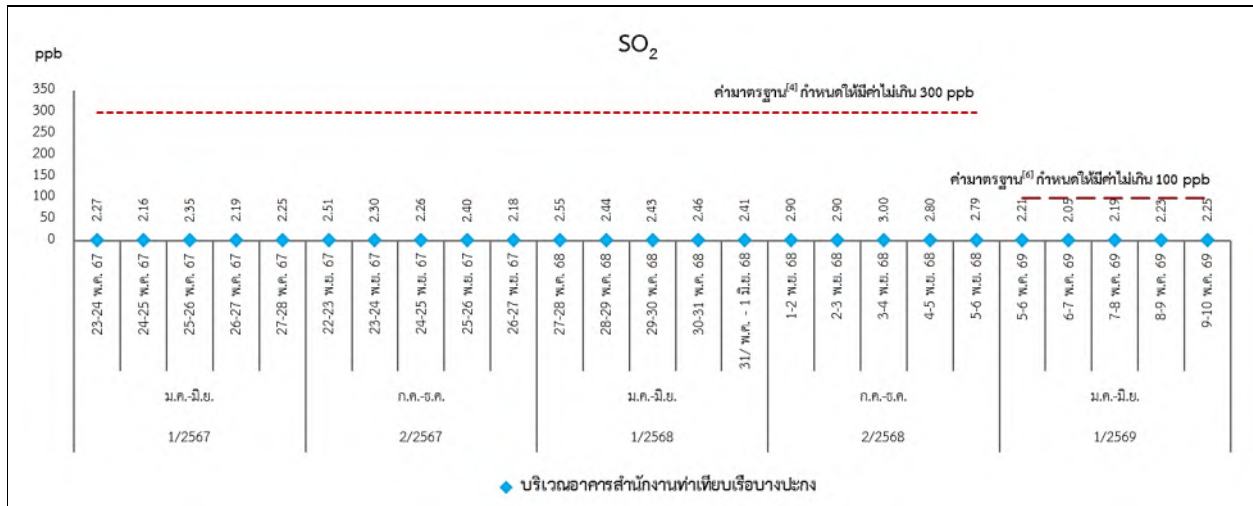
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



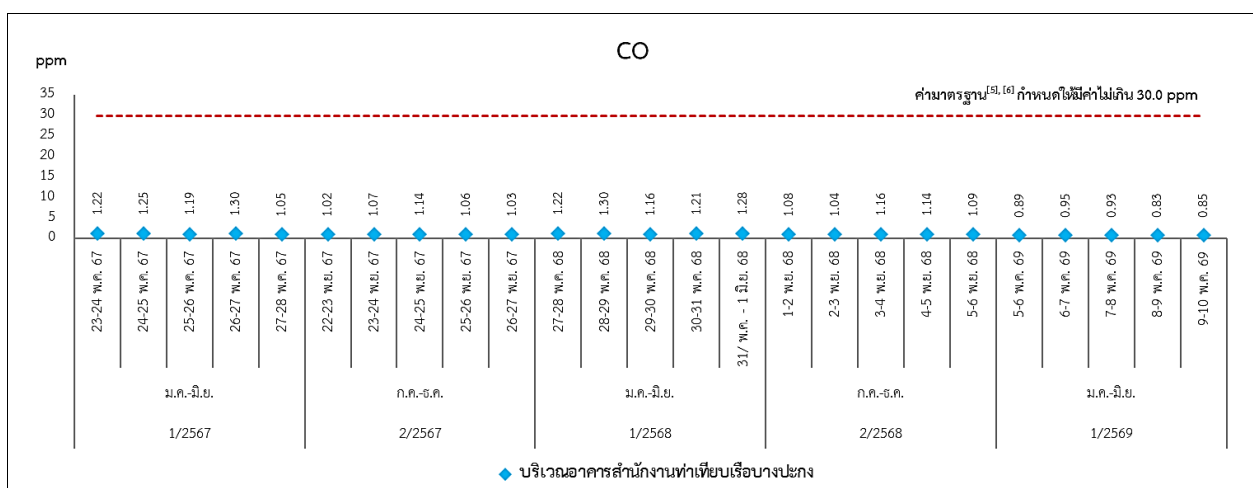
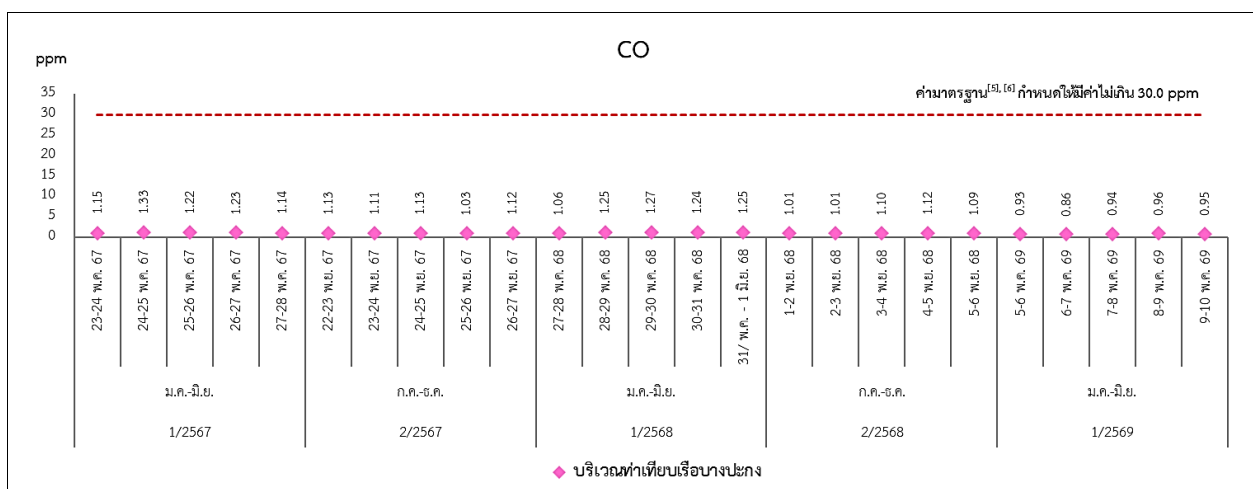
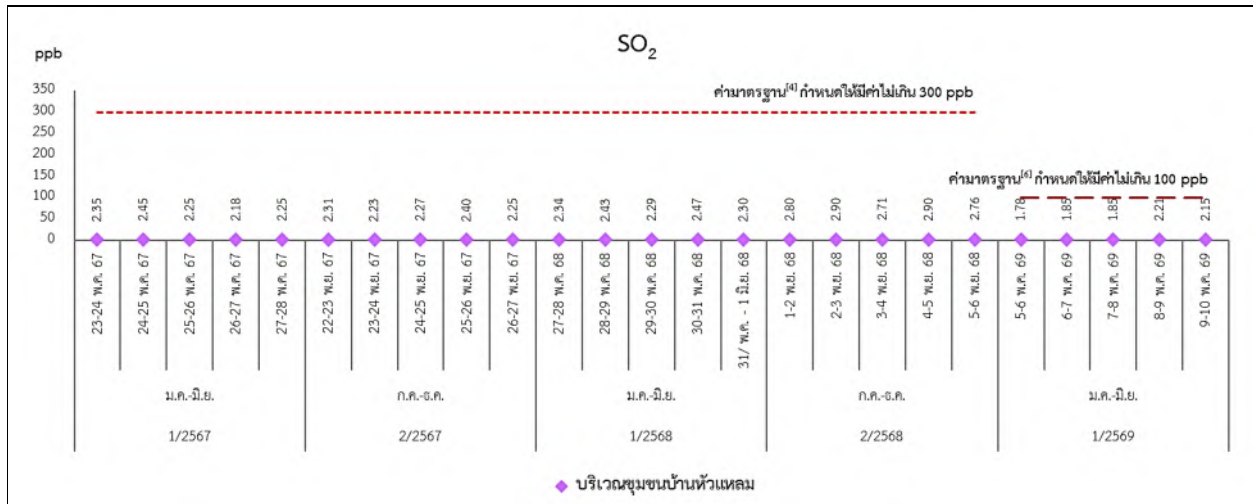
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



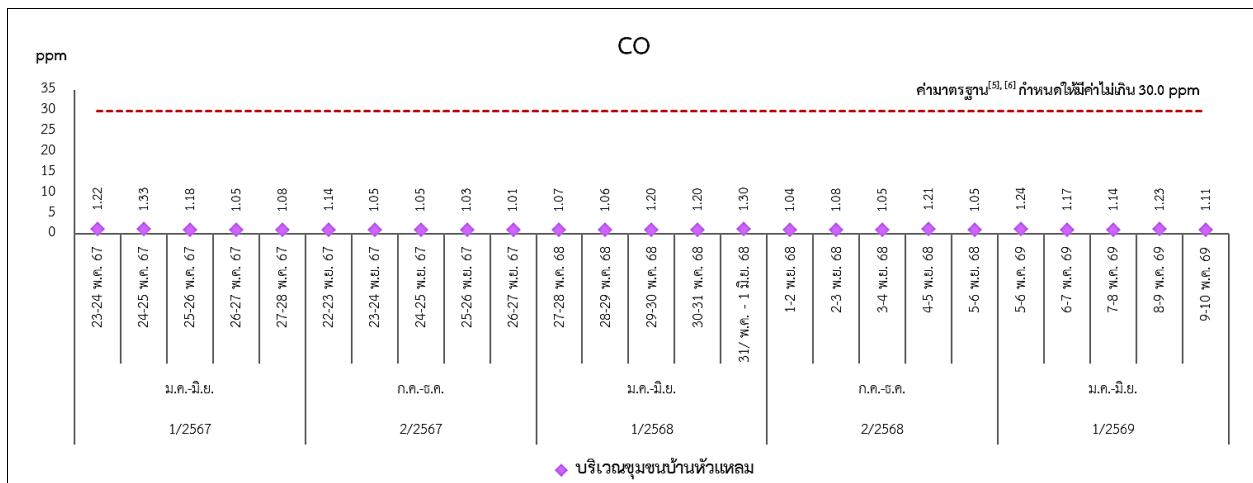
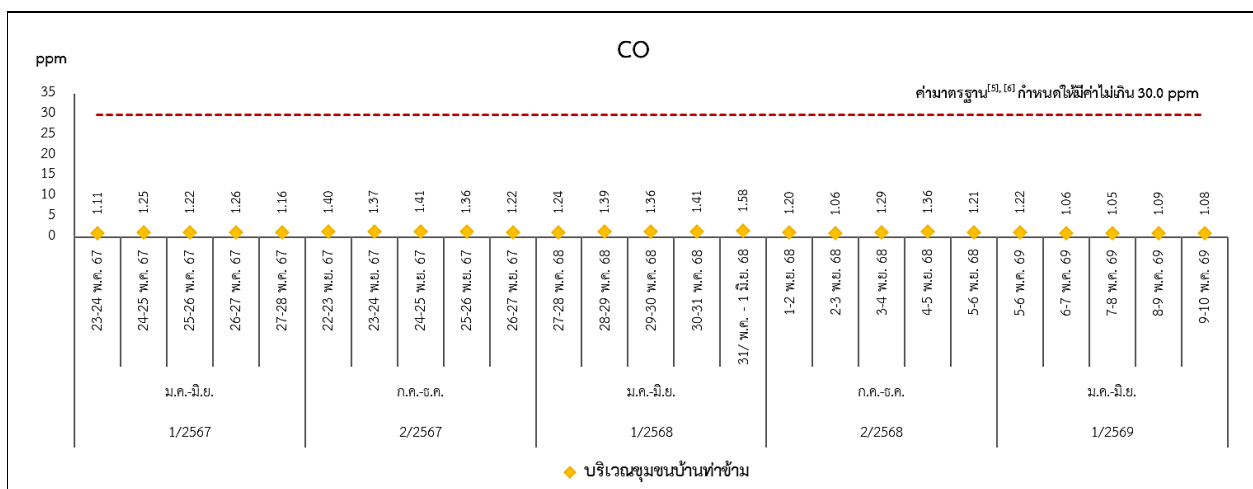
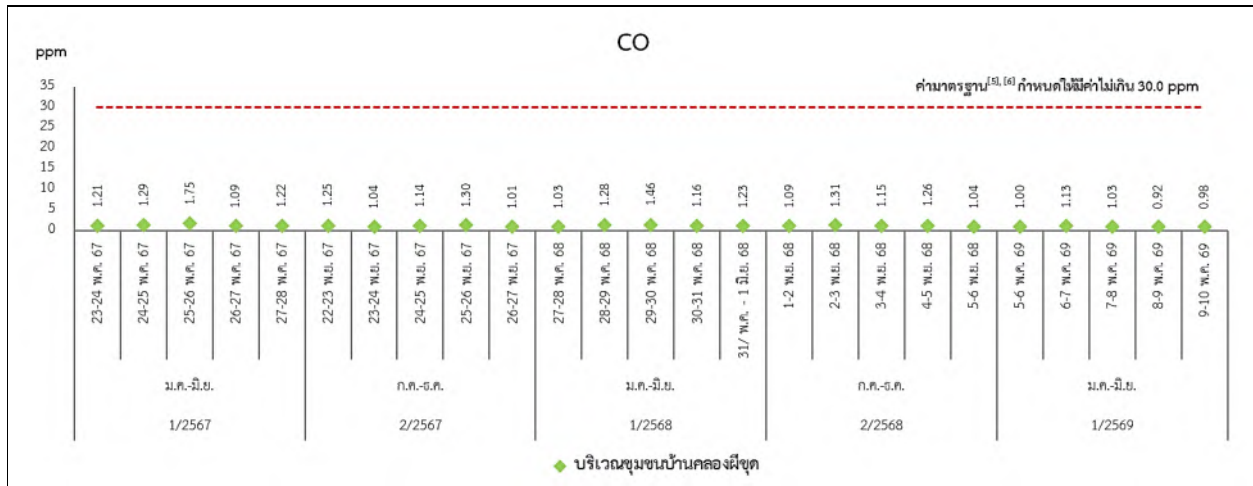
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2569

## 3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด และบริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ

ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

| รายการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์  | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 8 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul> | Sound Level Meter   | Sound Level Meter | ISO 1996                |

### 2) สรุปผลการตรวจวัด

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวนในชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด และบริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง สำหรับปี 2569 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวนในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา ในปี 2567-2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด และบริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115.0 dB(A) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs) ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-1 และภาพที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| รายการตรวจวัด                   | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์                                             | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                          |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| - อุณหภูมิ (Temperature)        | Grab Sampling    | Laboratory and Field Method (2550 B.)                     | APHA-AWWA-WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 |
| - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)      | Grab Sampling    | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)             |                                               |
| - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) | Grab Sampling    | Laboratory Method (2510 B.)                               |                                               |
| - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)    | Grab Sampling    | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)      |                                               |
| - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)     | Grab Sampling    | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)          |                                               |
| - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)         | Grab Sampling    | Azide Modification (4500-O C.)                            |                                               |
| - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )    | Grab Sampling    | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) |                                               |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | Grab Sampling    | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)     |                                               |

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

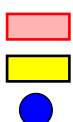
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-2

### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567-2569 พบว่า ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดในรูปที่ 3.3-2



**สัญลักษณ์**



**ความหมาย**

พื้นที่ทำเทียบเรือบางปะกง

ถนน (พื้นที่เช่า)

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (SW)

SW1 ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร (พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N)

SW2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง (พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N)

SW3 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร (พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N)

**รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ**



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 250 เมตร



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

บริเวณท่าเทียบเรือบางประกง



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 750 เมตร

ภาพที่ 3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์               | ผลการตรวจวิเคราะห์ |            |            | มาตรฐานแหล่งน้ำ<br>ประเภทที่ 3 |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------------|
|                                     | สถานีที่ 1         | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |                                |
| วันที่เก็บตัวอย่าง                  | 5 พ.ค. 69          | 5 พ.ค. 69  | 5 พ.ค. 69  | -                              |
| Temperature ;°C                     | 32.0               | 32.0       | 32.0       | ๘'                             |
| pH                                  | 7.4                | 7.2        | 7.8        | 5.0-9.0                        |
| Conductivity ; µS/cm                | 31,650             | 31,200     | 31,090     | -                              |
| Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L | 143                | 218        | 125        | -                              |
| Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L | 23,354             | 22,530     | 22,822     | -                              |
| Dissolved Oxygen (DO) ; mg/L        | 4.2                | 4.6        | 4.1        | ไม่น้อยกว่า 4.0                |
| BOD <sub>5</sub> ; mg/L             | 1.8                | 1.8        | 1.9        | ไม่เกิน 2.0                    |
| Grease & Oil ; mg/L                 | <2                 | 2          | <2         | -                              |

