

## บทที่ 3

---

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2568**

| 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 27 พฤษภาคม 2568 - 1 มิถุนายน 2568 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 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2 | -                       | -             |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| 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> | - ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3 | -                       | ภาคผนวกที่ 4  |
| <b>4. อุทกพลศาสตร์และวิศวกรรมชายฝั่ง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง</li></ul>   | - บริเวณพื้นที่โครงการและด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำจากพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร  | - ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปี           | - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่ง และการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4          | -                       | -             |



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ  | สถานีติดตามตรวจสอบ  | ความถี่  | รายละเอียดการดำเนินการ   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                |
|---|---|--|--|-------------------------|------------------------------|
| <b>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ปลาวัยอ่อน</li> </ul>  | จำนวน 3 สถานี<br>- ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 250 เมตร<br>- บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง<br>- บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกงประมาณ 750 เมตร | - ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ   | - โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5   | -                       | ภาคผนวกที่ 4                 |
| <b>6. การคมนาคมขนส่ง</b><br><u>คมนาคมทางบก</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน</li> <li>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามักรัง</li> </ul> | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ดำเนินการทุกวันและจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมี การรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามักรัง และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยสรุปผลทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6 | -                       | ภาคผนวก 2-24<br>ภาคผนวก 2-25 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ  | สถานีติดตามตรวจสอบ                | ความถี่  | รายละเอียดการดำเนินการ  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                |
|---|-----------------------------------|--|---|-------------------------|------------------------------|
| 6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)<br><u>คมนาคมทางน้ำ</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• บันทึกปริมาณเรือลำเลียงที่เข้าเทียบท่ารายวัน</li><li>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li></ul> | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ดำเนินการทุกวันและจัดทำเป็นสรุปเป็นรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง และปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่รายวัน โดยสรุปผลทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6 | -                       | ภาคผนวก 2-24<br>ภาคผนวก 2-25 |
| 7. การจัดการน้ำเสีย <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>  | - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก | - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ   | - โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 และ 31 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7  | -                       | ภาคผนวกที่ 4                 |
| 8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัด</li></ul>  | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ   | - โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยรวบรวมส่งให้ที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8  | -                       | เอกสาร 2-13                  |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือบางปะกง ของบริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ติดตามตรวจสอบ   | ความถี่   | รายละเอียดการดำเนินการ   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง              |
|---|--|---|--|-------------------------|----------------------------|
| <b>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br><br>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย<br>• สภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ<br>• ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ<br>• ข้อคิดเห็นและข้อเสนอต่อการดำเนินการ มาตรการและการจัดการ | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบท่าเทียบเรือบางปะกง รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้<br>(1) ผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน<br>(2) ผู้แทนครัวเรือน ตำบลในพื้นที่ศึกษา | - ปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.9   | -                       | เอกสาร 2-27                |
| <b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ</b><br><br>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานโครงการ  | - พนักงานโครงการ   | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | - ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้ง ทำการบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน สำหรับปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.10 | -                       | เอกสาร 2-16<br>เอกสาร 2-29 |
| - บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน   | - พนักงานโครงการ   | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ |  |                         |                            |

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ   | สถานีติดตามตรวจสอบ     | ความถี่   | รายละเอียดการดำเนินการ  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|------------------------|---|---|-------------------------|---------------|
| <b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- อุบัติเหตุและการเจ็บป่วย<br>• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน<br>• บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไข | - พนักงานของโครงการ    | - ทุกครั้งที่เกิดเหตุ สรุปเป็นรายเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.11  | -                       | เอกสาร 2-26   |
| - ระบบป้องกันอัคคีภัย<br>• ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด /อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์                        | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 สำหรับปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.11 | -                       | เอกสาร 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 2568 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 (Dichotomous)  | Gravimetric Method                       | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L |
| - Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )                      | NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer | Chemiluminescence Method                 | U.S. EPA RFNA-199-099              |
| - Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )                        | Midget Impinger                              | Pararosaniline Method                    | ASTM D2914                         |
| - 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 27 พฤษภาคม 2568 - 1 มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 - 1 มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1) บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.037  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.017  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.006  $\text{mg}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0207-0.0238 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0025 ppm และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.06-1.27 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 92.500 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 7.500 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

## 2) บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.049 mg/m<sup>3</sup> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.025 mg/m<sup>3</sup> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 mg/m<sup>3</sup> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0218-0.0279 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0026 ppm และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.16-1.30 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) มีค่าไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 60.000 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 39.167 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

### 3) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.045  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.022  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007  $\text{mg}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0189-0.0213 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0025 ppm และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.03-1.46 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 69.167 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 30.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด



#### 4) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.039  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.017  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009  $\text{mg}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0160-0.0262 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0025 ppm และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.24-1.58 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 75.834 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 24.166 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

## 5) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.043  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.019  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007  $\text{mg}/\text{m}^3$  ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0155-0.0225 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0025 ppm และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.06-1.30 ppm

เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) มีค่าไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 79.167 และลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 20.833 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

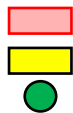
#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567-2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม แสดงดังตารางที่ 3.1-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดในรูปที่ 3.1-2 พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน ( $SO_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ( $SO_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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





บริเวณทำเทียบเรือบางปะกง



บริเวณอาคารสำนักงานทำเทียบเรือบางปะกง



บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด



บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา)

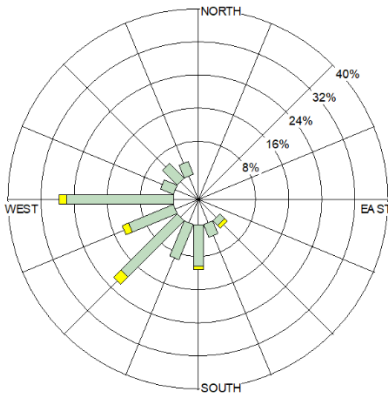


บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

ภาพที่ 3.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.1-2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง  
พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 713782E, 1492117N

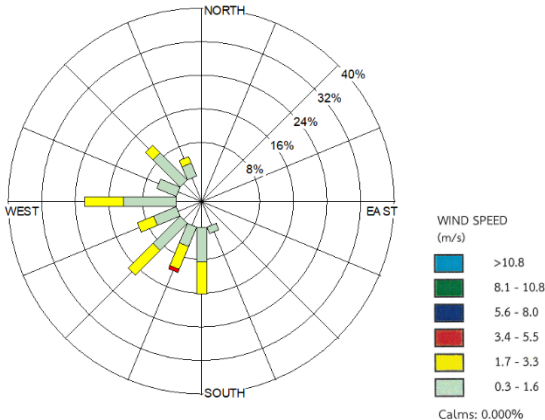
| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
|                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | CO*<br>(ppm)                |                       |                                 |   |
| 27-28/05/68      | 0.032                       | 0.012                                    | 0.004                                     | 0.0212                      | 0.0024                      | 1.06                        | 1.6-6.4               | W<br>(27.500%)                  |   |
| 28-29/05/68      | 0.037                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0238                      | 0.0024                      | 1.25                        | 1.6-6.4               |                                 |   |
| 29-30/05/68      | 0.034                       | 0.015                                    | 0.005                                     | 0.0219                      | 0.0024                      | 1.27                        | 1.6-8.0               |                                 |   |
| 30-31/05/68      | 0.036                       | 0.017                                    | 0.004                                     | 0.0223                      | 0.0025                      | 1.24                        | 1.6-6.4               |                                 |   |
| 31/05-01/06/68   | 0.033                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0207                      | 0.0023                      | 1.25                        | 1.6-4.8               |                                 |   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.037                 | 0.012-0.017                              | 0.004-0.006                               | 0.0207-0.0238               | 0.0023-0.0025               | 1.06-1.27                   | 1.6-8.0               | -                               |   |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                               |   |

- มาตรฐาน :
- <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
  - <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 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

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารสำนักงานท่าเทียบเรือบางปะกง  
พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 713198E, 1491806N

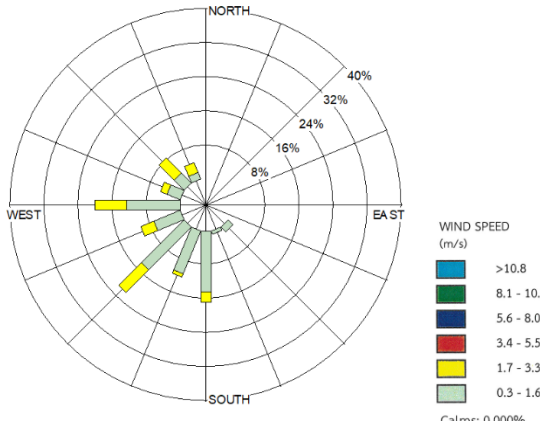
| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                             |                               |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
|                  | TSP<br>(mg/m³)              | PM <sub>10</sub><br>(mg/m³) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m³)  | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | CO*<br>(ppm)                |                       |                                 |   |
| 27-28/05/68      | 0.038                       | 0.016                       | 0.009                         | 0.0251                      | 0.0026                      | 1.22                        | 1.6-12.9              | W<br>(21.667%)                  |   |
| 28-29/05/68      | 0.044                       | 0.018                       | 0.006                         | 0.0218                      | 0.0024                      | 1.30                        | 3.2-11.3              |                                 |   |
| 29-30/05/68      | 0.040                       | 0.017                       | 0.007                         | 0.0279                      | 0.0024                      | 1.16                        | 3.2-11.3              |                                 |   |
| 30-31/05/68      | 0.046                       | 0.023                       | 0.008                         | 0.0243                      | 0.0025                      | 1.21                        | 1.6-8.0               |                                 |   |
| 31/05-01/06/68   | 0.049                       | 0.025                       | 0.009                         | 0.0268                      | 0.0024                      | 1.28                        | 1.6-4.8               |                                 |   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.038-0.049                 | 0.016-0.025                 | 0.006-0.009                   | 0.0218-0.0279               | 0.0024-0.0026               | 1.16-1.30                   | 1.6-12.9              | -                               |   |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup> | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                               |   |