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร

พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N

สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง

พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N

สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร

พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

- ๘' อุณหภูมิจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

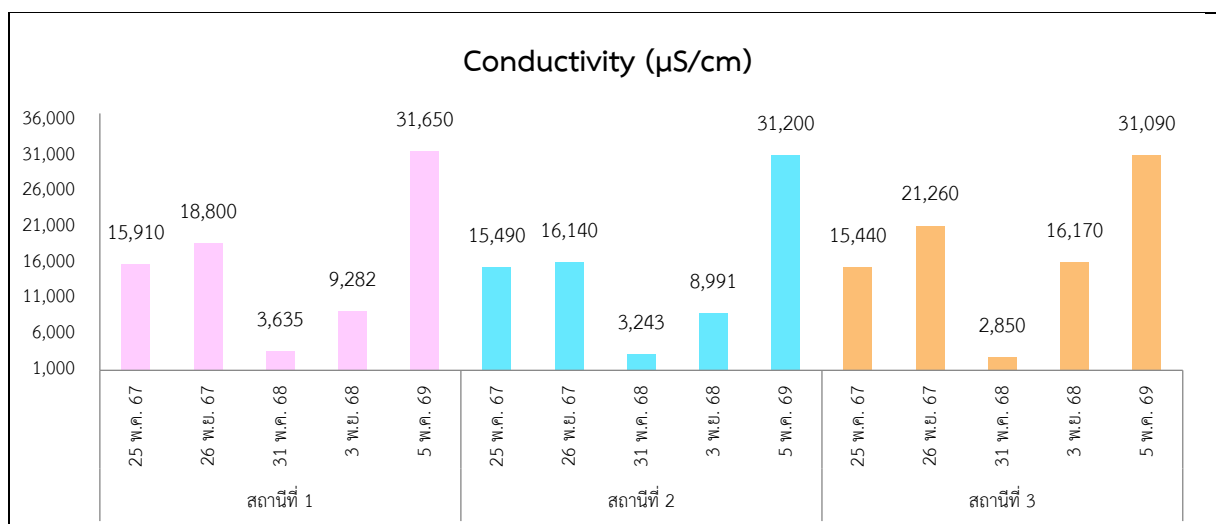
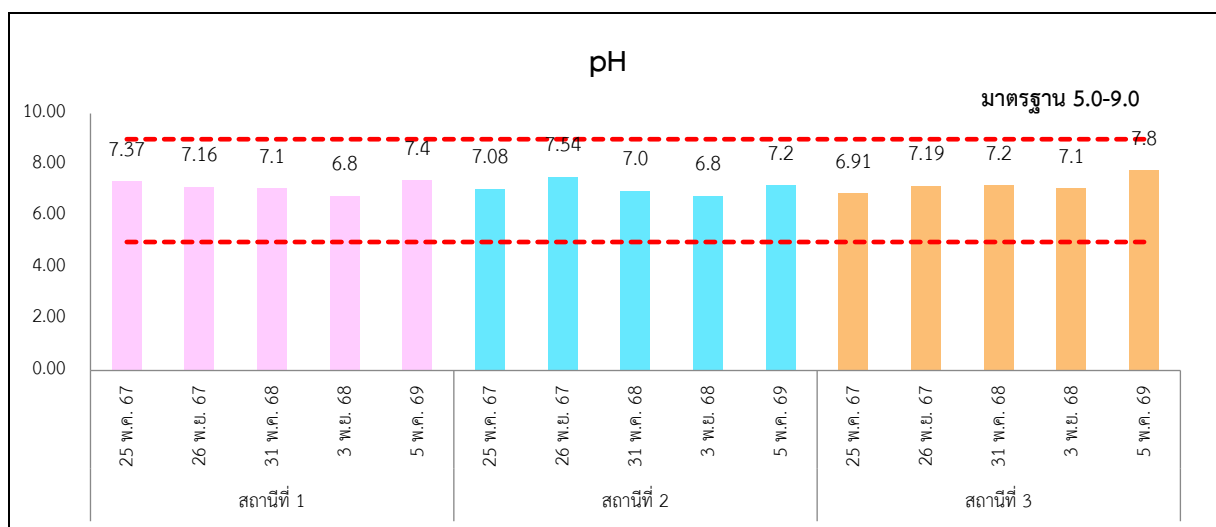
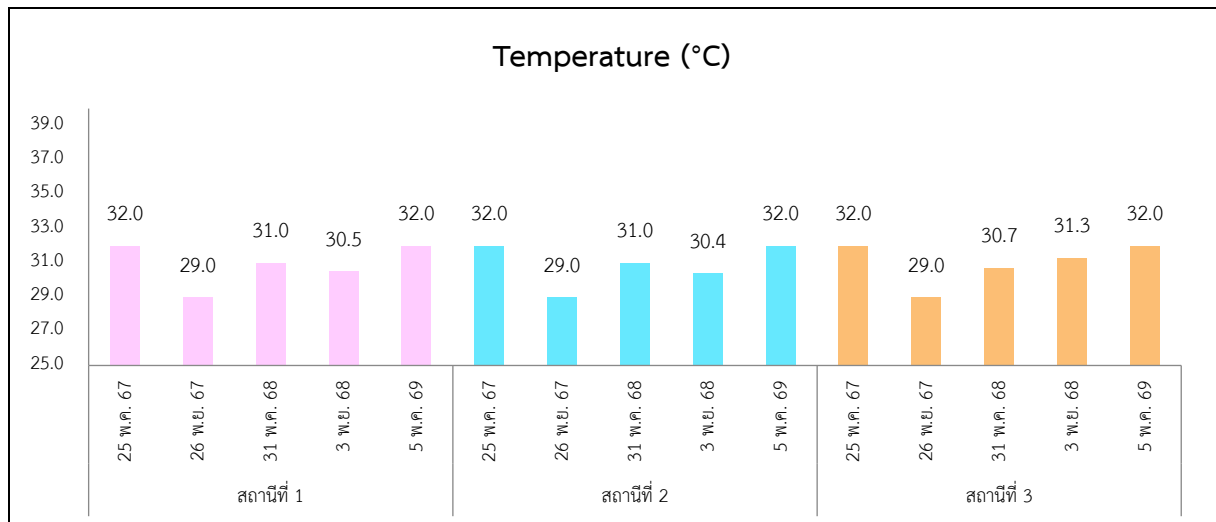
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2569

| สถานีตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด     |         |                      |            |              |                 |                         |                       |
|----------------------------|------------------|------------------|---------|----------------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
|                            |                  | Temperature (°C) | pH      | Conductivity (µS/cm) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L)   | DO (mg/L)       | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | Grease and Oil (mg/L) |
| สถานีที่ 1                 | 25 พ.ค. 67       | 32.0             | 7.37    | 15,910               | 158        | 9,294        | 4.3             | 1.6                     | <2                    |
|                            | 26 พ.ย. 67       | 29.0             | 7.16    | 18,800               | 17.2       | 12,136       | 6.4             | 1.5                     | <2                    |
|                            | 31 พ.ค. 68       | 31.0             | 7.1     | 3,635                | 366        | 2,568        | 4.3             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 3 พ.ย. 68        | 30.5             | 6.8     | 9,282                | 20.3       | 6,428        | 6.8             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 5 พ.ค. 69        | 32.0             | 7.4     | 31,650               | 143        | 23,354       | 4.2             | 1.8                     | <2                    |
| สถานีที่ 2                 | 25 พ.ค. 67       | 32.0             | 7.08    | 15,490               | 175        | 8,245        | 4.2             | 1.6                     | <2                    |
|                            | 26 พ.ย. 67       | 29.0             | 7.54    | 16,140               | 16.3       | 12,472       | 4.8             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 31 พ.ค. 68       | 31.0             | 7.0     | 3,243                | 282        | 2,242        | 4.1             | 1.7                     | <2                    |
|                            | 3 พ.ย. 68        | 30.4             | 6.8     | 8,991                | 19.0       | 6,154        | 5.2             | 1.7                     | <2                    |
|                            | 5 พ.ค. 69        | 32.0             | 7.2     | 31,200               | 218        | 22,530       | 4.6             | 1.8                     | 2                     |
| สถานีที่ 3                 | 25 พ.ค. 67       | 32.0             | 6.91    | 15,440               | 183        | 8,720        | 4.2             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 26 พ.ย. 67       | 29.0             | 7.19    | 21,260               | 21.4       | 16,770       | 4.3             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 31 พ.ค. 68       | 30.7             | 7.2     | 2,850                | 560        | 1,990        | 4.2             | 1.9                     | <2                    |
|                            | 3 พ.ย. 68        | 31.3             | 7.1     | 16,170               | 18.4       | 11,320       | 5.5             | 1.9                     | <2                    |
|                            | 5 พ.ค. 69        | 32.0             | 7.8     | 31,090               | 125        | 22,822       | 4.1             | 1.9                     | <2                    |
|                            | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 29.0-32.0        | 6.8-7.8 | 2,850-31,650         | 16.3-560   | 1,990-23,354 | 4.1-6.8         | 1.5-1.9                 | <2-2                  |
| มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 |                  | ๕'               | 5.0-9.0 | -                    | -          | -            | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่เกิน 2.0             | -                     |

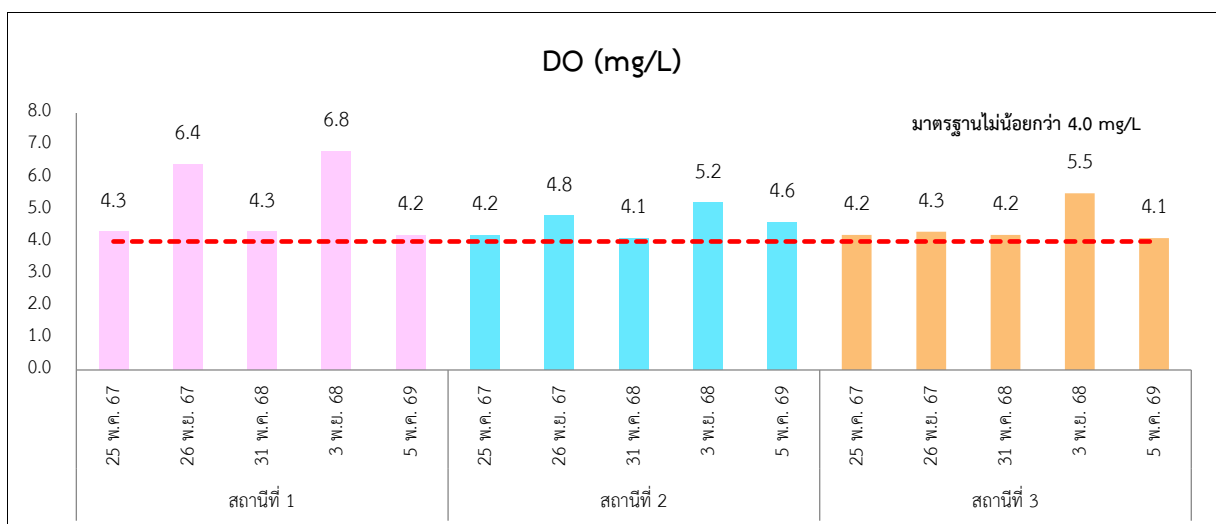
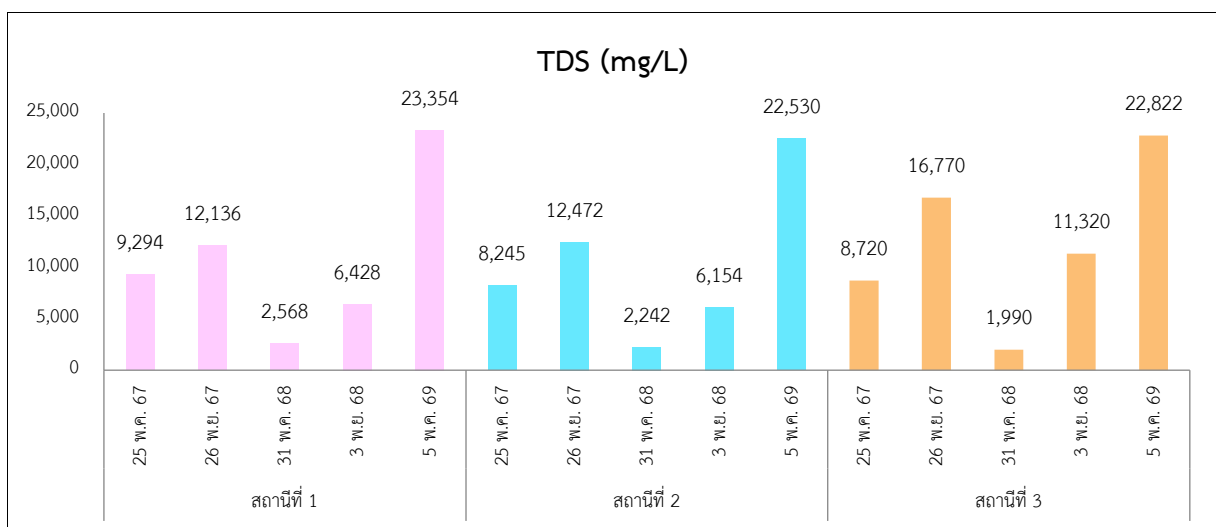
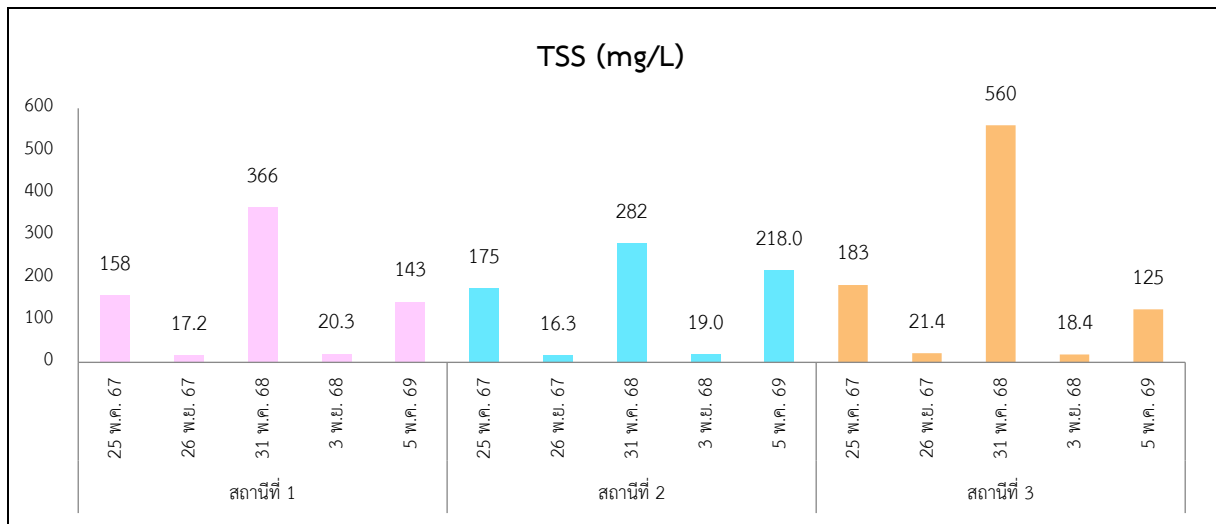
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
- ๕' อุณหภูมิจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