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป  
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- : <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- : <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 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

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด  
พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 712495E, 1492027N

| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                             |                               |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
|                  | TSP<br>(mg/m³)              | PM <sub>10</sub><br>(mg/m³) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m³)  | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | CO*<br>(ppm)                |                       |                                 |   |
| 27-28/05/68      | 0.030                       | 0.014                       | 0.005                         | 0.0213                      | 0.0023                      | 1.03                        | 1.6-9.7               | SW<br>(21.667%)                 |   |
| 28-29/05/68      | 0.038                       | 0.018                       | 0.004                         | 0.0196                      | 0.0023                      | 1.28                        | 1.6-8.0               |                                 |   |
| 29-30/05/68      | 0.043                       | 0.018                       | 0.006                         | 0.0189                      | 0.0025                      | 1.46                        | 1.6-4.8               |                                 |   |
| 30-31/05/68      | 0.040                       | 0.016                       | 0.004                         | 0.0209                      | 0.0024                      | 1.16                        | 3.2-9.7               |                                 |   |
| 31/05-01/06/68   | 0.045                       | 0.022                       | 0.007                         | 0.0199                      | 0.0025                      | 1.23                        | 3.2-11.3              |                                 |   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.030-0.045                 | 0.014-0.022                 | 0.004-0.007                   | 0.0189-0.0213               | 0.0023-0.0025               | 1.03-1.46                   | 1.6-11.3              | -                               |   |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup> | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                               |   |

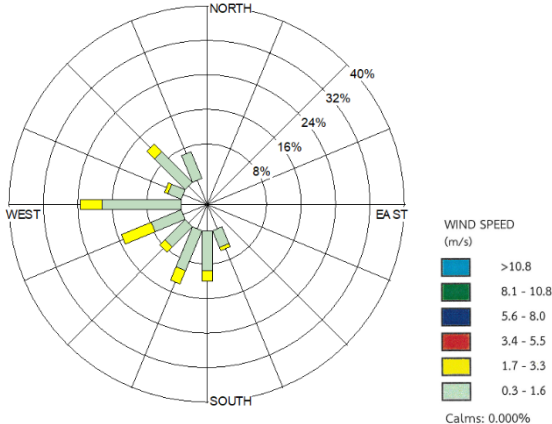
- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป  
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- : <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- : <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา)  
พิกัดจุดตรวจวัด : UTM 47P 715911E, 1490936N

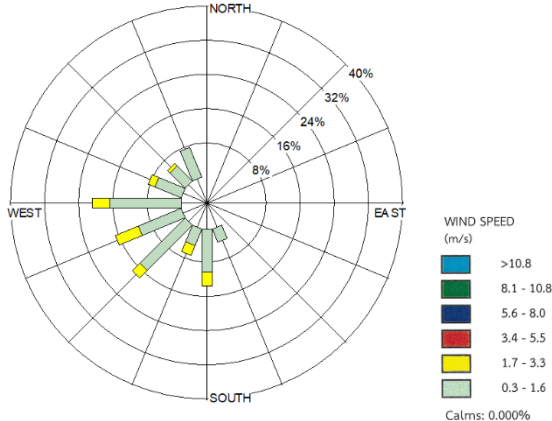
| วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |                             |                               |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind<br>Direction <sup>1/</sup> |  |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
|                  | TSP<br>(mg/m³)              | PM <sub>10</sub><br>(mg/m³) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m³)  | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | CO*<br>(ppm)                |                       |                                 |   |
| 27-28/05/68      | 0.039                       | 0.017                       | 0.007                         | 0.0262                      | 0.0024                      | 1.24                        | 1.6-6.4               | W<br>(23.333%)                  |   |
| 28-29/05/68      | 0.035                       | 0.015                       | 0.004                         | 0.0160                      | 0.0024                      | 1.39                        | 1.6-8.0               |                                 |   |
| 29-30/05/68      | 0.037                       | 0.017                       | 0.005                         | 0.0179                      | 0.0025                      | 1.36                        | 1.6-6.4               |                                 |   |
| 30-31/05/68      | 0.039                       | 0.016                       | 0.009                         | 0.0200                      | 0.0024                      | 1.41                        | 1.6-9.7               |                                 |   |
| 31/05-01/06/68   | 0.032                       | 0.014                       | 0.004                         | 0.0212                      | 0.0022                      | 1.58                        | 1.6-9.7               |                                 |   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.039                 | 0.014-0.017                 | 0.004-0.009                   | 0.0160-0.0262               | 0.0022-0.0025               | 1.24-1.58                   | 1.6-9.7               | -                               |   |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup> | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                               |   |

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป  
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- : <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- : <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : 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>(mg/m³)              | PM <sub>10</sub><br>(mg/m³) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m³)  | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | CO*<br>(ppm)                |                       |                                 |   |
| 27-28/05/68      | 0.032                       | 0.013                       | 0.004                         | 0.0167                      | 0.0023                      | 1.07                        | 1.6-4.8               | W<br>(20.834%)                  |   |
| 28-29/05/68      | 0.034                       | 0.016                       | 0.006                         | 0.0175                      | 0.0024                      | 1.06                        | 1.6-11.3              |                                 |   |
| 29-30/05/68      | 0.038                       | 0.015                       | 0.005                         | 0.0155                      | 0.0023                      | 1.20                        | 1.6-11.3              |                                 |   |
| 30-31/05/68      | 0.041                       | 0.018                       | 0.007                         | 0.0225                      | 0.0025                      | 1.20                        | 1.6-6.4               |                                 |   |
| 31/05-01/06/68   | 0.043                       | 0.019                       | 0.007                         | 0.0168                      | 0.0023                      | 1.30                        | 1.6-8.0               |                                 |   |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.043                 | 0.013-0.019                 | 0.004-0.007                   | 0.0155-0.0225               | 0.0023-0.0025               | 1.06-1.30                   | 1.6-11.3              | -                               |   |
| มาตรฐาน          | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup> | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                               |   |

- มาตรฐาน :
- <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
  - <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ :
- \* ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
  - <sup>1/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
  - ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
  - ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
  - เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2568

| สถานีตรวจวัด                 | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind             | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|
|                              |        |                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)    | CO*<br>(ppm)                | Speed<br>(Km/hr) |                              |
| 1. บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง | 1/2567 | 23-24/05/67      | 0.028                       | 0.014                                    | 0.005                                     | 0.0180                      | 0.0023                      | 1.15                        | 3.2-11.3         | SW<br>(28.334%)              |
|                              |        | 24-25/05/67      | 0.052                       | 0.027                                    | 0.010                                     | 0.0207                      | 0.0026                      | 1.33                        | 4.8-11.3         |                              |
|                              |        | 25-26/05/67      | 0.054                       | 0.027                                    | 0.010                                     | 0.0178                      | 0.0024                      | 1.22                        | 3.2-12.9         |                              |
|                              |        | 26-27/05/67      | 0.050                       | 0.026                                    | 0.011                                     | 0.0202                      | 0.0023                      | 1.23                        | 1.6-12.9         |                              |
|                              |        | 27-28/05/67      | 0.042                       | 0.019                                    | 0.006                                     | 0.0218                      | 0.0025                      | 1.14                        | 1.6-12.9         |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.054                 | 0.014-0.027                              | 0.005-0.011                               | 0.0180-0.0218               | 0.0023-0.0026               | 1.14-1.33                   | 1.6-12.9         | -                            |
|                              | 2/2567 | 22-23/11/67      | 0.041                       | 0.018                                    | 0.005                                     | 0.0240                      | 0.0022                      | 1.13                        | 6.4-12.9         | NE<br>(35.833%)              |
|                              |        | 23-24/11/67      | 0.036                       | 0.017                                    | 0.004                                     | 0.0244                      | 0.0022                      | 1.11                        | 1.6-12.9         |                              |
|                              |        | 24-25/11/67      | 0.030                       | 0.014                                    | 0.006                                     | 0.0233                      | 0.0024                      | 1.13                        | 1.6-12.9         |                              |
|                              |        | 25-26/11/67      | 0.028                       | 0.012                                    | 0.004                                     | 0.0246                      | 0.0023                      | 1.03                        | 3.2-12.9         |                              |
|                              |        | 26-27/11/67      | 0.031                       | 0.015                                    | 0.007                                     | 0.0221                      | 0.0023                      | 1.12                        | 3.2-12.9         |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.041                 | 0.012-0.018                              | 0.004-0.007                               | 0.0221-0.0246               | 0.0022-0.0024               | 1.03-1.13                   | 1.6-12.9         | -                            |
|                              | 1/2568 | 27-28/05/68      | 0.032                       | 0.012                                    | 0.004                                     | 0.0212                      | 0.0024                      | 1.06                        | 1.6-6.4          | W<br>(27.500%)               |
|                              |        | 28-29/05/68      | 0.037                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0238                      | 0.0024                      | 1.25                        | 1.6-6.4          |                              |
|                              |        | 29-30/05/68      | 0.034                       | 0.015                                    | 0.005                                     | 0.0219                      | 0.0024                      | 1.27                        | 1.6-8.0          |                              |
|                              |        | 30-31/05/68      | 0.036                       | 0.017                                    | 0.004                                     | 0.0223                      | 0.0025                      | 1.24                        | 1.6-6.4          |                              |
|                              |        | 31/05-01/06/68   | 0.033                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0207                      | 0.0023                      | 1.25                        | 1.6-4.8          |                              |
|                              |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.037                 | 0.012-0.017                              | 0.004-0.006                               | 0.0207-0.0238               | 0.0023-0.0025               | 1.06-1.27                   | 1.6-8.0          | -                            |
| มาตรฐาน                      |        |                  | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2568