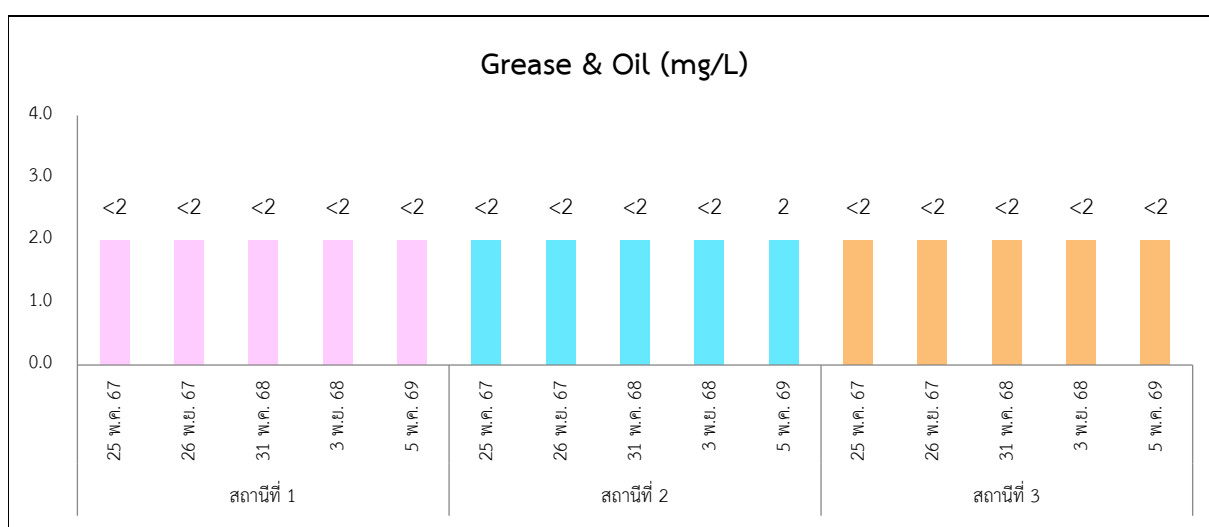
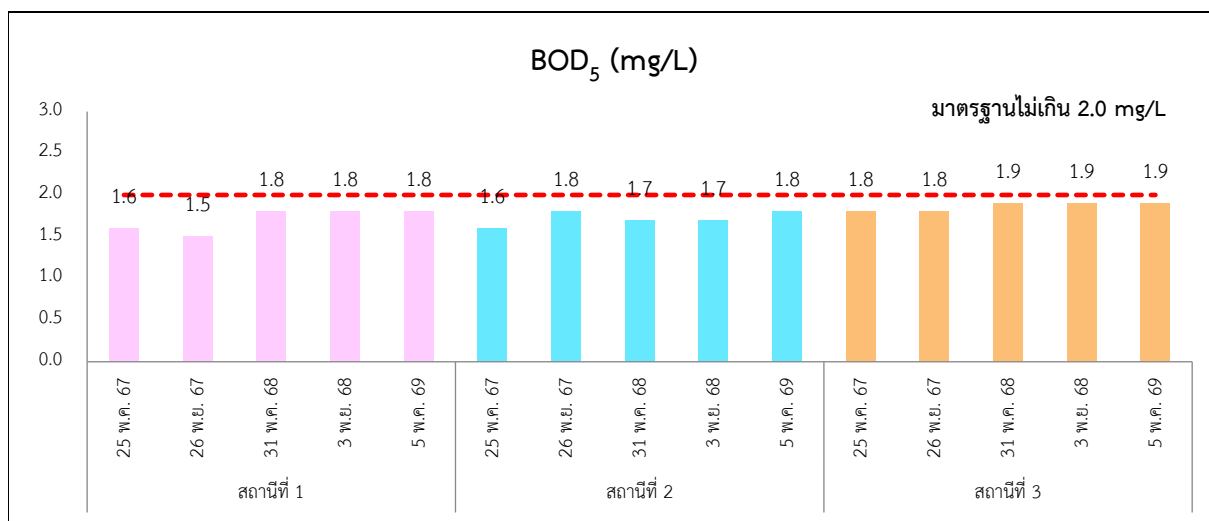
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2569



หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2569



หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2569

### 3.4 การติดตามตรวจสอบอุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งของบริเวณพื้นที่โครงการและด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

#### 2) สรุปผลการตรวจวัด

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด จะดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งของบริเวณพื้นที่โครงการและด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่งของบริเวณพื้นที่โครงการและด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร โดยใช้โปรแกรมทางภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) (ArcMap) ร่วมกับการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2562 ของกรมแผนที่ทหารและภาพถ่ายดาวเทียม Pleiades-1 ปี พ.ศ. 2567 และภาพถ่ายดาวเทียม WorldView-2 ปี พ.ศ. 2568 ในการกำหนดแนวตลิ่งจากภาพถ่ายของแต่ละช่วงเวลา โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2562 เป็นฐานการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง และนำผลการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ปี พ.ศ. 2567 - พ.ศ. 2568 มาเปรียบเทียบวางซ้อนทับกัน (Overlay) ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-2 โดยพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะจะแทนด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นพื้นที่สีแดง และพื้นที่ทับถมจะแทนด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นพื้นที่สีน้ำเงิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 6 ปี

จาก ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2568 (หลังมีโครงการ)

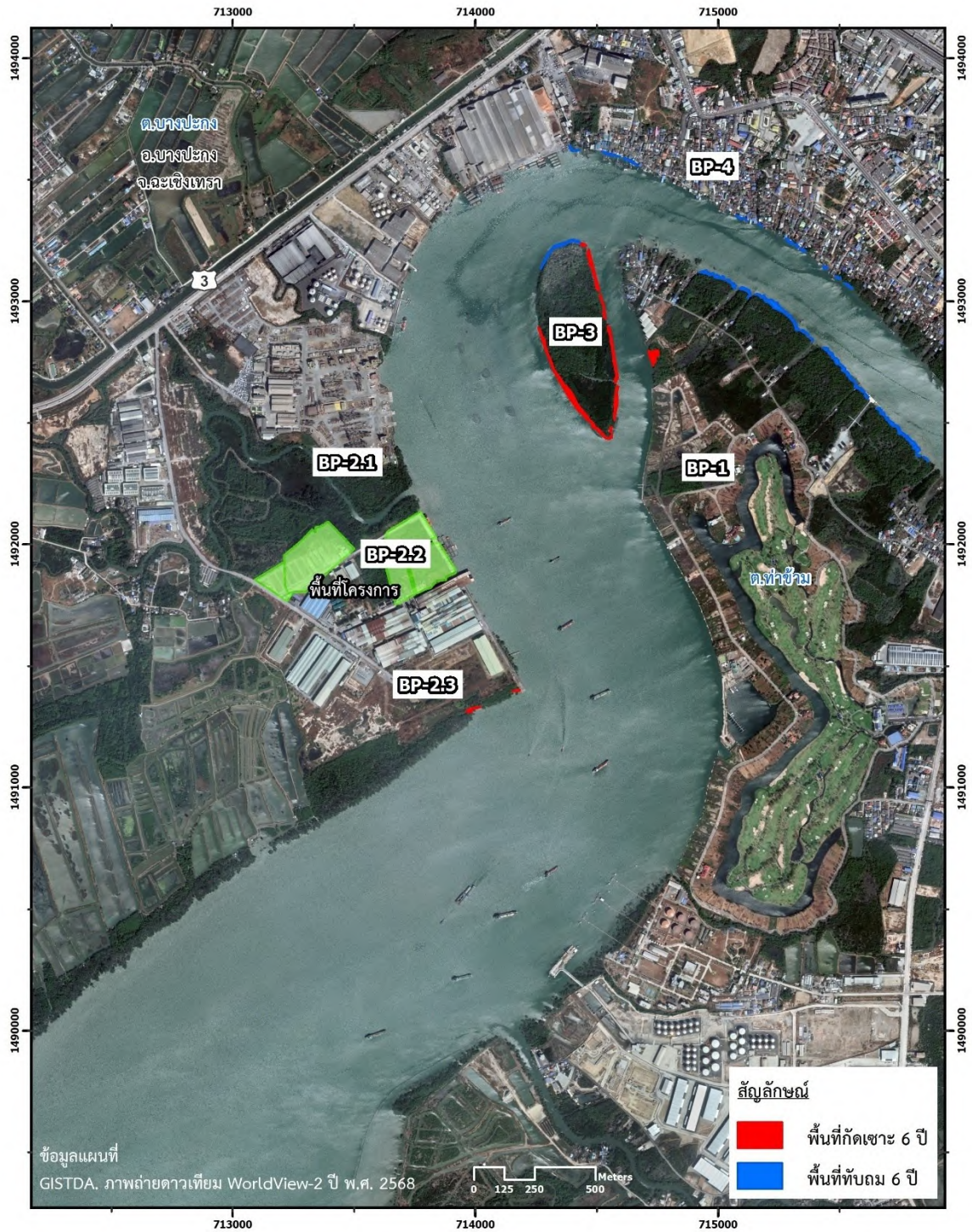
| รหัส                   | พื้นที่    |      | ความยาว<br>(เมตร) | ความกว้าง<br>เฉลี่ย (เมตร) | ลักษณะการ<br>เปลี่ยนแปลง | ทับถม-กัดเซาะ<br>ระยะเวลา 6 ปี<br>(2562-2568)<br>เมตร/ปี |
|------------------------|------------|------|-------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
|                        | ตารางเมตร  | ไร่  |                   |                            |                          |                                                          |
| BP-1                   | 1,326.673  | 0.83 | 4,504.78          | 0.295                      | กัดเซาะ                  | 0.059                                                    |
| BP-2.1 (เหนือโครงการ)  | -          | -    | 835.94            | -                          | คงที่                    | -                                                        |
| BP-2.2 (บริเวณโครงการ) | -          | -    | 282.98            | -                          | คงที่                    | -                                                        |
| BP-2.3 (ท้ายโครงการ)   | 399.725    | 0.25 | 3,183.71          | 0.126                      | กัดเซาะ                  | 0.025                                                    |
| BP-3                   | 8,734.108  | 5.46 | 1,750.00          | 4.991                      | กัดเซาะ                  | 0.998                                                    |
| BP-4                   | 11,465.049 | 7.17 | 5,041.83          | 2.274                      | ทับถม                    | 0.455                                                    |

จากการรวบรวมข้อมูลจากรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปได้ว่า กิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อตลิ่งริมแม่น้ำ ส่วนการกัดเซาะตลิ่งมีปัจจัยอันเนื่องมาจากธรรมชาติ คือ ความคดเคี้ยวของลำน้ำและการกระทบของคลื่นกับตลิ่งมีผลมากที่สุด เนื่องจากภาพที่นำมาวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าลำน้ำบริเวณพื้นที่โครงการมีความคดเคี้ยว และพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณปากแม่น้ำที่ได้รับอิทธิพลของน้ำขึ้น-น้ำลงจากทะเล

โดยผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่งที่เกิดขึ้นในช่วง 6 ปี จากปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2568 บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือบางปะกง (หลังมีโครงการ) พบว่า บริเวณพื้นที่ BP-1, BP-2.3 (ท้ายโครงการ) และ BP-3 มีอัตราการกัดเซาะประมาณ 0.059, 0.025 และ 0.998 เมตรต่อปี ตามลำดับ และบริเวณพื้นที่ BP-4 มีอัตราการทับถมประมาณ 0.455 เมตรต่อปี สำหรับบริเวณพื้นที่ BP-2.1 (เหนือโครงการ) และ BP-2.2 (บริเวณโครงการ) มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงคงที่ ทั้งนี้ อาจเนื่องจากกายภาพของตลิ่งบริเวณพื้นที่ด้านเหนือที่บริเวณ BP-2.1 มีการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ซึ่งอาจจะช่วยลดการกัดเซาะในบริเวณพื้นที่โครงการ และเพิ่มการทับถมบริเวณพื้นที่ BP-4 ส่วนบริเวณพื้นที่ BP-2.2 (บริเวณพื้นที่โครงการ) มีโครงสร้างของท่าเทียบเรือเป็นเขื่อนกันดิน ซึ่งเป็นการตอกเสาเข็ม ดัดตั้งซีฟไพล์บริเวณด้านหน้าตลอดแนวของเขื่อนกันดิน และเทคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นพื้นด้านบนตลอดแนวของเขื่อน และบริเวณพื้นที่หลังท่า (BP-2.3 (ท้ายโครงการ)) เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา มีแนวต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติ ได้แก่ โกงกางใบเล็ก แสมขาว ลำพู ลำแพน และตะแบก เป็นต้น ซึ่งรากไม้จะช่วยยึดดินและสามารถช่วยลดการกัดเซาะพื้นที่ได้



รูปที่ 3.4-1 แนวเส้นตลิ่งแม่น้ำบางปะกง ปี พ.ศ. 2562 จากการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ



รูปที่ 3.4-2 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่ง ช่วงปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2568

## 3.5 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร โดยมีการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

| รายการตรวจวัด    | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์      | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| - แพลงก์ตอนพืช   | Plankton Net     | Counting Technique | -                    |
| - แพลงก์ตอนสัตว์ | Plankton Net     | Counting Technique |                      |
| - สัตว์หน้าดิน   | Grab Sampling    | Counting Technique |                      |
| - ลูกปลาวัยอ่อน  | Larvae Net       | Counting Technique |                      |

### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการจำแนกชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร โดยเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.5-2 ถึงตารางที่ 3.5-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

- **แพลงก์ตอนพืช** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชอยู่ 17-18 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชอยู่ระหว่าง 4,000,000-4,880,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร และพบแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ *Oscillatoria* sp. ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบจัดอยู่ในกลุ่มไซยาโนแบคทีเรีย (Cyanobacteria) หรือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ซึ่งพบได้ตลอดแม่น้ำบางปะกงและชายฝั่งทะเล
- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ทั้ง 3 สถานี พบว่า ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ 4-5 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ระหว่าง 40,000-64,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร และพบแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Nauplius และ *Tintinnopsis* sp.

- **สัตว์หน้าดิน** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของสัตว์หน้าดินอยู่ 3 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดินอยู่ระหว่าง 75-135 ตัว/ตารางเมตร และสัตว์หน้าดินชนิดเด่น คือ *Coenobita* sp. (ปูเสฉวนบก) อยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Drupella margariticola* (หอยสังข์มะระ) อยู่ในไฟลัม Mollusca
- **ลูกปลาวัยอ่อน** จากผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของสัตว์น้ำ ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของปลาวัยอ่อนอยู่ 3 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของสัตว์น้ำอยู่ระหว่าง 144-252 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปลาวัยอ่อนที่พบเป็นชนิดเด่น คือ ปลาชีวก้าวสาร วงศ์ Adrianichthyidae และปลากระดัก วงศ์ Engraulidae

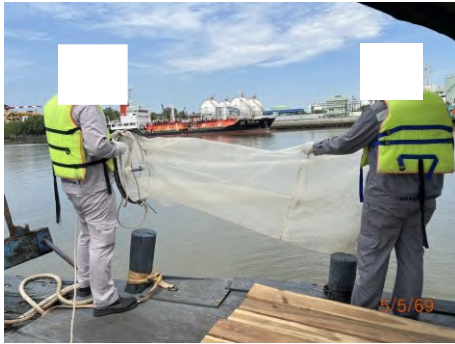
#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567-2569 ที่ผ่านมา พบว่าปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล แสดงดังตารางที่ 3.5-6 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดในรูปที่ 3.5-2



| สัญลักษณ์                                                                                                                                    | ความหมาย                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span>                      | พื้นที่ทำเทียบเรือบางปะกง                                                                           |
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span>                   | ถนน (พื้นที่เช่า)                                                                                   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span> | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (SW)                                                     |
|                                                                                                                                              | SW1 ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร<br>(พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N) |
|                                                                                                                                              | SW2 บริเวณทำเทียบเรือบางปะกง (พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N)                                     |
|                                                                                                                                              | SW3 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านทำเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร<br>(พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N)  |

รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 250 เมตร



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

บริเวณท่าเทียบเรือบางประกง



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 750 เมตร

ภาพที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

### ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

| ดิวิชัน/ชนิด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานีที่ 1                                                                                                                                        | สถานีที่ 2                                                                                                 | สถานีที่ 3                                                                                                              |
| <b>Division Cyanophyta</b><br><b>Class Cyanophyceae</b><br><b>Family Chroococcaceae</b><br><i>Microcystis</i> sp.<br><b>Family Oscillatoriaceae</b><br><i>Oscillatoria</i> sp.<br><i>Spirulina</i> sp.<br><b>Family Leptolyngbyaceae</b><br><i>Planktolyngbya limnetica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br><br><br>320,000<br><br>400,000<br>-<br>320,000                                                                                                | <br><br><br>240,000<br>400,000<br>160,000<br>240,000                                                       | <br><br><br>160,000<br>480,000<br>-<br>240,000                                                                          |
| <b>Division Chlorophyta</b><br><b>Class Chlorophyceae</b><br><b>Family Oocystaceae</b><br><i>Tetraedron</i> sp.<br><b>Family Volvocaceae</b><br><i>Eudorina</i> sp.<br><b>Family Scenedesmaceae</b><br><i>Scenedesmus armatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br><br>-<br><br>320,000<br>320,000                                                                                                               | <br><br>160,000<br>240,000<br>240,000                                                                      | <br><br>80,000<br>160,000<br>480,000                                                                                    |
| <b>Division Chromophyta</b><br><b>Class Bacillariophyceae</b><br><b>Family Aulacoseiraceae</b><br><i>Aulacoseira</i> sp.<br><b>Family Bacillariaceae</b><br><i>Nitzschia</i> sp.<br><i>Pseudo-nitzschia pungens</i><br><b>Family Coscinodiscaceae</b><br><i>Coscinodiscus</i> sp.<br><b>Family Chaetoceraeae</b><br><i>Chaetoceros laciniosus</i><br><i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i><br><i>Chaetoceros compressus</i><br><b>Family Hemiaulaceae</b><br><i>Hemiaulus hauckii</i><br><b>Family Naviculaceae</b><br><i>Navicula</i> sp.<br><b>Family Rhizosoleniaceae</b><br><i>Rhizosolenia</i> sp.<br><i>Rhizosolenia setigera</i> | <br><br>160,000<br>80,000<br>160,000<br>240,000<br>160,000<br>-<br>240,000<br>-<br>240,000<br>400,000<br>320,000<br>160,000<br>320,000<br>160,000 | <br><br>160,000<br>-<br>160,000<br>240,000<br>240,000<br>-<br>240,000<br>80,000<br>320,000<br>240,000<br>- | <br><br>240,000<br>480,000<br>320,000<br>400,000<br>240,000<br>160,000<br>320,000<br>400,000<br>160,000<br>240,000<br>- |

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

| ดิวิชัน/ชนิด                            | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|
|                                         | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569  |            |            |
|                                         | สถานีที่ 1                              | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Division Chromophyta (ต่อ)              |                                         |            |            |
| Class Bacillariophyceae                 |                                         |            |            |
| Family Thalassionemataceae              |                                         |            |            |
| <i>Thalassionema frauenfeldii</i>       | 240,000                                 | -          | 80,000     |
| Family Thalassiosiraceae                |                                         |            |            |
| <i>Cyclotella</i> sp.                   | 160,000                                 | 160,000    | -          |
| Family Skeletonemataceae                |                                         |            |            |
| <i>Skeletonema</i> sp.                  | -                                       | 160,000    | 240,000    |
| Class Dinophysis                        |                                         |            |            |
| Family Peridiniaceae                    |                                         |            |            |
| <i>Peridinium quinquecorne</i>          | 320,000                                 | 320,000    | -          |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                        | 17                                      | 18         | 18         |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | 4,320,000                               | 4,000,000  | 4,880,000  |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช           | 2.76                                    | 2.84       | 2.78       |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช           | 0.98                                    | 0.98       | 0.96       |

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

| ตัวชี้วัด/ชนิด                          | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|
|                                         | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569  |            |            |
|                                         | สถานีที่ 1                              | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Phylum Arthropoda                       |                                         |            |            |
| Class Crustacea                         |                                         |            |            |
| Family Alpheidae                        |                                         |            |            |
| *Nauplius                               | 20,000                                  | 16,000     | 12,000     |
| Family Calanidae                        |                                         |            |            |
| Calanus sp.                             | 8,000                                   | -          | -          |
| Family Cyclopidae                       |                                         |            |            |
| Cyclops sp.                             | 8,000                                   | -          | 4,000      |
| Phylum Protozoa                         |                                         |            |            |
| Class Sarcodina                         |                                         |            |            |
| Family Arcellidae                       |                                         |            |            |
| Arcella sp.                             | 12,000                                  | 8,000      | 8,000      |
| Class Ciliata                           |                                         |            |            |
| Family Codonellidae                     |                                         |            |            |
| Tintinnopsis sp.                        | 16,000                                  | 12,000     | 20,000     |
| Family Tintinnididae                    |                                         |            |            |
| Tintinnidium sp.                        | -                                       | 4,000      | 8,000      |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์                      | 5                                       | 4          | 5          |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) | 64,000                                  | 40,000     | 52,000     |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์         | 1.54                                    | 1.28       | 1.48       |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์         | 0.96                                    | 0.92       | 0.92       |

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

| กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน                                                                               | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)            |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                         | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 |             |             |
|                                                                                                         | สถานีที่ 1                             | สถานีที่ 2  | สถานีที่ 3  |
| Phylum Arthropoda<br>Class Malacostraca<br>Family Coenobitidae<br><i>Coenobita</i> sp. (ปูเสฉวนบก)      | 75                                     | 30          | 30          |
| Phylum Mollusca<br>Class Gastropoda<br>Family Muricidae<br><i>Drupella margariticola</i> (หอยสังข์มะระ) | 30                                     | 45          | 30          |
| Family Nassariidae<br><i>Nassarius stolatus</i> (หอยปากกระดงลายแถบ)                                     | 30                                     | 15          | 15          |
| <b>ชนิดสัตว์หน้าดิน</b>                                                                                 | <b>3</b>                               | <b>3</b>    | <b>3</b>    |
| <b>ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)</b>                                                               | <b>135</b>                             | <b>90</b>   | <b>75</b>   |
| <b>ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน</b>                                                                    | <b>1.00</b>                            | <b>1.01</b> | <b>1.05</b> |

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.5-5 ผลการสำรวจลูกปลาวัยอ่อน

| กลุ่ม/ชนิดของปลา                                                                                                  | ผลการสำรวจ (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)    |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                   | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 |             |             |
|                                                                                                                   | สถานีที่ 1                             | สถานีที่ 2  | สถานีที่ 3  |
| Class Osteichthyes<br>Subclass Actinopterygii<br>Order Belontiiformes<br>Family Adrianichthyidae (ปลาชีวาข้าวสาร) | 36                                     | 72          | 108         |
| Order Clupeiformes<br>Family Engraulidae (ปลากะตัก)                                                               | 108                                    | 36          | 72          |
| Order Mugiliformes<br>Family mugilidae (ปลากะบอก)                                                                 | 108                                    | 36          | 36          |
| <b>ชนิดปลา</b>                                                                                                    | <b>3</b>                               | <b>3</b>    | <b>3</b>    |
| <b>ปริมาณปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)</b>                                                                      | <b>252</b>                             | <b>144</b>  | <b>216</b>  |
| <b>ดัชนีความหลากหลายปลา</b>                                                                                       | <b>1.00</b>                            | <b>1.04</b> | <b>1.01</b> |

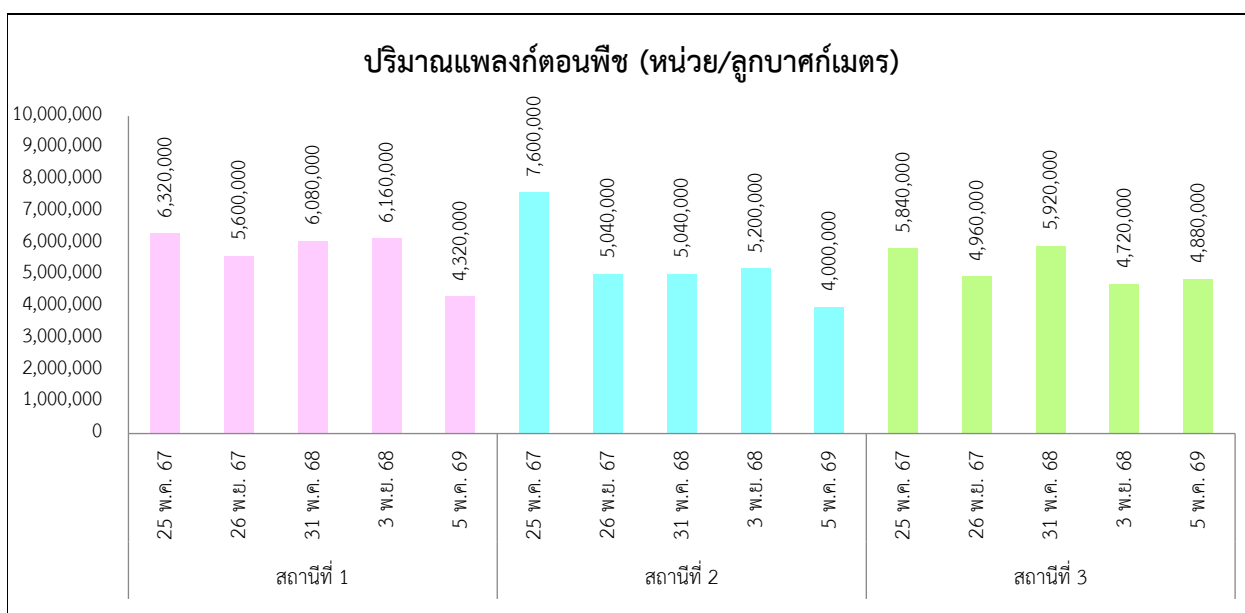
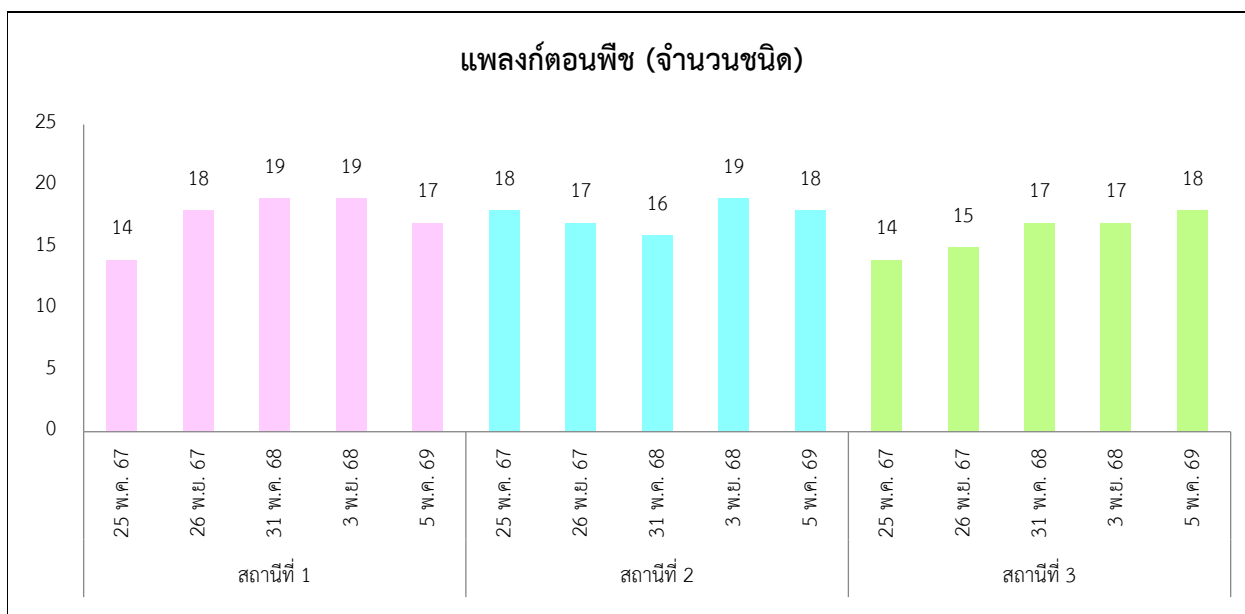
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.5-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2569

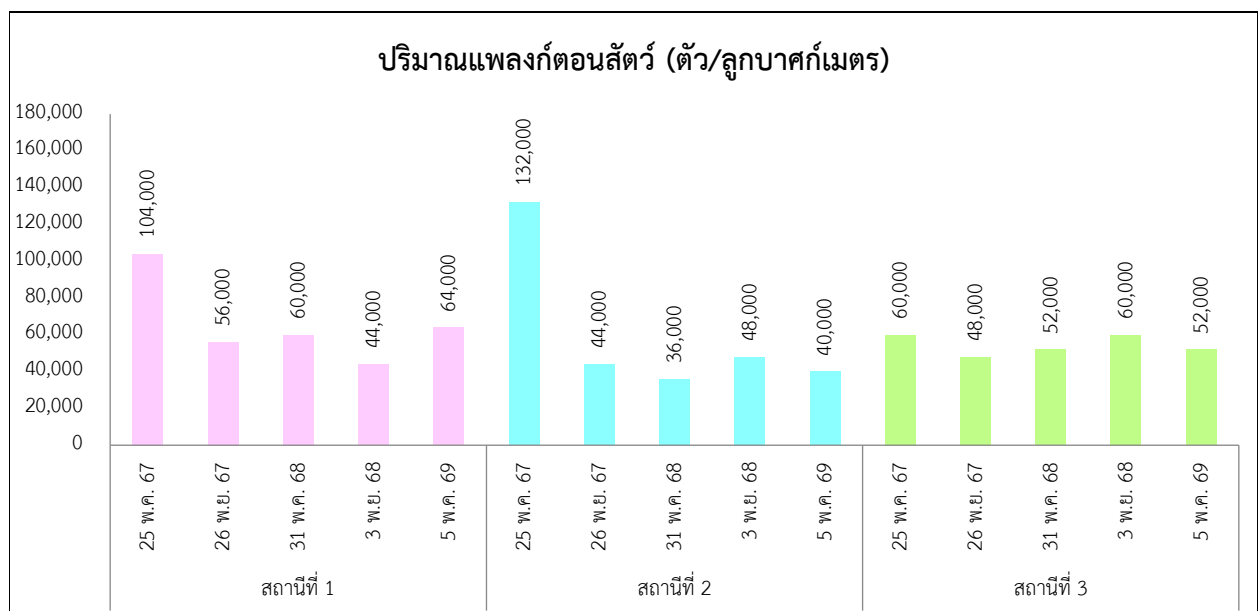
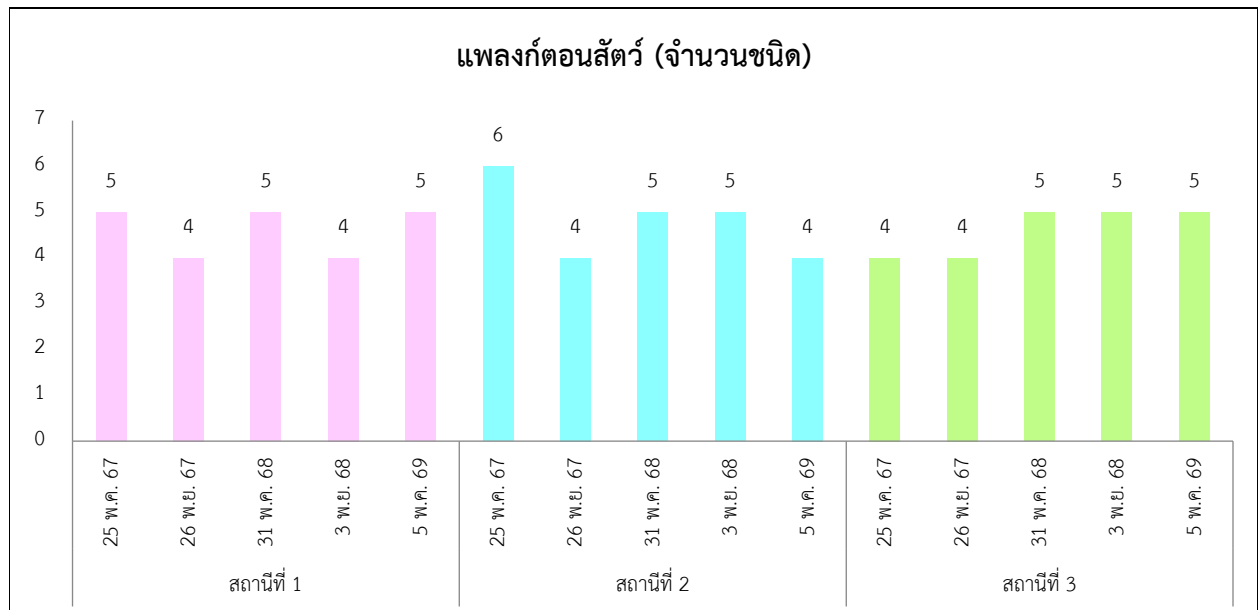
| เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวิเคราะห์                                                 | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                                    |                 |                              |                 |                           |                 |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|
|                                                                              | แพลงก์ตอนพืช       |                                    | แพลงก์ตอนสัตว์  |                              | สัตว์หน้าดิน    |                           | ลูกปลาว่ายอ่อน  |                                       |
|                                                                              | จำนวน<br>(ชนิด)    | ปริมาณ<br>(หน่วย/ลูกบาศก์<br>เมตร) | จำนวน<br>(ชนิด) | ปริมาณ<br>(ตัว/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวน<br>(ชนิด) | ปริมาณ<br>(ตัว/ตารางเมตร) | จำนวน<br>(ชนิด) | ปริมาณ<br>(ตัว/1,000<br>ลูกบาศก์เมตร) |
| 1. บริเวณบริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่าน<br>ทำเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร |                    |                                    |                 |                              |                 |                           |                 |                                       |
| 25 พ.ค. 67                                                                   | 14                 | 6,320,000                          | 5               | 104,000                      | 2               | 24                        | 2               | 108                                   |
| 26 พ.ย. 67                                                                   | 18                 | 5,600,000                          | 4               | 56,000                       | 2               | 32                        | 2               | 144                                   |
| 31 พ.ค. 68                                                                   | 19                 | 6,080,000                          | 5               | 60,000                       | 3               | 24                        | 2               | 85                                    |
| 3 พ.ย. 68                                                                    | 19                 | 6,160,000                          | 4               | 44,000                       | 3               | 12                        | 3               | 442                                   |
| 5 พ.ค. 69                                                                    | 17                 | 4,320,000                          | 5               | 64,000                       | 3               | 135                       | 3               | 252                                   |
| 2. บริเวณทำเทียบเรือบางปะกง                                                  |                    |                                    |                 |                              |                 |                           |                 |                                       |
| 25 พ.ค. 67                                                                   | 18                 | 7,600,000                          | 6               | 132,000                      | 2               | 16                        | 2               | 72                                    |
| 26 พ.ย. 67                                                                   | 17                 | 5,040,000                          | 4               | 40,000                       | 3               | 36                        | 2               | 108                                   |
| 31 พ.ค. 68                                                                   | 16                 | 5,040,000                          | 5               | 36,000                       | 3               | 40                        | 2               | 128                                   |
| 3 พ.ย. 68                                                                    | 19                 | 5,200,000                          | 5               | 48,000                       | 3               | 16                        | 3               | 234                                   |
| 5 พ.ค. 69                                                                    | 18                 | 4,000,000                          | 4               | 40,000                       | 3               | 90                        | 3               | 144                                   |
| 3. บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านทำเทียบเรือ<br>บางปะกง ประมาณ 750 เมตร        |                    |                                    |                 |                              |                 |                           |                 |                                       |
| 25 พ.ค. 67                                                                   | 14                 | 5,840,000                          | 4               | 60,000                       | 2               | 28                        | 2               | 108                                   |
| 26 พ.ย. 67                                                                   | 15                 | 4,960,000                          | 4               | 48,000                       | 2               | 20                        | 2               | 72                                    |
| 31 พ.ค. 68                                                                   | 17                 | 5,920,000                          | 5               | 52,000                       | 4               | 44                        | 2               | 256                                   |
| 3 พ.ย. 68                                                                    | 17                 | 4,720,000                          | 5               | 60,000                       | 3               | 20                        | 3               | 286                                   |
| 5 พ.ค. 69                                                                    | 18                 | 4,880,000                          | 5               | 52,000                       | 3               | 75                        | 3               | 216                                   |

|          |                                                                               |       |                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| หมายเหตุ | : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร | พิกัด | UTM 47P 0713814E, 1492247N |
|          | : สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง                                        | พิกัด | UTM 47P 0713959E, 1492045N |
|          | : สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร  | พิกัด | UTM 47P 0714327E, 1491377N |