| สถานีตรวจวัด                                  | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|---|--------|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|   |        |                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)    | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 2. บริเวณอาคารสำนักงาน<br>ท่าเทียบเรือบางปะกง | 1/2567 | 23-24/05/67      | 0.034                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0241                      | 0.0023                      | 1.22                        | 1.6-8.0               | S<br>(25.000%)               |
|   |        | 24-25/05/67      | 0.043                       | 0.022                                    | 0.009                                     | 0.0223                      | 0.0022                      | 1.25                        | 1.6-12.9              |                              |
|   |        | 25-26/05/67      | 0.042                       | 0.021                                    | 0.010                                     | 0.0248                      | 0.0024                      | 1.19                        | 1.6-11.3              |                              |
|   |        | 26-27/05/67      | 0.038                       | 0.018                                    | 0.008                                     | 0.0239                      | 0.0022                      | 1.30                        | 1.6-12.9              |                              |
|   |        | 27-28/05/67      | 0.039                       | 0.021                                    | 0.010                                     | 0.0225                      | 0.0023                      | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|   |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.034-0.043                 | 0.016-0.022                              | 0.006-0.010                               | 0.0223-0.0248               | 0.0022-0.0024               | 1.05-1.30                   | 1.6-12.9              | -                            |
|   | 2/2567 | 22-23/11/67      | 0.056                       | 0.025                                    | 0.008                                     | 0.0230                      | 0.0025                      | 1.02                        | 4.8-12.9              | NE<br>(33.333%)              |
|   |        | 23-24/11/67      | 0.062                       | 0.027                                    | 0.006                                     | 0.0256                      | 0.0023                      | 1.07                        | 3.2-12.9              |                              |
|   |        | 24-25/11/67      | 0.064                       | 0.029                                    | 0.009                                     | 0.0224                      | 0.0023                      | 1.14                        | 1.6-12.9              |                              |
|   |        | 25-26/11/67      | 0.051                       | 0.025                                    | 0.008                                     | 0.0212                      | 0.0024                      | 1.06                        | 1.6-12.9              |                              |
|   |        | 26-27/11/67      | 0.046                       | 0.018                                    | 0.005                                     | 0.0254                      | 0.0022                      | 1.03                        | 1.6-11.3              |                              |
|   |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.046-0.064                 | 0.018-0.029                              | 0.005-0.009                               | 0.0212-0.0256               | 0.0022-0.0025               | 1.02-1.14                   | 1.6-12.9              | -                            |
|   | 1/2568 | 27-28/05/68      | 0.038                       | 0.016                                    | 0.009                                     | 0.0251                      | 0.0026                      | 1.22                        | 1.6-12.9              | W<br>(21.667%)               |
|   |        | 28-29/05/68      | 0.044                       | 0.018                                    | 0.006                                     | 0.0218                      | 0.0024                      | 1.30                        | 3.2-11.3              |                              |
|   |        | 29-30/05/68      | 0.040                       | 0.017                                    | 0.007                                     | 0.0279                      | 0.0024                      | 1.16                        | 3.2-11.3              |                              |
|   |        | 30-31/05/68      | 0.046                       | 0.023                                    | 0.008                                     | 0.0243                      | 0.0025                      | 1.21                        | 1.6-8.0               |                              |
|   |        | 31/05-01/06/68   | 0.049                       | 0.025                                    | 0.009                                     | 0.0268                      | 0.0024                      | 1.28                        | 1.6-4.8               |                              |
|   |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.038-0.049                 | 0.016-0.025                              | 0.006-0.009                               | 0.0218-0.0279               | 0.0024-0.0026               | 1.16-1.30                   | 1.6-12.9              | -                            |
| มาตรฐาน                                       |        |                  | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2568

| สถานีตรวจวัด                | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|-----------------------------|--------|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                             |        |                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)    | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 3. บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด | 1/2567 | 23-24/05/67      | 0.030                       | 0.015                                    | 0.005                                     | 0.0212                      | 0.0022                      | 1.21                        | 1.6-9.7               | SSW<br>(22.501%)             |
|                             |        | 24-25/05/67      | 0.026                       | 0.011                                    | 0.004                                     | 0.0182                      | 0.0020                      | 1.29                        | 1.6-12.9              |                              |
|                             |        | 25-26/05/67      | 0.031                       | 0.015                                    | 0.006                                     | 0.0184                      | 0.0023                      | 1.75                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | 26-27/05/67      | 0.034                       | 0.017                                    | 0.006                                     | 0.0203                      | 0.0023                      | 1.09                        | 1.6-12.9              |                              |
|                             |        | 27-28/05/67      | 0.045                       | 0.025                                    | 0.009                                     | 0.0210                      | 0.0020                      | 1.22                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.026-0.045                 | 0.011-0.025                              | 0.005-0.009                               | 0.0182-0.0212               | 0.0020-0.0023               | 1.09-1.75                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                             | 2/2567 | 22-23/11/67      | 0.037                       | 0.015                                    | 0.005                                     | 0.0225                      | 0.0023                      | 1.25                        | 1.6-9.7               | ENE<br>(26.667%)             |
|                             |        | 23-24/11/67      | 0.034                       | 0.014                                    | 0.005                                     | 0.0207                      | 0.0022                      | 1.04                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | 24-25/11/67      | 0.042                       | 0.018                                    | 0.006                                     | 0.0225                      | 0.0024                      | 1.14                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 25-26/11/67      | 0.036                       | 0.014                                    | 0.005                                     | 0.0245                      | 0.0023                      | 1.30                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 26-27/11/67      | 0.039                       | 0.016                                    | 0.004                                     | 0.0240                      | 0.0025                      | 1.01                        | 1.6-9.7               |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.034-0.042                 | 0.014-0.018                              | 0.004-0.006                               | 0.0207-0.0245               | 0.0022-0.0025               | 1.01-1.30                   | 1.6-9.7               | -                            |
|                             | 1/2568 | 27-28/05/68      | 0.030                       | 0.014                                    | 0.005                                     | 0.0213                      | 0.0023                      | 1.03                        | 1.6-9.7               | SW<br>(21.667%)              |
|                             |        | 28-29/05/68      | 0.038                       | 0.018                                    | 0.004                                     | 0.0196                      | 0.0023                      | 1.28                        | 1.6-8.0               |                              |
|                             |        | 29-30/05/68      | 0.043                       | 0.018                                    | 0.006                                     | 0.0189                      | 0.0025                      | 1.46                        | 1.6-4.8               |                              |
|                             |        | 30-31/05/68      | 0.040                       | 0.016                                    | 0.004                                     | 0.0209                      | 0.0024                      | 1.16                        | 3.2-9.7               |                              |
|                             |        | 31/05-01/06/68   | 0.045                       | 0.022                                    | 0.007                                     | 0.0199                      | 0.0025                      | 1.23                        | 3.2-11.3              |                              |
|                             |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.030-0.045                 | 0.014-0.022                              | 0.004-0.007                               | 0.0189-0.0213               | 0.0023-0.0025               | 1.03-1.46                   | 1.6-11.3              | -                            |
| มาตรฐาน                     |        |                  | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2568

| สถานีตรวจวัด   | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|--|--------|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|  |        |                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)    | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 4. บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม<br>(วัดท่าข้ามเจริญศรัทธา) | 1/2567 | 23-24/05/67      | 0.031                       | 0.014                                    | 0.005                                     | 0.0211                      | 0.0023                      | 1.11                        | 1.6-4.8               | WSW<br>(20.000%)             |
|  |        | 24-25/05/67      | 0.064                       | 0.035                                    | 0.009                                     | 0.0183                      | 0.0024                      | 1.25                        | 1.6-8.0               |                              |
|  |        | 25-26/05/67      | 0.030                       | 0.014                                    | 0.006                                     | 0.0175                      | 0.0024                      | 1.22                        | 1.6-11.3              |                              |
|  |        | 26-27/05/67      | 0.065                       | 0.037                                    | 0.011                                     | 0.0169                      | 0.0022                      | 1.26                        | 1.6-11.3              |                              |
|  |        | 27-28/05/67      | 0.050                       | 0.028                                    | 0.010                                     | 0.0184                      | 0.0022                      | 1.16                        | 1.6-11.3              |                              |
|  |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.054                 | 0.014-0.037                              | 0.005-0.011                               | 0.0169-0.0211               | 0.0022-0.0024               | 1.11-1.26                   | 1.6-11.3              | -                            |
|  | 2/2567 | 22-23/11/67      | 0.030                       | 0.012                                    | 0.005                                     | 0.0174                      | 0.0023                      | 1.40                        | 1.6-9.7               | E<br>(35.000%)               |
|  |        | 23-24/11/67      | 0.032                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0279                      | 0.0024                      | 1.37                        | 1.6-9.7               |                              |
|  |        | 24-25/11/67      | 0.033                       | 0.015                                    | 0.006                                     | 0.0224                      | 0.0023                      | 1.41                        | 1.6-8.0               |                              |
|  |        | 25-26/11/67      | 0.039                       | 0.019                                    | 0.007                                     | 0.0230                      | 0.0022                      | 1.36                        | 1.6-9.7               |                              |
|  |        | 26-27/11/67      | 0.034                       | 0.011                                    | 0.005                                     | 0.0218                      | 0.0023                      | 1.22                        | 1.6-9.7               |                              |
|  |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.030-0.039                 | 0.011-0.019                              | 0.005-0.007                               | 0.0174-0.0279               | 0.0022-0.0024               | 1.22-1.41                   | 1.6-9.7               | -                            |
|  | 1/2568 | 27-28/05/68      | 0.039                       | 0.017                                    | 0.007                                     | 0.0262                      | 0.0024                      | 1.24                        | 1.6-6.4               | W<br>(23.333%)               |
|  |        | 28-29/05/68      | 0.035                       | 0.015                                    | 0.004                                     | 0.0160                      | 0.0024                      | 1.39                        | 1.6-8.0               |                              |
|  |        | 29-30/05/68      | 0.037                       | 0.017                                    | 0.005                                     | 0.0179                      | 0.0025                      | 1.36                        | 1.6-6.4               |                              |
|  |        | 30-31/05/68      | 0.039                       | 0.016                                    | 0.009                                     | 0.0200                      | 0.0024                      | 1.41                        | 1.6-9.7               |                              |
|  |        | 31/05-01/06/68   | 0.032                       | 0.014                                    | 0.004                                     | 0.0212                      | 0.0022                      | 1.58                        | 1.6-9.7               |                              |
|  |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.039                 | 0.014-0.017                              | 0.004-0.009                               | 0.0160-0.0262               | 0.0022-0.0025               | 1.24-1.58                   | 1.6-9.7               | -                            |
| มาตรฐาน  |        |                  | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |

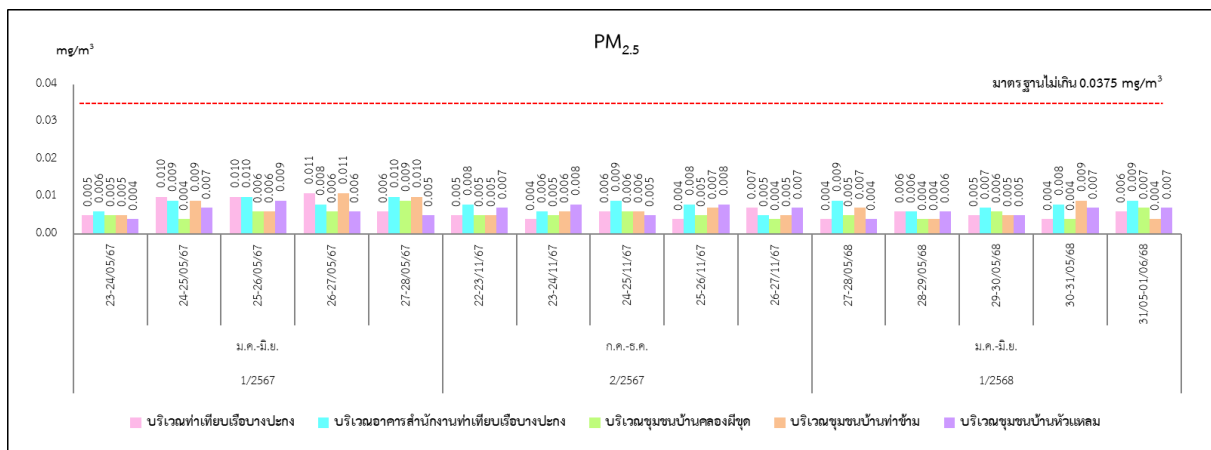
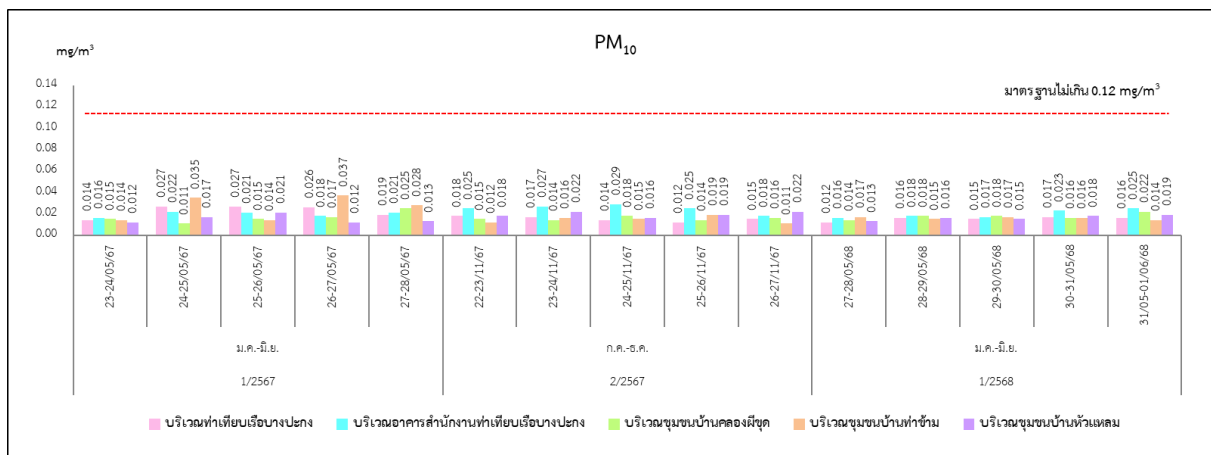
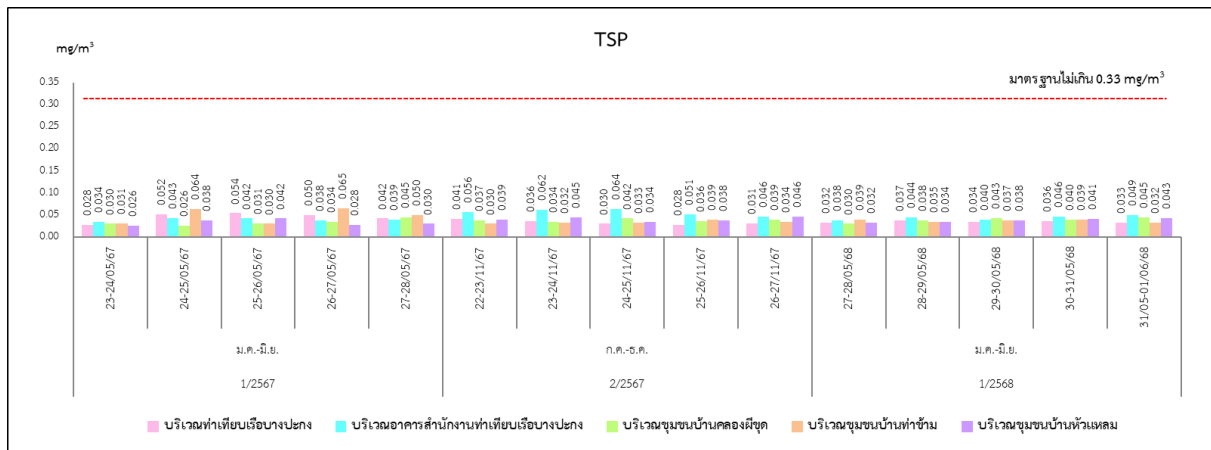
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2567-2568

| สถานีตรวจวัด              | ปี     | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด                |  |   |                             |                             |                             | Wind Speed<br>(Km/hr) | Wind Direction <sup>1/</sup> |
|---------------------------|--------|------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                           |        |                  | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm)  | SO <sub>2</sub><br>(ppm)    | CO*<br>(ppm)                |                       |                              |
| 5. บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม | 1/2567 | 23-24/05/67      | 0.026                       | 0.012                                    | 0.004                                     | 0.0202                      | 0.0024                      | 1.22                        | 1.6-4.8               | SE<br>(19.167%)              |
|                           |        | 24-25/05/67      | 0.038                       | 0.017                                    | 0.007                                     | 0.0222                      | 0.0025                      | 1.33                        | 1.6-8.0               |                              |
|                           |        | 25-26/05/67      | 0.042                       | 0.021                                    | 0.009                                     | 0.0217                      | 0.0023                      | 1.18                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 26-27/05/67      | 0.028                       | 0.012                                    | 0.006                                     | 0.0211                      | 0.0022                      | 1.05                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 27-28/05/67      | 0.030                       | 0.013                                    | 0.005                                     | 0.0205                      | 0.0023                      | 1.08                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.054                 | 0.014-0.037                              | 0.005-0.011                               | 0.0205-0.0222               | 0.0022-0.0025               | 1.05-1.33                   | 1.6-11.3              | -                            |
|                           | 2/2567 | 22-23/11/67      | 0.039                       | 0.018                                    | 0.007                                     | 0.0198                      | 0.0023                      | 1.14                        | 3.2-12.9              | NE<br>(31.667%)              |
|                           |        | 23-24/11/67      | 0.045                       | 0.022                                    | 0.008                                     | 0.0184                      | 0.0022                      | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 24-25/11/67      | 0.034                       | 0.016                                    | 0.005                                     | 0.0256                      | 0.0023                      | 1.05                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 25-26/11/67      | 0.038                       | 0.019                                    | 0.008                                     | 0.0191                      | 0.0024                      | 1.03                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | 26-27/11/67      | 0.046                       | 0.022                                    | 0.007                                     | 0.0189                      | 0.0023                      | 1.01                        | 1.6-12.9              |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.034-0.046                 | 0.016-0.022                              | 0.005-0.008                               | 0.0189-0.0256               | 0.0022-0.0024               | 1.01-1.14                   | 1.6-12.9              | -                            |
|                           | 1/2568 | 27-28/05/68      | 0.032                       | 0.013                                    | 0.004                                     | 0.0167                      | 0.0023                      | 1.07                        | 1.6-4.8               | W<br>(20.834%)               |
|                           |        | 28-29/05/68      | 0.034                       | 0.016                                    | 0.006                                     | 0.0175                      | 0.0024                      | 1.06                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 29-30/05/68      | 0.038                       | 0.015                                    | 0.005                                     | 0.0155                      | 0.0023                      | 1.20                        | 1.6-11.3              |                              |
|                           |        | 30-31/05/68      | 0.041                       | 0.018                                    | 0.007                                     | 0.0225                      | 0.0025                      | 1.20                        | 1.6-6.4               |                              |
|                           |        | 31/05-01/06/68   | 0.043                       | 0.019                                    | 0.007                                     | 0.0168                      | 0.0023                      | 1.30                        | 1.6-8.0               |                              |
|                           |        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.032-0.043                 | 0.013-0.019                              | 0.004-0.007                               | 0.0155-0.0225               | 0.0023-0.0025               | 1.06-1.30                   | 1.6-11.3              | -                            |
| มาตรฐาน                   |        |                  | ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>              | ไม่เกิน 0.0375 <sup>[2]</sup>             | ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup> | ไม่เกิน 0.30 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 30.0 <sup>[5]</sup> | -                     | -                            |