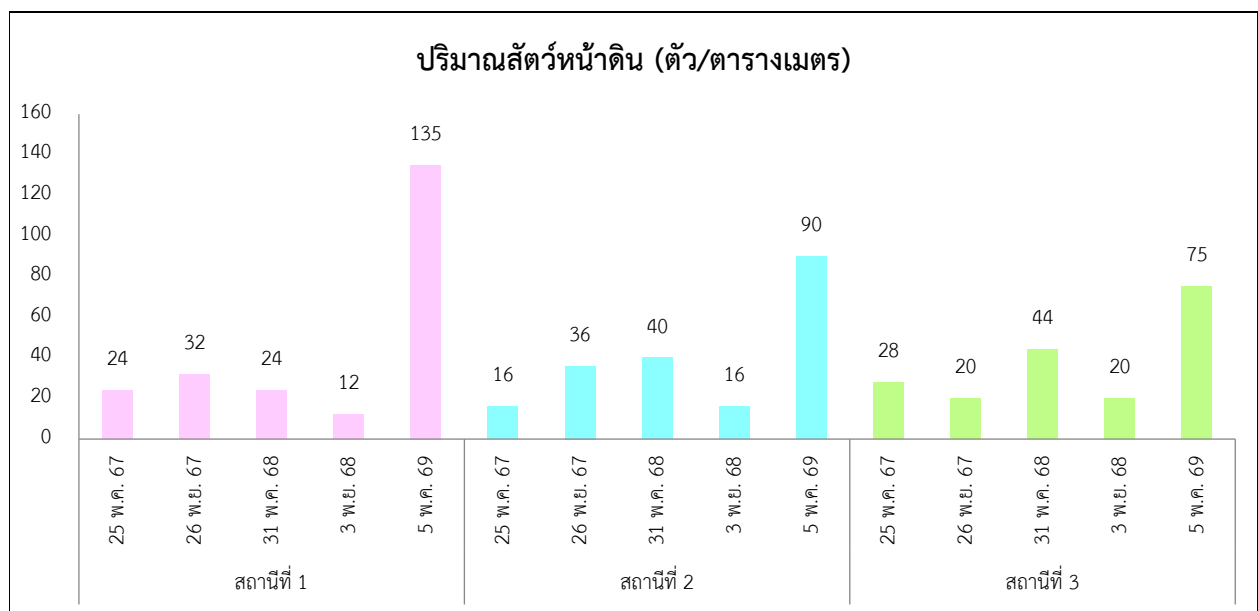
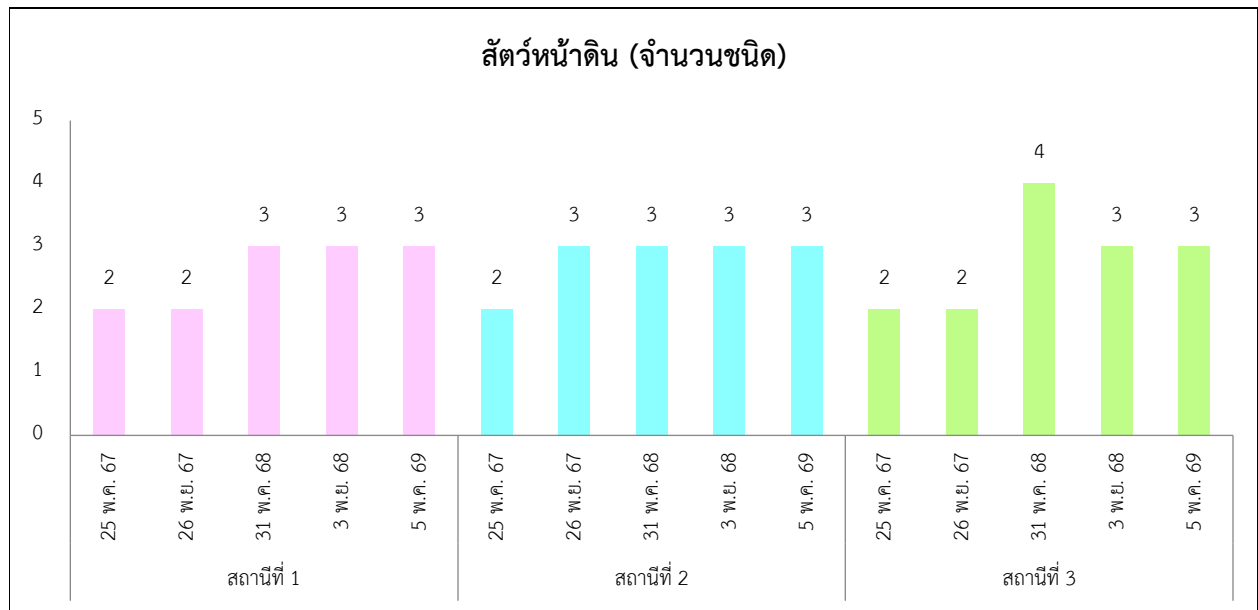
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2569



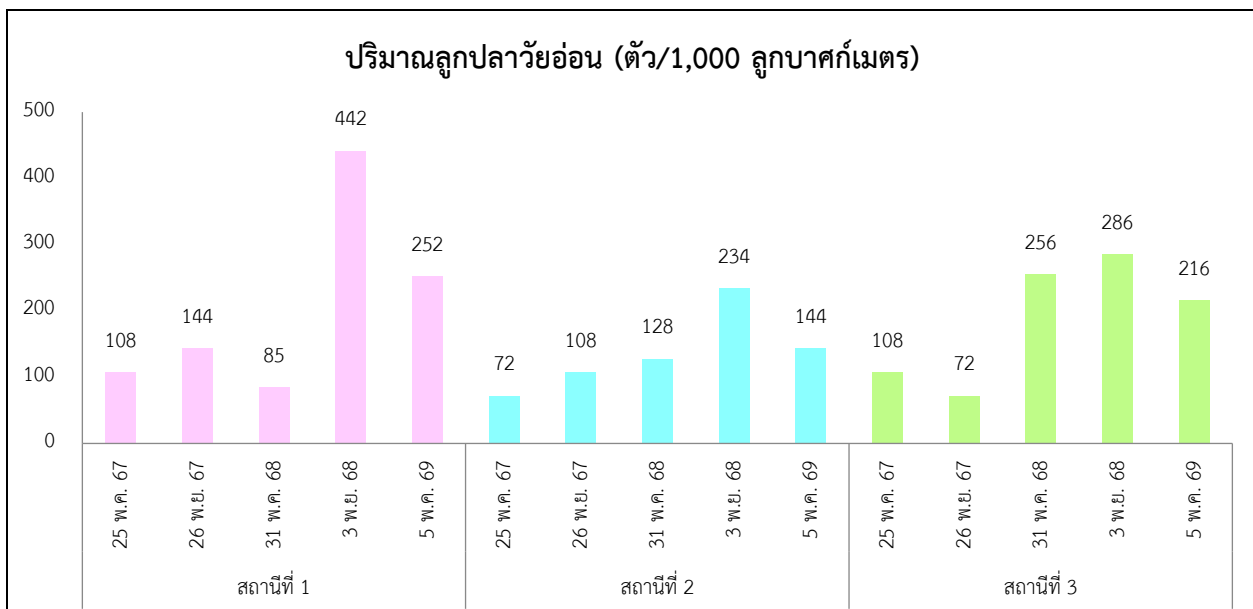
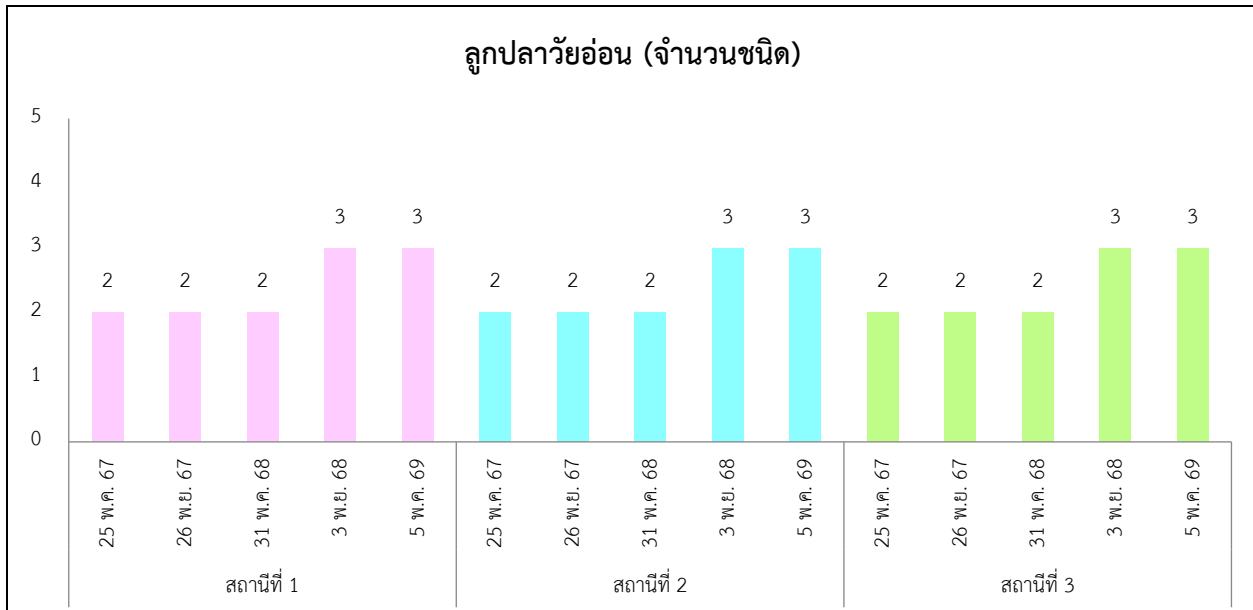
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2569



หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2569



หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2569

### 3.6 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ พร้อมทั้งบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำ และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยกำหนดให้ทำการจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการทำการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำ และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 2-24 และเอกสารแนบ 2-25 ในภาคผนวกที่ 2

### 3.7 การติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) และน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) โดยดำเนินการตรวจวัด 4 ครั้งต่อปี ตลอดระยะดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.7-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

| รายการตรวจวัด                   | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์                                                    | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                          |
|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)      | Grab Sampling    | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)                    | APHA-AWWA-WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 |
| - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)     | Grab Sampling    | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)             |                                               |
| - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)     | Grab Sampling    | Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)                  |                                               |
| - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )    | Grab Sampling    | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) |                                               |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | Grab Sampling    | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)            |                                               |

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 และ 5 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.7-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 และ 5 พฤษภาคม 2569 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ง.) และตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ง.) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.7-2

## 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา ปี 2567-2569 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.7-3 และรูปที่ 3.7-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ง.) และตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ง.) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก

ภาพที่ 3.7-1 การเก็บตัวอย่างการจัดการน้ำเสีย

### ตารางที่ 3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์               | ผลการตรวจวิเคราะห์                 |                    | มาตรฐาน <sup>[1]</sup> | มาตรฐาน <sup>[2]</sup>     |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
|                                     | บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก |                    |                        |                            |
| วันที่เก็บตัวอย่าง                  | 4 ก.พ. 69                          | 5 พ.ค. 69          | -                      | -                          |
| pH                                  | 7.5                                | 7.7                | 5.0-9.0                | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L | 24.1                               | 11.1               | ไม่เกิน 60             | ไม่เกิน 50                 |
| Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L | 264 <sup>[3]</sup>                 | 442 <sup>[3]</sup> | -                      | ไม่เกิน 500 <sup>[4]</sup> |
| BOD <sub>5</sub> ; mg/L             | 3                                  | 3                  | ไม่เกิน 50             | ไม่เกิน 50                 |
| Grease and Oil ; mg/L               | <2                                 | <2                 | ไม่เกิน 20             | ไม่เกิน 20                 |

หมายเหตุ : น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 และ 5 พฤษภาคม 2569 เท่ากับ 190 และ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร