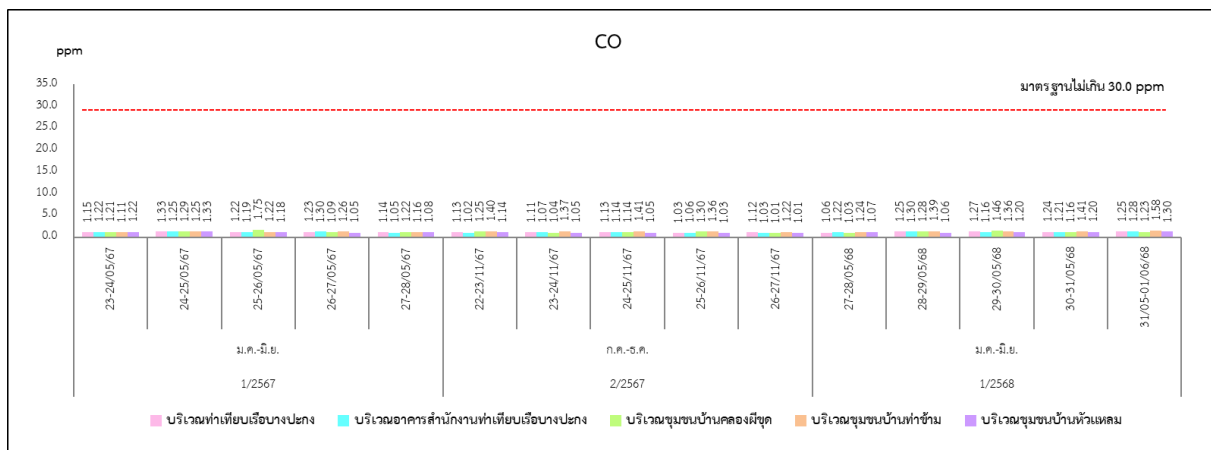
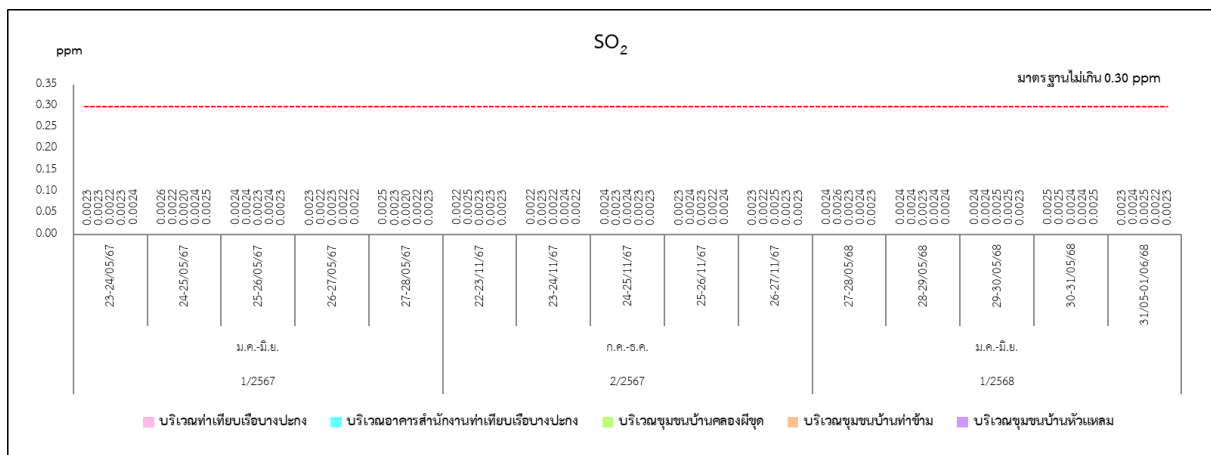
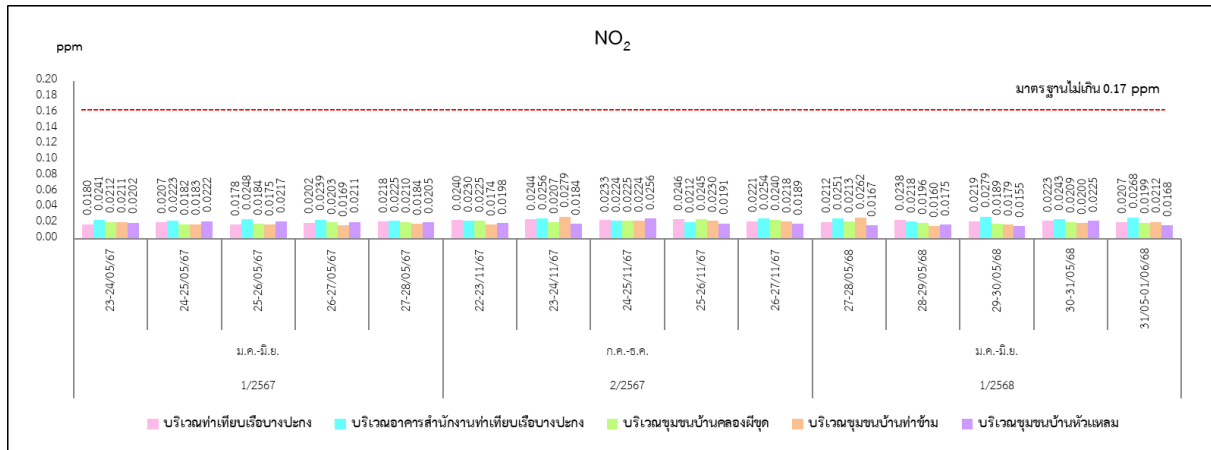
- มาตรฐาน :** <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- :** <sup>[2]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป  
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- :** <sup>[3]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- :** <sup>[4]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- :** <sup>[5]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 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**

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์** บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2568



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ปี 2567-2568

## 3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีขุด และบริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ

ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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                |

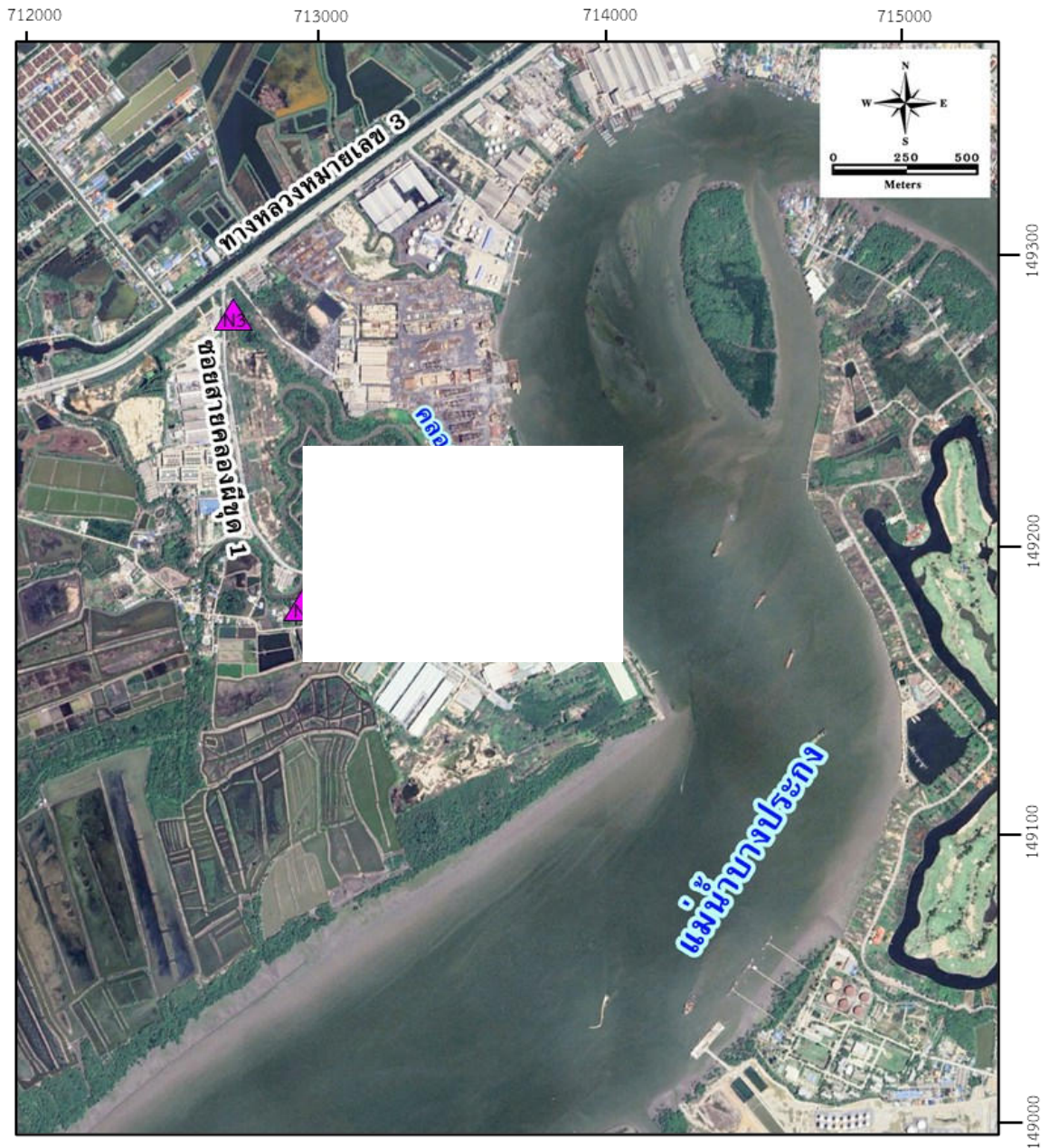
### 2) สรุปผลการตรวจวัด

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวนในชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีขุด และบริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบางปะกง สำหรับปี 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