: <sup>[3]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

: <sup>[4]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

: <sup>[2]</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา ปี 2567-2569

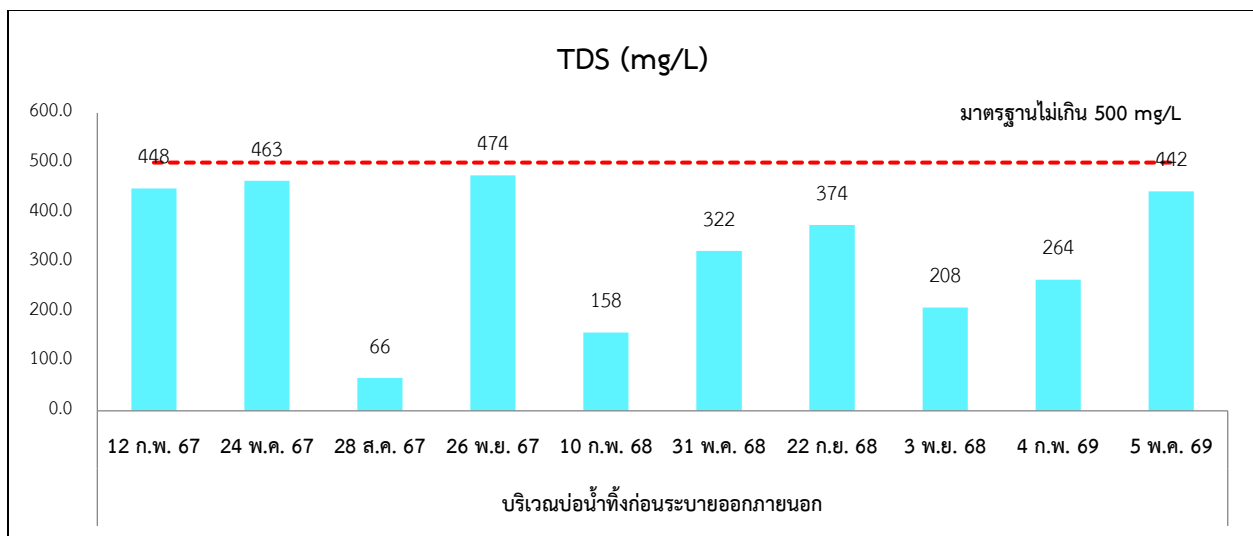
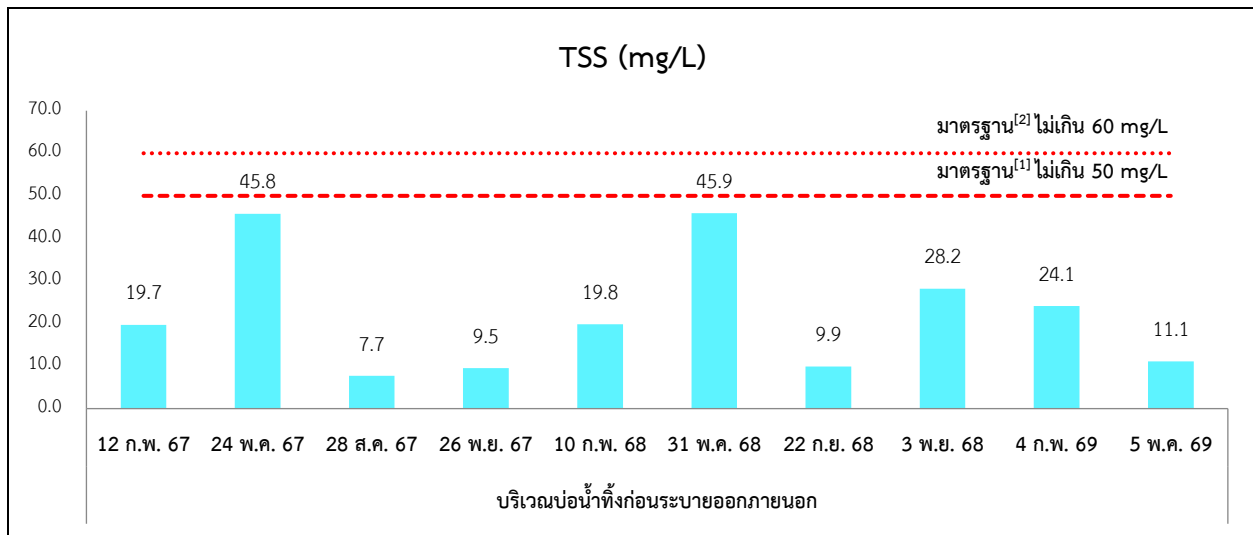
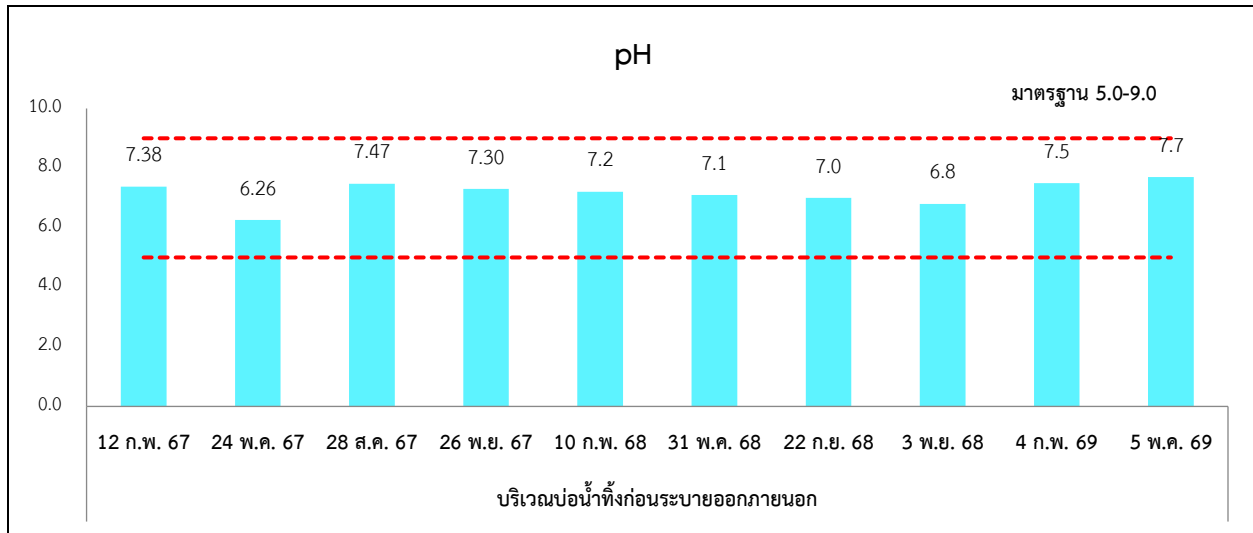
| สถานี                                  | วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ |               |                            |                            |                        |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                        |                        | pH                    | TSS<br>(mg/L) | TDS<br>(mg/L)              | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Grease & Oil<br>(mg/L) |
| บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบาย<br>ออกภายนอก | 12 ก.พ. 67             | 7.38                  | 19.7          | 448 <sup>[3]</sup>         | 6.2                        | <2                     |
|                                        | 24 พ.ค. 67             | 6.26                  | 45.8          | 463 <sup>[3]</sup>         | 8.2                        | <2                     |
|                                        | 28 ส.ค. 67             | 7.47                  | 7.7           | 66 <sup>[3]</sup>          | 9                          | <2                     |
|                                        | 26 พ.ย. 67             | 7.30                  | 9.5           | 474 <sup>[3]</sup>         | 6                          | <2                     |
|                                        | 10 ก.พ. 68             | 7.2                   | 19.8          | 158 <sup>[3]</sup>         | 2                          | <2                     |
|                                        | 31 พ.ค. 68             | 7.1                   | 45.9          | 322 <sup>[3]</sup>         | 5                          | <2                     |
|                                        | 22 ก.ย. 68             | 7.0                   | 9.9           | 374 <sup>[3]</sup>         | 2                          | <2                     |
|                                        | 3 พ.ย. 68              | 6.8                   | 28.2          | 208 <sup>[3]</sup>         | 3                          | <2                     |
|                                        | 4 ก.พ. 69              | 7.5                   | 24.1          | 264 <sup>[3]</sup>         | 3                          | <2                     |
|                                        | 5 พ.ค. 69              | 7.7                   | 11.1          | 442 <sup>[3]</sup>         | 3                          | <2                     |
| มาตรฐาน <sup>[1]</sup>                 |                        | ไม่เกิน 5.0-9.0       | ไม่เกิน 60    | -                          | ไม่เกิน 50                 | ไม่เกิน 20             |
| มาตรฐาน <sup>[2]</sup>                 |                        | ไม่เกิน 5.0-9.0       | ไม่เกิน 50    | ไม่เกิน 500 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 50                 | ไม่เกิน 20             |

หมายเหตุ : <sup>[3]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

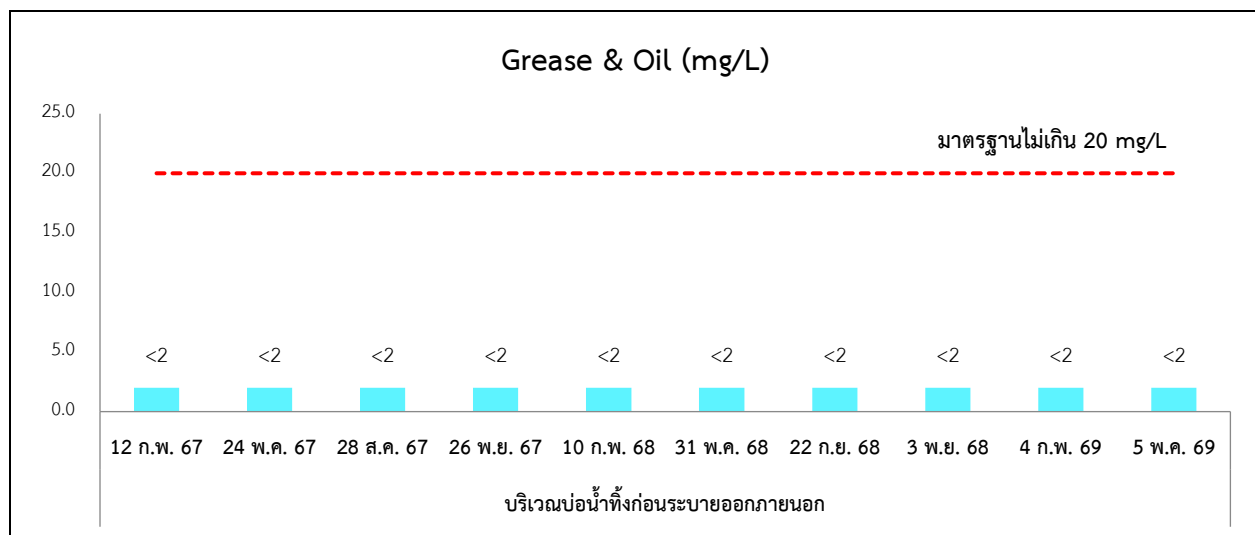
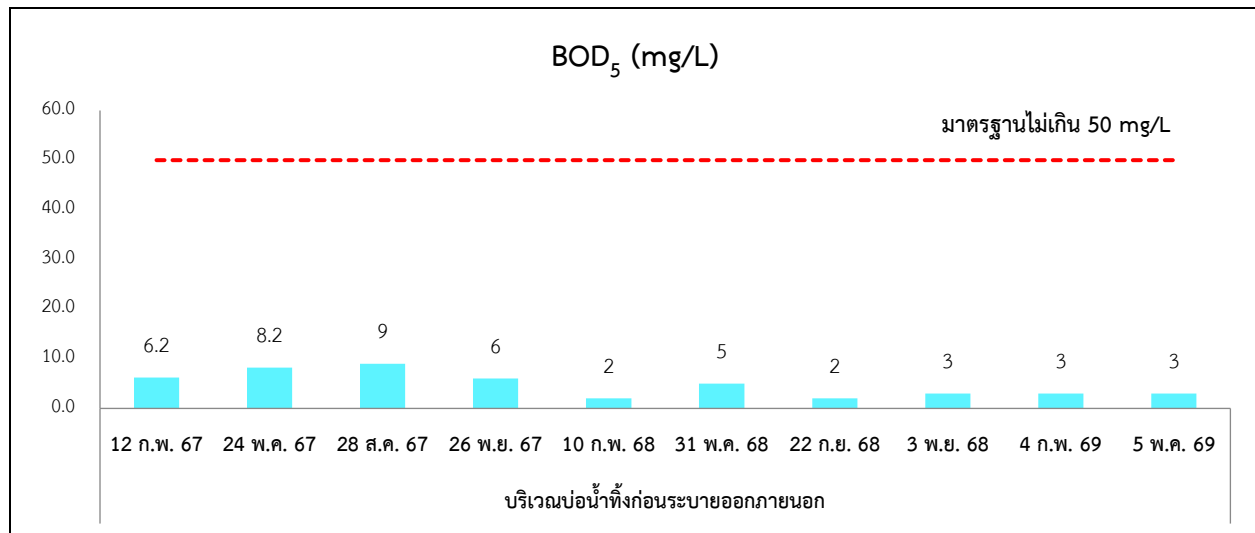
: <sup>[4]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

: <sup>[2]</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3.7-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา ปี 2567-2569



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา ปี 2567-2569

### 3.8 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัดทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการดำเนินการ

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด มีการจัดบันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 2-13 ในภาคผนวกที่ 2

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียที่เกิดขึ้นสรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและเก็บรวบรวมไว้ จากนั้นจะประสานรถเก็บขยะของบริษัท อีอีซี รีไซเคิล จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดภายนอกต่อไป
- กากของเสีย เช่น ผ้าเปื้อนน้ำมันเครื่อง เป็นต้น โครงการจะติดต่อผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือที่ได้รับรองจากกรมเจ้าท่า ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือประเภทขยะและกากของเสียต่างๆ พ.ศ. 2560 เป็นผู้ดำเนินการไปกำจัด สำหรับกรณีที่เรือต้องการขนถ่ายสิ่งปฏิกูล โครงการจะติดต่อหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นหรือนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับสิ่งปฏิกูล

### 3.9 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบทำเทียบเรือบางปะกง รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 3.9-1 โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

- 1) ผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน
- 2) ผู้แทนครัวเรือน ตำบลในพื้นที่ศึกษา

ในระยะดำเนินการ ประจำปี 2569 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบทำเทียบเรือบางปะกง รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569 โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) ครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

- ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ตอนที่ 2 : ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- ตอนที่ 3 : ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย
- ตอนที่ 4 : ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปี 2569)
- ตอนที่ 5 : ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

การกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการคำนวณจำนวนจากสูตร Taro Yamane และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) รายละเอียดตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

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

- เมื่อ
- $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจ
- $N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา (43,255 ครัวเรือน)
- $e$  = ค่าความเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการสรุปผล (ในที่นี้ใช้ 0.05) หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

$$\begin{aligned}\text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{44,679}{1+44,679 (0.05)^2} \\ &= 396.45 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\approx 397 \text{ ตัวอย่าง}\end{aligned}$$

ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

## 2) ผลการศึกษา

ผลการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ ในวันที่ 22-24 เมษายน 2569 มีรายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย วิธีการสำรวจ และจำนวนที่ทำการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.9-1 รูปที่ 3.9-1 ภาพที่ 3.9-1 และเอกสาร 6-2 ในภาคผนวกที่ 6

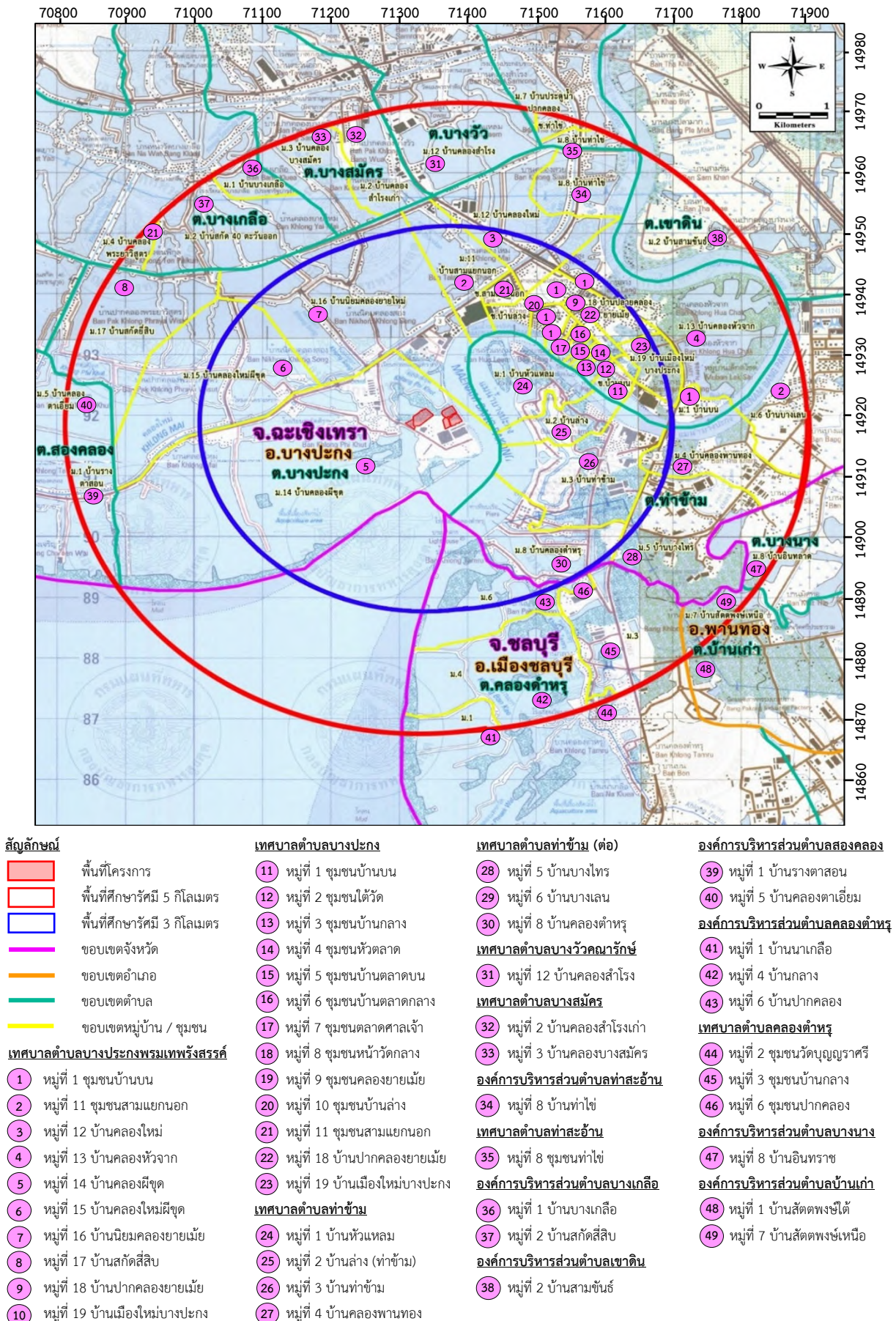
ตารางที่ 3.9-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

| ลำดับ | กลุ่มเป้าหมาย                             | จำนวนครัวเรือน <sup>1/</sup> | จำนวนที่ต้องสำรวจ<br>(คำนวณ Taro) (ตัวอย่าง) | จำนวนที่สำรวจได้<br>(ตัวอย่าง) |
|-------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
|       | <b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร</b>                 |                              |                                              |                                |
|       | <b>เทศบาลตำบลบางปะกงพรมเทพรังสรรค์</b>    |                              |                                              |                                |
| 1     | หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านบน                     | 500                          | 10.92                                        | 11                             |
| 2     | หมู่ที่ 11 ชุมชนสามแยกนอก                 | 773                          | 16.88                                        | 17                             |
| 3     | หมู่ที่ 12 บ้านคลองใหม่                   | 282                          | 6.16                                         | 7                              |
| 4     | หมู่ที่ 13 บ้านคลองหัวจาก                 | 551                          | 12.03                                        | 13                             |
| 5     | หมู่ที่ 14 บ้านคลองผิซุด                  | 309                          | 6.75                                         | 7                              |
| 6     | หมู่ที่ 15 บ้านคลองใหม่ผิซุด              | 808                          | 17.64                                        | 18                             |
| 7     | หมู่ที่ 16 บ้านนิคมคลองยายเม้ย            | 1,223                        | 26.71                                        | 27                             |
| 8     | หมู่ที่ 17 บ้านสกลดสีลิบ                  | 144                          | 3.14                                         | 4                              |
| 9     | หมู่ที่ 18 บ้านปากคลองยายเม้ย             | 896                          | 19.57                                        | 20                             |
| 10    | หมู่ที่ 19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง           | 1,109                        | 24.22                                        | 25                             |
|       | <b>เทศบาลตำบลบางปะกง</b>                  |                              |                                              |                                |
| 11    | หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านบน                     | 233                          | 5.09                                         | 6                              |
| 12    | หมู่ที่ 2 ชุมชนไต้วัด (บน)                | 182                          | 3.97                                         | 4                              |
| 13    | หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง                   | 245                          | 5.35                                         | 6                              |
| 14    | หมู่ที่ 4 ชุมชนหัวตลาด (กลาง)             | 138                          | 3.01                                         | 4                              |
| 15    | หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านตลาดบน                 | 44                           | 0.96                                         | 1                              |
| 16    | หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านตลาดกลาง (ตลาดศาลเจ้า) | 167                          | 3.65                                         | 4                              |
| 17    | หมู่ที่ 7 ชุมชนตลาดศาลเจ้า                | 360                          | 7.86                                         | 8                              |
| 18    | หมู่ที่ 8 ชุมชนหน้าวัดกลาง                | 326                          | 7.12                                         | 8                              |
| 19    | หมู่ที่ 9 ชุมชนคลองยายเม้ย                | 316                          | 6.90                                         | 7                              |
| 20    | หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านล่าง                  | 451                          | 9.85                                         | 10                             |
| 21    | หมู่ที่ 11 ชุมชนสามแยกนอก                 | 297                          | 6.49                                         | 7                              |
| 22    | หมู่ที่ 18 บ้านปากคลองยายเม้ย             | 97                           | 2.12                                         | 3                              |
| 23    | หมู่ที่ 19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง           | 117                          | 2.55                                         | 3                              |
|       | <b>เทศบาลตำบลท่าข้าม</b>                  |                              |                                              |                                |
| 24    | หมู่ที่ 1 บ้านหัวแหลม                     | 113                          | 2.47                                         | 3                              |
| 25    | หมู่ที่ 2 บ้านล่าง (ท่าข้าม)              | 169                          | 3.69                                         | 4                              |
| 26    | หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม                     | 1,095                        | 23.91                                        | 24                             |

ตารางที่ 3.9-1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

| ลำดับ                        | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                  | จำนวนครัวเรือน <sup>1/</sup> | จำนวนที่ต้องสำรวจ<br>(คำนวณ Taro) (ตัวอย่าง) | จำนวนที่สำรวจได้<br>(ตัวอย่าง) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 27                           | <b>รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร</b><br><b>เทศบาลตำบลท่าข้าม (ต่อ)</b><br>หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง | 1,104                        | 5.20                                         | 6                              |
| 28                           | หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร                                                                           | 1,209                        | 5.70                                         | 6                              |
| 29                           | หมู่ที่ 6 บ้านบางเลน (คลองแสม)                                                                 | 5,461                        | 25.74                                        | 26                             |
| 30                           | หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ                                                                        | 296                          | 1.40                                         | 2                              |
| 31                           | <b>เทศบาลตำบลบางวัวฉัตร</b><br>หมู่ที่ 12 บ้านคลองสำโรง                                        | 356                          | 1.68                                         | 2                              |
| 32                           | <b>เทศบาลตำบลบางสมัคร</b><br>หมู่ที่ 2 บ้านคลองสำโรงเก่า                                       | 2,685                        | 12.66                                        | 13                             |
| 33                           | หมู่ที่ 3 บ้านคลองบางสมัคร                                                                     | 2,994                        | 14.11                                        | 15                             |
| 34                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา</b><br>หมู่ที่ 8 บ้านท่าไผ่                                     | 293                          | 1.38                                         | 2                              |
| 35                           | <b>เทศบาลตำบลท่าเสา</b><br>หมู่ที่ 8 ชุมชนท่าไผ่                                               | 351                          | 1.65                                         | 2                              |
| 36                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านบางเกลือ                                 | 348                          | 1.64                                         | 2                              |
| 37                           | หมู่ที่ 2 บ้านสกลดสี                                                                           | 396                          | 1.87                                         | 2                              |
| 38                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน</b><br>หมู่ที่ 2 บ้านสามชั้น                                    | 77                           | 0.36                                         | 1                              |
| 39                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านรางตาสอน (คลองตาวย)                       | 175                          | 0.82                                         | 1                              |
| 40                           | หมู่ที่ 5 บ้านคลองตาเยี่ยม                                                                     | 398                          | 1.88                                         | 2                              |
| 41                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ                                 | 890                          | 4.19                                         | 5                              |
| 42                           | หมู่ที่ 4 บ้านกลาง                                                                             | 1,032                        | 4.86                                         | 5                              |
| 43                           | หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง                                                                          | 89                           | 0.42                                         | 1                              |
| 44                           | <b>เทศบาลตำบลคลองตำหรุ</b><br>หมู่ที่ 2 ชุมชนวัดบุญญราศรี                                      | 1,253                        | 5.91                                         | 6                              |
| 45                           | หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง                                                                        | 593                          | 2.80                                         | 3                              |
| 46                           | หมู่ที่ 6 ชุมชนปากคลอง                                                                         | 62                           | 0.29                                         | 1                              |
| 47                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง</b><br>หมู่ที่ 8 บ้านอินทราข (คลองพานทอง)                       | 5,058                        | 23.84                                        | 24                             |
| 48                           | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านลัดตพงษ์ใต้ (ลัดตพงษ์)                   | 4,307                        | 20.30                                        | 21                             |
| 49                           | หมู่ที่ 7 บ้านลัดตพงษ์เหนือ                                                                    | 4,307                        | 20.30                                        | 21                             |
| <b>รวมรัศมี 0-5 กิโลเมตร</b> |                                                                                                | <b>44,679</b>                | <b>398.0</b>                                 | <b>420</b>                     |

ที่มา : <sup>1/</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน ของกรมการปกครอง และสถิติจำนวนประชากรและหมู่บ้านจากหน่วยงานท้องถิ่น, 2569



รูปที่ 3.9-1 ตำแหน่งแสดงพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2569



เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์



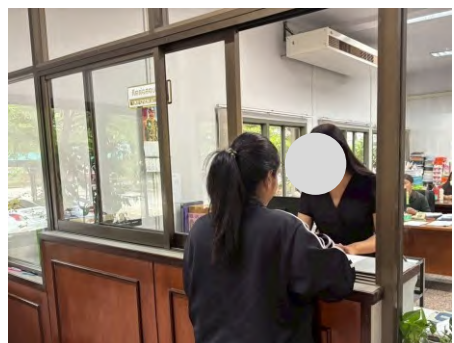
เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์



เทศบาลตำบลบางสมัคร



เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดิน



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า

### ภาพที่ 3.9-1 ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2569



ภาพที่ 3.9-1 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2569



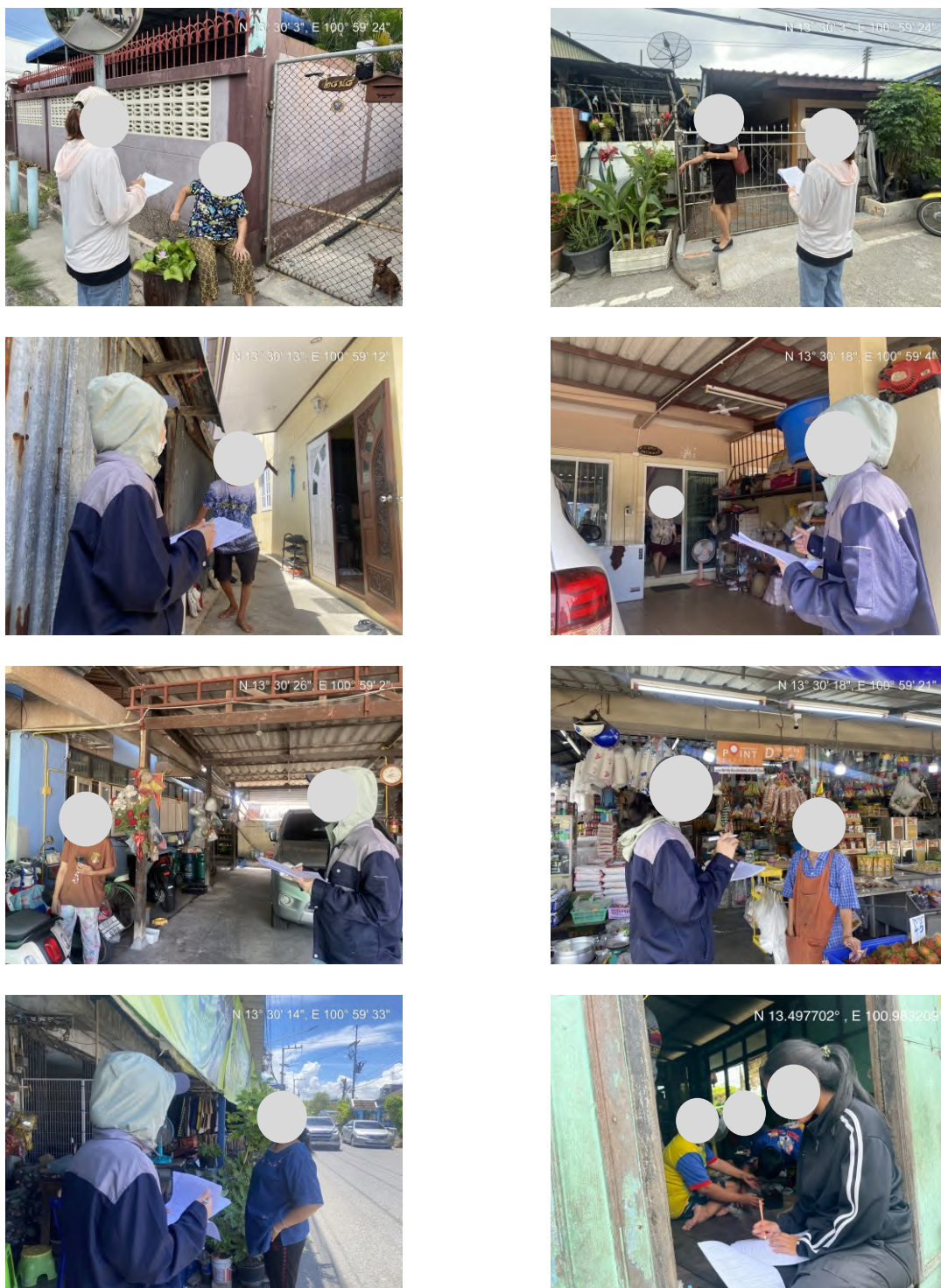
ภาพที่ 3.9-1 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2569



ภาพที่ 3.9-2 ตัวอย่างภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2569  
ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569



ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569



ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569



ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2569

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 3.1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการ รวมทั้งสิ้น 57 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านบน ชุมชนสามแยกนอก บ้านคลองใหม่ บ้านคลองหัวจาก บ้านคลองผิซุด บ้านคลองใหม่ผิซุด บ้านนิยาม คลองยายใหม่ บ้านสั๊กตีสืบ บ้านปากคลองยายเม้ย บ้านเมืองใหม่บางปะกง ชุมชนบ้านบน ชุมชนไต้วัด ชุมชนบ้านกลาง ชุมชนหัวตลาด ชุมชนบ้านตลาดบน ชุมชนบ้านตลาดกลาง ชุมชนตลาดศาลเจ้า ชุมชนหน้าวัดกลาง ชุมชนคลองยายเม้ย ชุมชนบ้านล่าง ชุมชนสามแยกนอก บ้านปากคลองยายเม้ย บ้านเมืองใหม่บางปะกง บ้านหัวแหลม บ้านล่าง บ้านท่าข้าม บ้านคลองพานทอง บ้านบางไทร บ้านบางเลน บ้านคลองตำหรุ บ้านคลองสำโรง บ้านคลองสำโรงเก่า บ้านคลองบางสมัคร บ้านประตุน้ำปากคลอง บ้านท่าไข่ ชุมชนท่าไข่ บ้านบางเกลือ บ้านสั๊กต 40 ตะวันออก บ้านคลองพระยาวิสูตร บ้านสามชั้น บ้านรางตาสอน บ้านคลองตาเอี่ยม บ้านนาเกลือ บ้านกลาง บ้านปากคลอง ชุมชนวัดบุญ ชุมชนบ้านกลาง ชุมชนปากคลอง บ้านอินทลาด บ้านสัตตพงษ์ใต้ บ้านสัตตพงษ์เหนือ และหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ เทศบาลตำบลบางปะกง เทศบาลตำบลท่าข้าม เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ เทศบาลตำบลบางสมัคร องค์การบริหาร ส่วนตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ เทศบาลตำบลคลองตำหรุ องค์การบริหารส่วนตำบล บางนาง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า

สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนด้านต่างๆ มีดังนี้

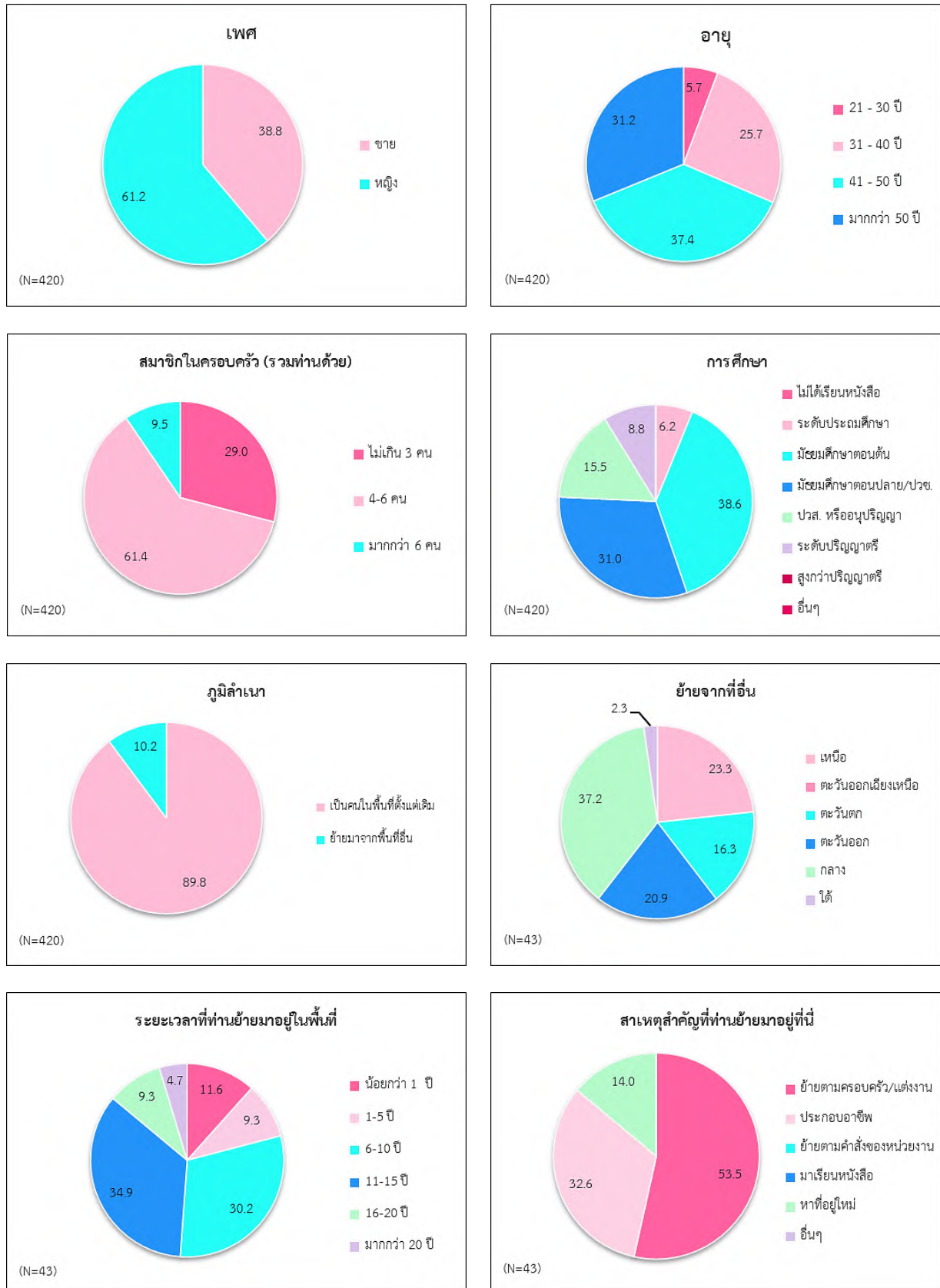
- จัดกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (CSR) เช่น ทุนการศึกษา กิจกรรมงานวันเด็ก งานประจำปีของชุมชน และสนับสนุนของผู้ป่วยติดเตียง
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการผ่านเสียงตามสาย/รถกระจายเสียง เช่น ช่วงวันเวลาที่เรือเข้าเทียบท่าให้ชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้รับทราบ