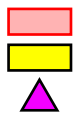
### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวนในชุมชน ในช่วงที่ผ่านมา ในปี 2567-2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีขุด 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) ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



สัญลักษณ์



ความหมาย

พื้นที่ทำเทียบเรือบางปะกง

ถนน (พื้นที่เช่า)

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (N)

N1 บริเวณทำเทียบเรือบางปะกง (UTM 47P 713782E, 1492117N)

N2 บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด (UTM 47P 712795E, 1491717N)

N3 บริเวณสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางปะกง (UTM 47P 712714E, 1492791N)

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 2568 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร ตามข้อกำหนดในข้างต้น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดัง **ตารางที่ 3.3-1** สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-1 และภาพที่ 3.3-1

**ตารางที่ 3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน**

| 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 |
| - อุณหภูมิ (Temperature)        | Grab Sampling    | Laboratory and Field Method (2550 B.)                     |   |
| - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)         | Grab Sampling    | Azide Modification (4500-O C.)                            |   |
| - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) | Grab Sampling    | Laboratory Method (2510 B.)                               |   |
| - 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.) & 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 31 พฤษภาคม 2568 แสดงดัง **ตารางที่ 3.3-2** และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

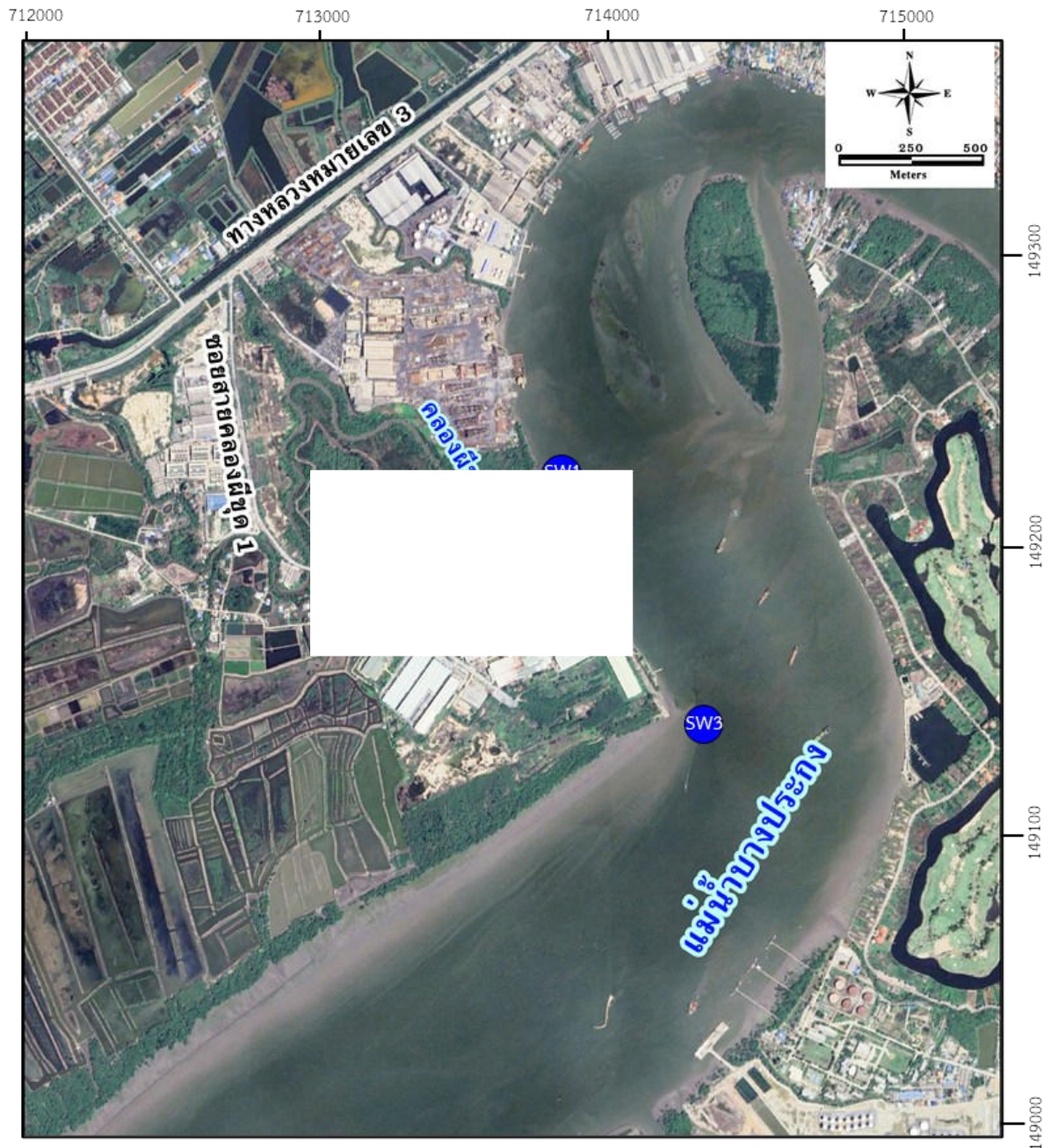
### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3 สถานี ได้แก่ ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง และด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3-2

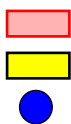
### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 สถานี ในช่วงที่ผ่านมาปี 2567-2568 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

บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง 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           |         | 31/05/68           | 31/05/68   | 31/05/68   | -                              |
| Temperature                  | ;°C     | 31.0               | 31.0       | 30.7       | ๘'                             |
| pH                           |         | 7.1                | 7.0        | 7.2        | 5.0-9.0                        |
| Conductivity                 | ; µS/cm | 3,635              | 3,243      | 2,850      | -                              |
| Total Suspended Solids (TSS) | ; mg/L  | 366                | 282        | 560        | -                              |
| Total Dissolved Solids (TDS) | ; mg/L  | 2,568              | 2,242      | 1,990      | -                              |
| Dissolved Oxygen (DO)        | ; mg/L  | 4.3                | 4.1        | 4.2        | ไม่น้อยกว่า 4.0                |
| BOD <sub>5</sub>             | ; mg/L  | 1.8                | 1.7        | 1.9        | ไม่เกิน 2.0                    |
| Grease and 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

- : ๘' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- : ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในภาคผนวกที่ 5

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2568

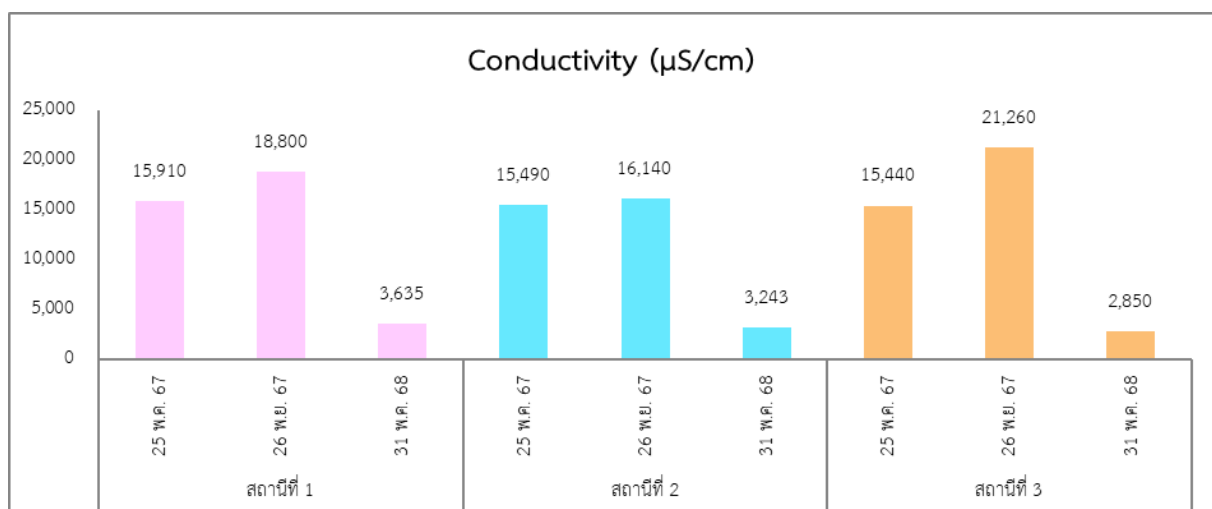
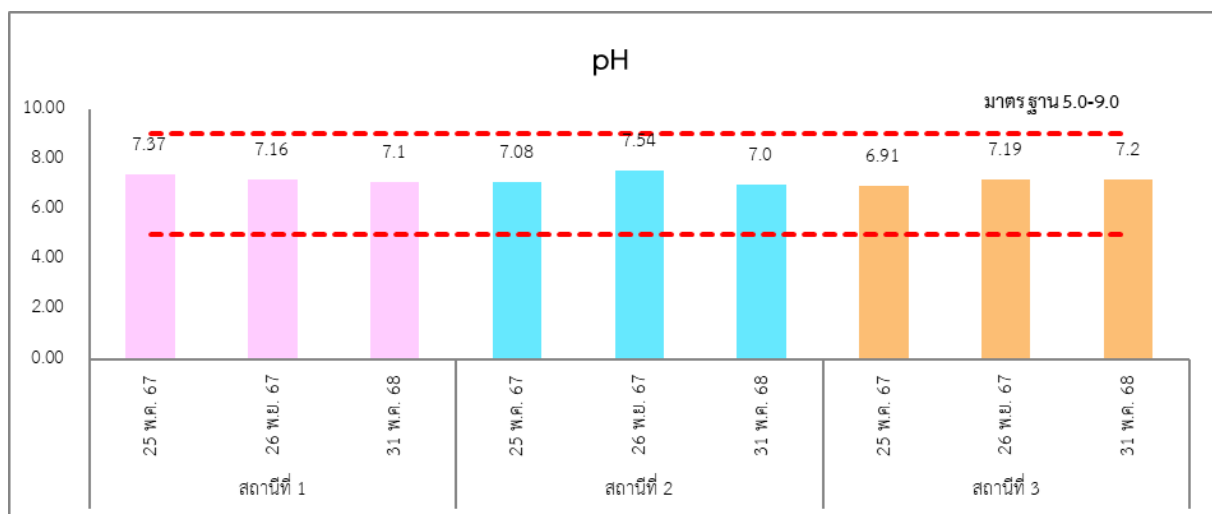
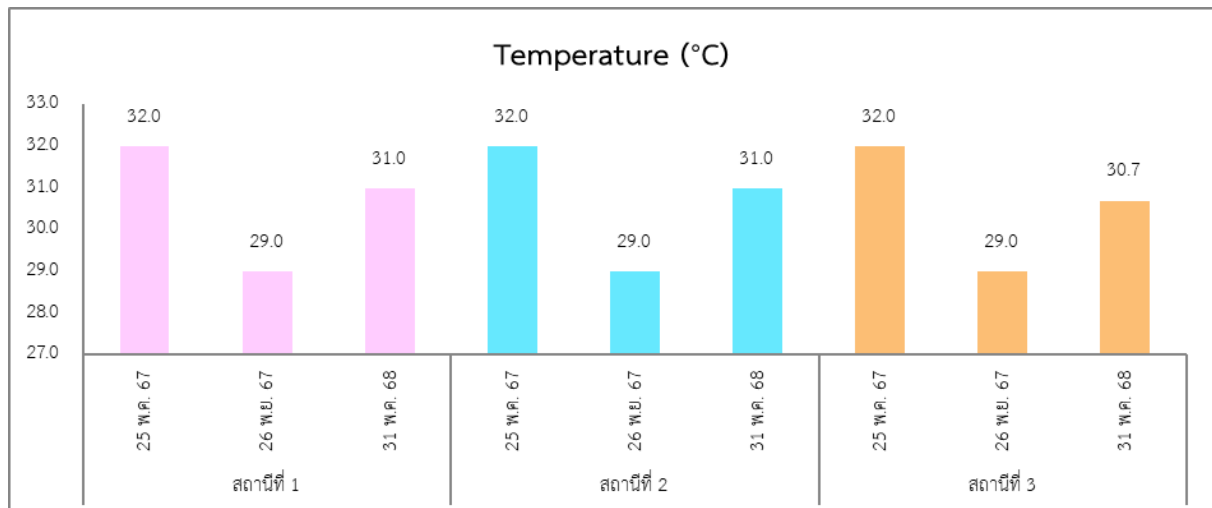
| สถานีตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด     |           |                      |            |              |                 |                         |                       |
|----------------------------|------------------|------------------|-----------|----------------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
|                            |                  | 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                 | 25/05/67         | 32.0             | 7.37      | 15,910               | 158        | 9,294        | 4.3             | 1.6                     | <2                    |
|                            | 26/11/67         | 29.0             | 7.16      | 18,800               | 17.2       | 12,136       | 6.4             | 1.5                     | <2                    |
|                            | 31/05/68         | 31.0             | 7.1       | 3,635                | 366        | 2,568        | 4.3             | 1.8                     | <2                    |
| สถานีที่ 2                 | 25/05/67         | 32.0             | 7.08      | 15,490               | 175        | 8,245        | 4.2             | 1.6                     | <2                    |
|                            | 26/11/67         | 29.0             | 7.54      | 16,140               | 16.3       | 12,472       | 4.8             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 31/05/68         | 31.0             | 7.0       | 3,243                | 282        | 2,242        | 4.1             | 1.7                     | <2                    |
| สถานีที่ 3                 | 25/05/67         | 32.0             | 6.91      | 15,440               | 183        | 8,720        | 4.2             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 26/11/67         | 29.0             | 7.19      | 21,260               | 21.4       | 16,770       | 4.3             | 1.8                     | <2                    |
|                            | 31/05/68         | 30.7             | 7.2       | 2,850                | 560        | 1,990        | 4.2             | 1.9                     | <2                    |
|                            | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 29.0-32.0        | 6.91-7.54 | 2,850-21,260         | 16.3-560   | 1,990-16,770 | 4.1-6.4         | 1.5-1.9                 | <2                    |
| มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 |                  | ๘'               | 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

: ๘' อุดมภูมิไม่สูงกว่าอุดมภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
: ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงในภาคผนวกที่ 4  
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในภาคผนวกที่ 5

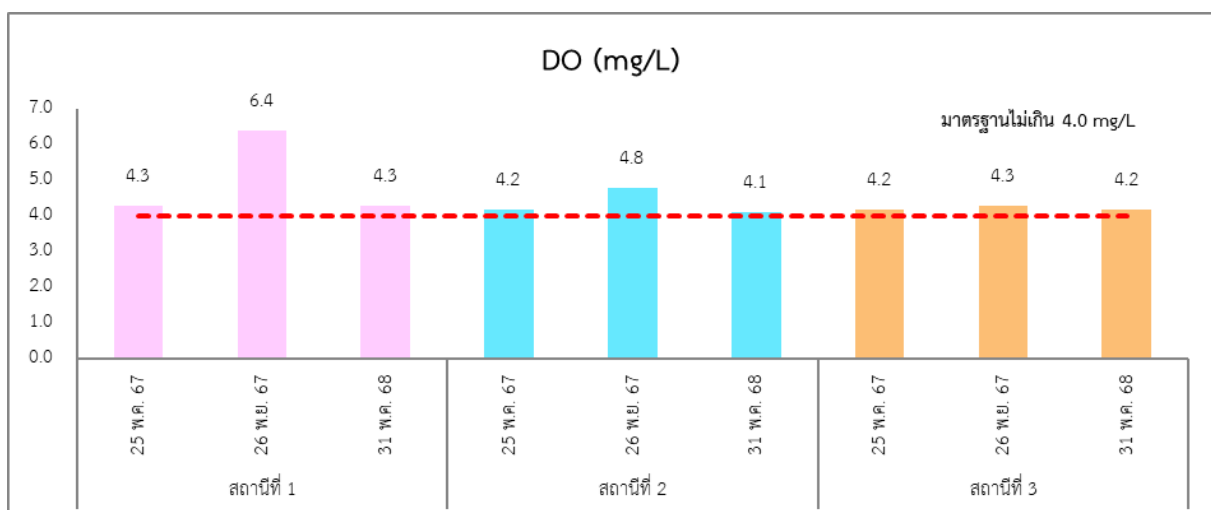
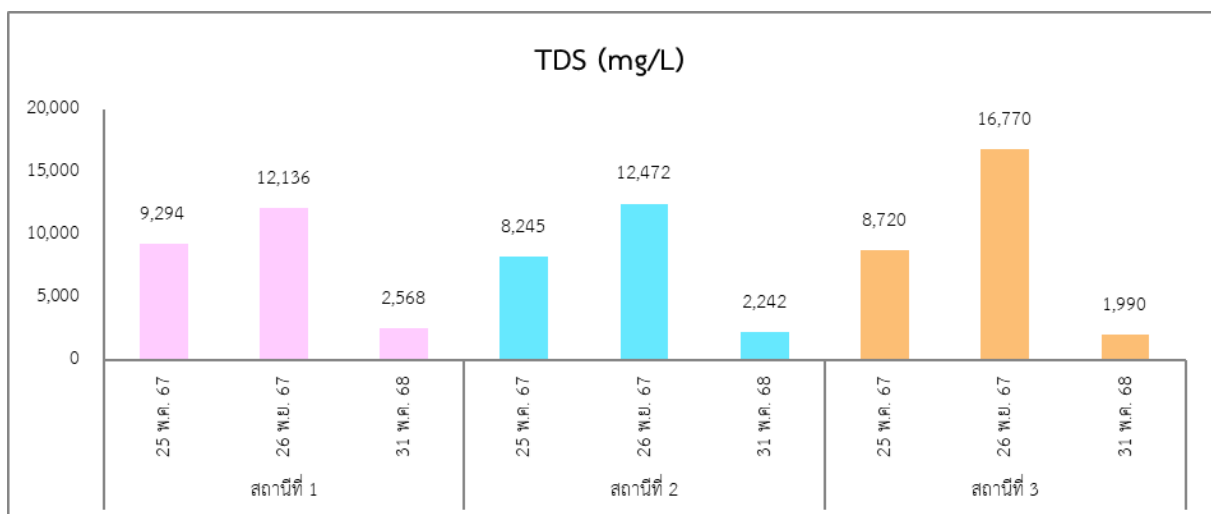
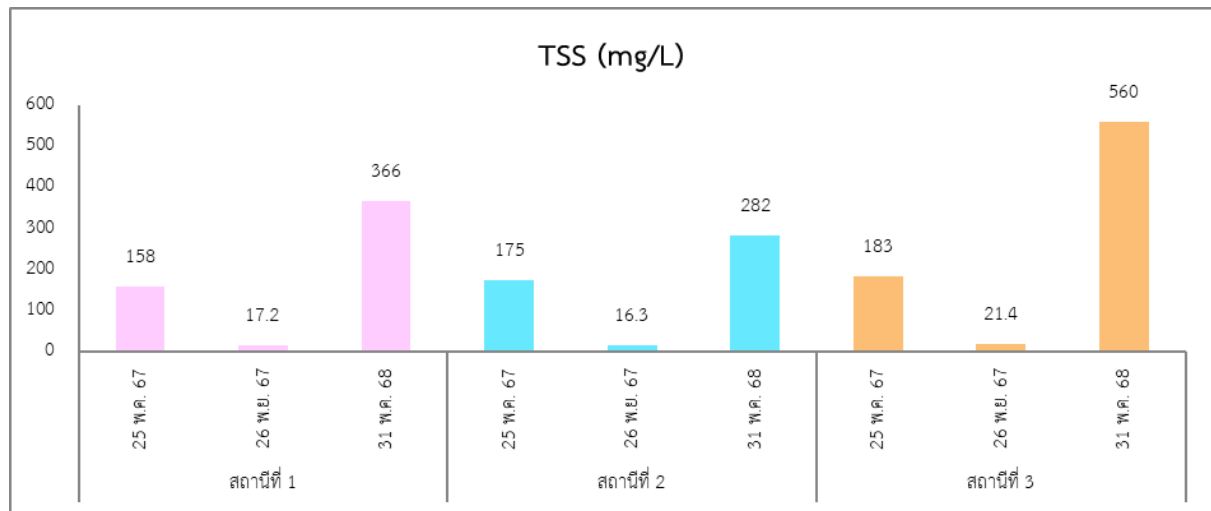
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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



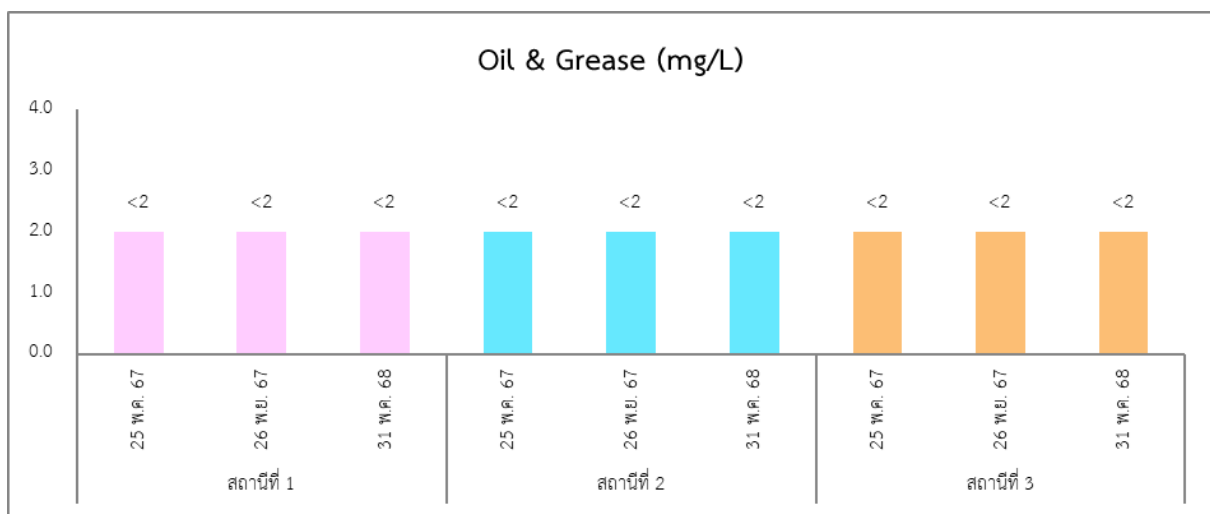
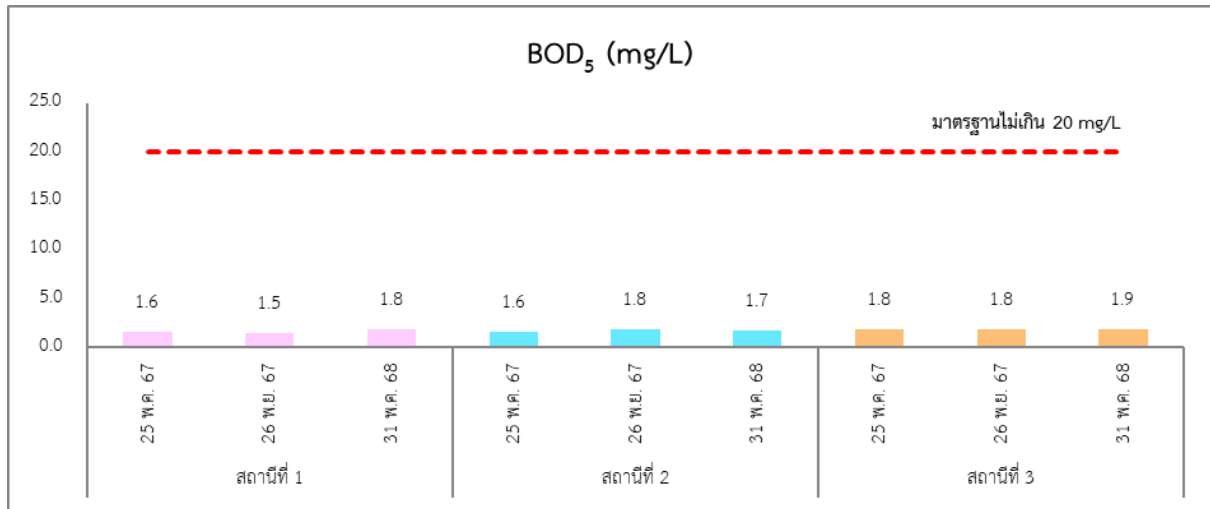
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา ปี 2567-2568



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 2567-2568



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 2567-2568

### 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 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่งริมแม่น้ำบางปะกง บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง ซึ่งได้มีการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2562 และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ปี พ.ศ. 2567 โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการกำหนดแนวตลิ่งจากภาพถ่ายของแต่ละช่วงเวลา ซึ่งใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2562 เป็นฐานการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง และนำผลการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ปี พ.ศ. 2567 มาเปรียบเทียบ

ผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-3 โดยพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะจะแทนด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นพื้นที่สีแดง และพื้นที่ที่ทับถมจะแทนด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นพื้นที่สีน้ำเงิน

ตารางที่ 3.4-1 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2567

| รหัส                   | พื้นที่   |      | ความยาว<br>(เมตร) | ความกว้าง<br>เฉลี่ย (เมตร) | ลักษณะการ<br>เปลี่ยนแปลง | ทับถม-กัดเซาะ<br>(เมตร/ปี) |
|------------------------|-----------|------|-------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                        | ตารางเมตร | ไร่  |                   |                            |                          |                            |
| BP-1                   | 1,309.553 | 0.82 | 4,504.78          | 0.291                      | กัดเซาะ                  | 0.058                      |
| BP-2.1 (เหนือโครงการ)  | -         | -    | 835.94            | -                          | คงที่                    | -                          |
| BP-2.2 (บริเวณโครงการ) | -         | -    | 282.98            | -                          | คงที่                    | -                          |
| BP-2.3 (ท้ายโครงการ)   | 374.730   | 0.23 | 3,183.71          | 0.118                      | กัดเซาะ                  | 0.024                      |
| BP-3                   | 8,682.845 | 5.43 | 1,750.00          | 4.962                      | กัดเซาะ                  | 0.992                      |
| BP-4                   | 1,327.410 | 7.08 | 5,041.83          | 2.247                      | ทับถม                    | 0.449                      |

จากรายงาน EIA ได้วิเคราะห์และประเมินตลิ่ง สรุปได้ว่า การจอตเรือไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแนวร่องน้ำ และทำให้ทราบว่าบริเวณท่าเรือมีการเปลี่ยนแปลงไปในเชิงกัดเซาะ ปริมาณพื้นที่การกัดเซาะจะเกิดค่อนข้างมากในช่วงโค้งของลำน้ำก่อนออกไปสู่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง เมื่อพิจารณาทั้ง 4 ช่วงเวลา ได้แก่ 10 ปี 21 ปี 25 ปี และ 41 ปี ทำให้ทราบว่าอัตราการกัดเซาะมีการลดลงของอัตราการกัดเซาะตามช่วงเวลา ในขณะที่อัตราทับถมค่อนข้างคงที่ สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ ปี พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้น-น้ำลงของน้ำทะเล มีผลโดยตรงต่อการเปลี่ยนแปลงตลิ่งของแม่น้ำบางปะกง โดยพบพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะตามแนวตลิ่งของแม่น้ำและพื้นที่ด้านบนของพื้นที่เป็นพื้นที่ที่ถูกทับถม

โดยบริเวณพื้นที่ BP-1, BP-2.3 (ท้ายโครงการ) และ BP-3 มีอัตราการกัดเซาะประมาณ 0.058, 0.024 และ 0.992 เมตรต่อปี ตามลำดับ และบริเวณพื้นที่ BP-4 มีอัตราการทับถมประมาณ 0.449 เมตรต่อปี อย่างไรก็ตามพบว่า บริเวณพื้นที่ BP-2.1 (เหนือโครงการ) และ BP-2.2 (บริเวณโครงการ) มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงคงที่ ทั้งนี้ อาจเนื่องจากสภาพของตลิ่งบริเวณพื้นที่ด้านเหนือที่บริเวณ BP-2.1 มีก่อสร้างทำเทียบเรือ ซึ่งอาจจะช่วยลดการกัดเซาะในบริเวณพื้นที่โครงการ และเพิ่มการทับถมบริเวณพื้นที่ BP-4 สำหรับบริเวณพื้นที่ BP-2.2 (บริเวณโครงการ) มีการก่อสร้างโครงสร้างทำเทียบเรือ เป็นเขื่อนกันดิน เป็นการตอกเสาเข็ม ดัดตั้งซีทไฟลบริเวณด้านหน้าตลอดแนวของเขื่อนกันดิน และเทคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นพื้นด้านบนตลอดแนวของเขื่อน และบริเวณพื้นที่หลังท่า (BP-2.3 (ท้ายโครงการ)) เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา มีแนวต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติ ได้แก่ โกงกางใบเล็ก แสมขาว ลำพู ลำแพน และตะแบก เป็นต้น รากไม้จะช่วยยึดดินและสามารถช่วยลดการกัดเซาะพื้นที่ได้