#### 3.2) ระดับครัวเรือน

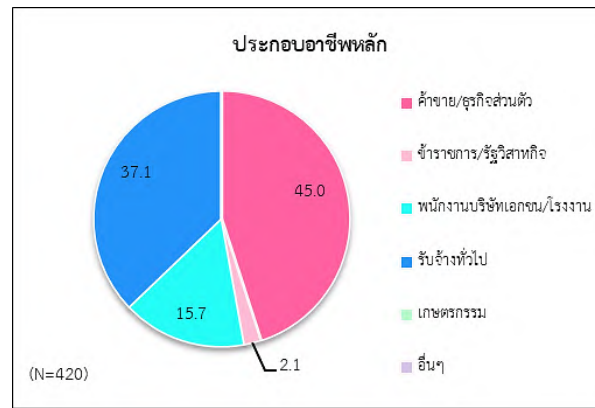
##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลการสัมภาษณ์ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งสิ้น 420 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบที่ 2-27 ในภาคผนวกที่ 2)

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.2 เป็นเพศชาย ร้อยละ 38.8 ส่วนใหญ่มีอายุ 40-50 ปี (ร้อยละ 37.4) รองลงมาคืออายุมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 31.2) มีสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน (ร้อยละ 61.4) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 38.6) ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ร้อยละ 89.8) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 10.2) มีระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ 11-15 ปี (ร้อยละ 34.9) ส่วนใหญ่ย้ายมาในพื้นที่เพื่อตามครอบครัว/แต่งงาน (ร้อยละ 53.5) ทั้งนี้ ในด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 45.0) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 37.1)



รูปที่ 3.9-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

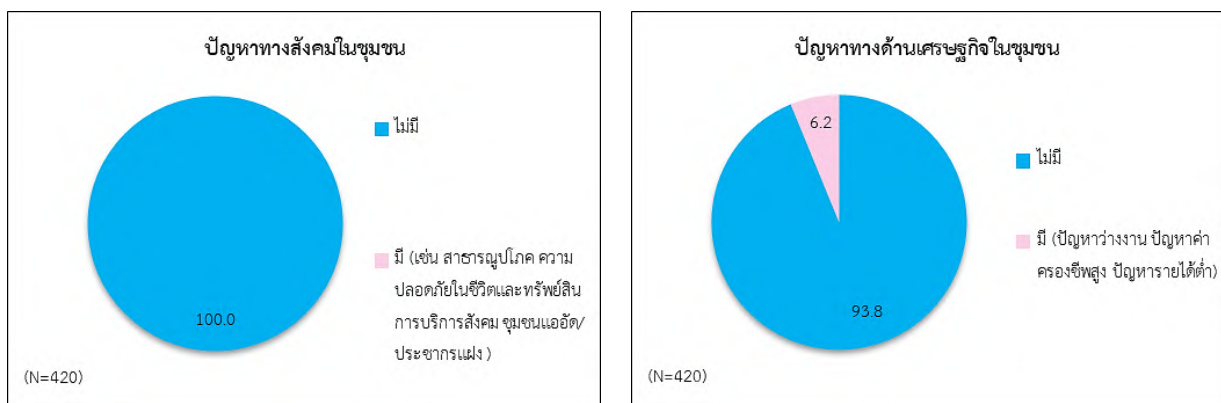


รูปที่ 3.9-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

## 2. ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าทั้งหมดไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชน (ร้อยละ 100)

ในส่วนปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 93.8) และปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชนส่วนใหญ่เป็นปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 39.3)



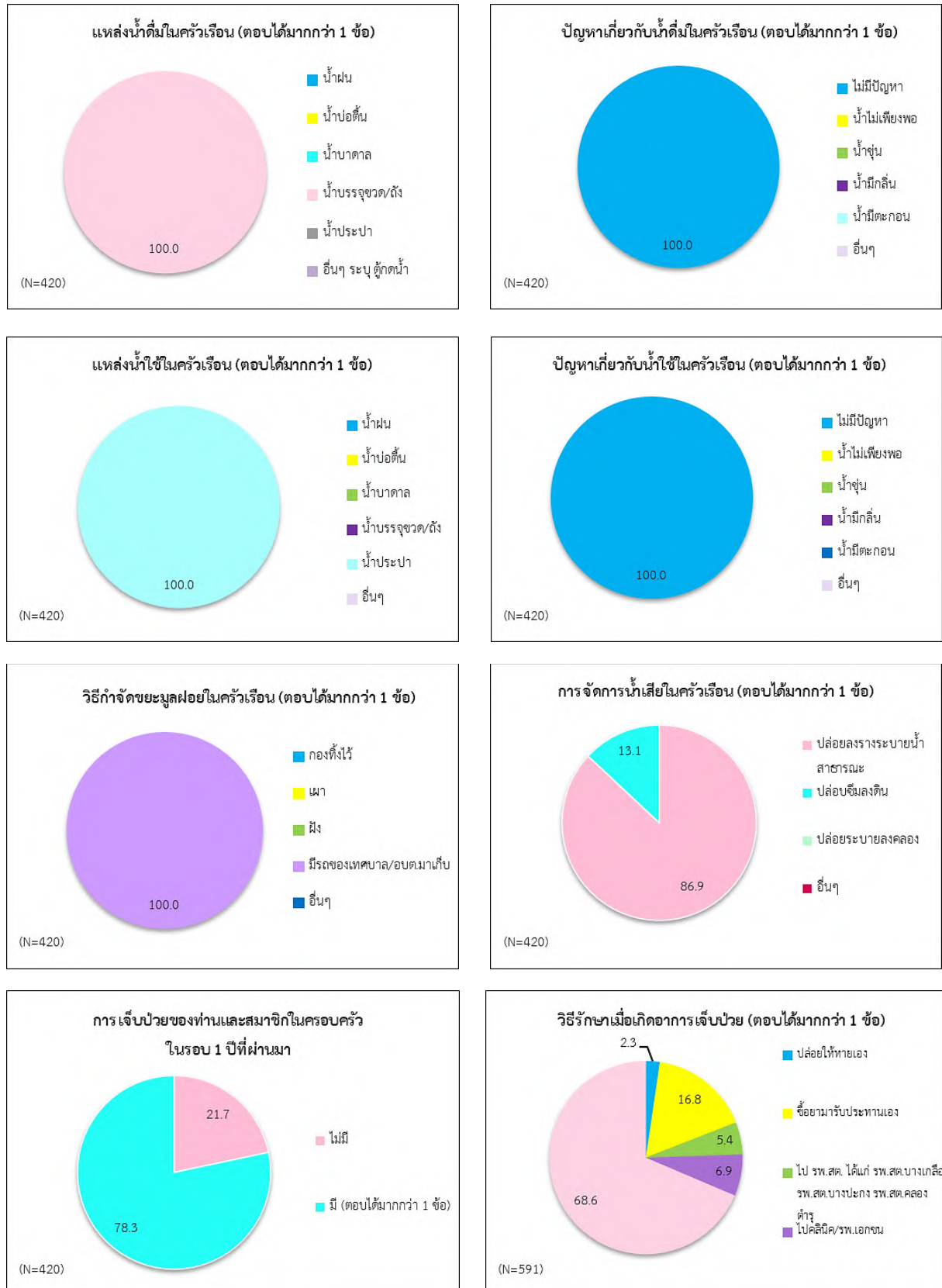
รูปที่ 3.9-3 สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน รอบปีปัจจุบัน

## 3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

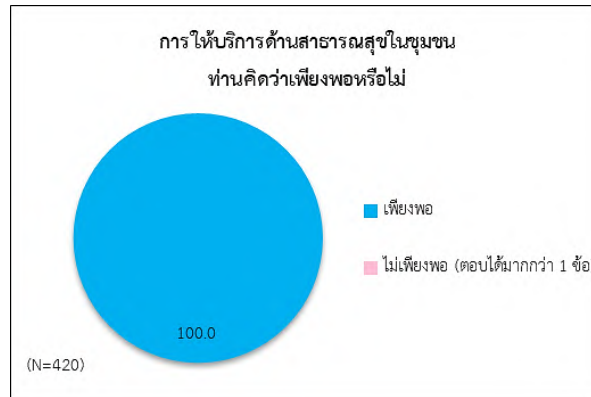
ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนทั้งหมดมาจากน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100)

แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำจากน้ำปะปา (ร้อยละ 100) ในด้านการกำจัดขยะมูลฝอยพบว่า มีหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100) เข้ามาจัดเก็บและนำออกไปกำจัดต่อไป ส่วนการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 86.9)

เมื่อสอบถามถึงลักษณะการเจ็บป่วยในครอบครัวในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 78.3) และระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 21.7) ทั้งนี้ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ได้มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 68.6) รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 16.8) สำหรับการให้บริการด้านสาธารณสุขทั้งหมดมีความเพียงพอแล้ว (ร้อยละ 100)



รูปที่ 3.9-4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค-สาธารณสุขการ



รูปที่ 3.9-4 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุขบุคคล-สาธารณสุขการ

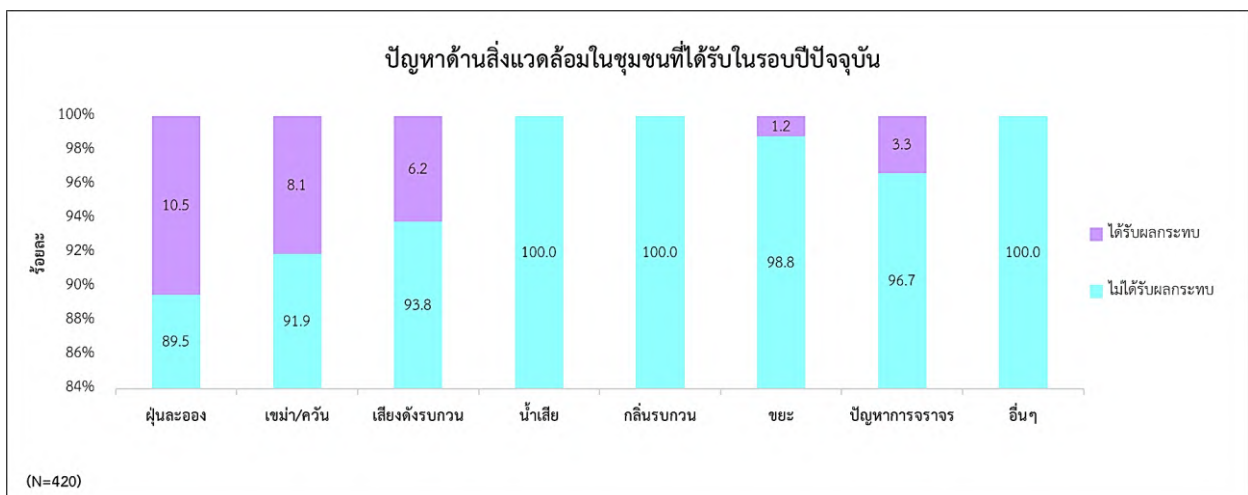
#### 4. ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปี 2569)

เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 10.5) เขม่า/ควัน (ร้อยละ 8.1) และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มาและระยะเวลาของผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับในแต่ละด้านพบว่า

**ฝุ่นละออง** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 10.5) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจร (ร้อยละ 91.7) และระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี (ร้อยละ 100)

**เขม่า/ควัน** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.1) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจร (ร้อยละ 85.0) และระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี (ร้อยละ 100)

**เสียงดังรบกวน** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 6.2) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจร (ร้อยละ 96.3) และระบุว่าได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี (ร้อยละ 100)



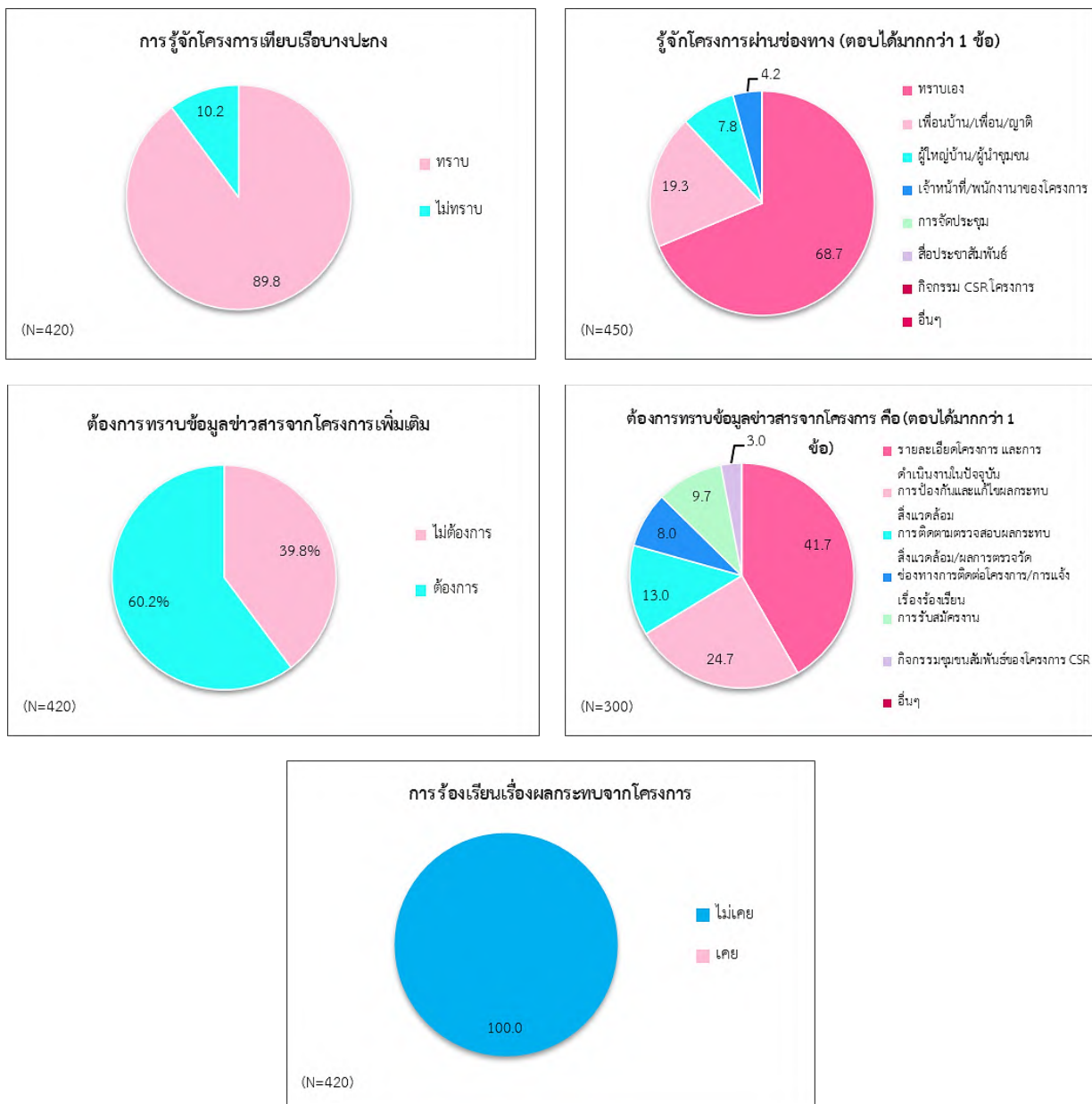
รูปที่ 3.9-5 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

## 5. ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

### 5.1 ผลการสำรวจด้านการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 89.8) โดยรู้จักโครงการด้วยตัวเอง (ร้อยละ 68.7) รองลงมา รู้จักจากเพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ (ร้อยละ 19.3) และผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 7.8) ตามลำดับ ทั้งนี้ ในด้านความต้องการรับรู้/รับทราบข้อมูลโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการรับทราบ (ร้อยละ 60.2) โดยส่วนใหญ่ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานในปัจจุบัน (ร้อยละ 41.7) รองลงมา ต้องการทราบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 24.7) ตามลำดับ

และผู้ตอบแบบสำรวจไม่เคยร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (ร้อยละ 100)



รูปที่ 3.9-6 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

## 5.2 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสำรวจรวมในรัศมี 5 กิโลเมตร เสนอให้จัดกิจกรรมและเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน (CSR) เพิ่มขึ้น

### 3.10 การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานของบริษัททุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการการตรวจสุขภาพทั่วไป และสรุปสถิติการเจ็บป่วยพนักงาน

#### 2) สรุปผลการดำเนินการ

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และสรุปสถิติการเจ็บป่วยพนักงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงาน ดังเอกสารที่ 2-16 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2569 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### 3.11 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุการเกิดเหตุบริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุ สรุปเป็นรายเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบป้องกันอัคคีภัย/อุปกรณ์ดับเพลิง โดยตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

#### 2) สรุปผลการดำเนินการ

- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ดังเอกสารแนบ 2-26 ในภาคผนวกที่ 2

- โครงการทำการตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ทุก 6 เดือน ดังเอกสารแนบ 2-21 ในภาคผนวกที่ 2

นอกจากนี้ ทางโครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 ดังเอกสารที่ 2-22 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับปี 2569 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป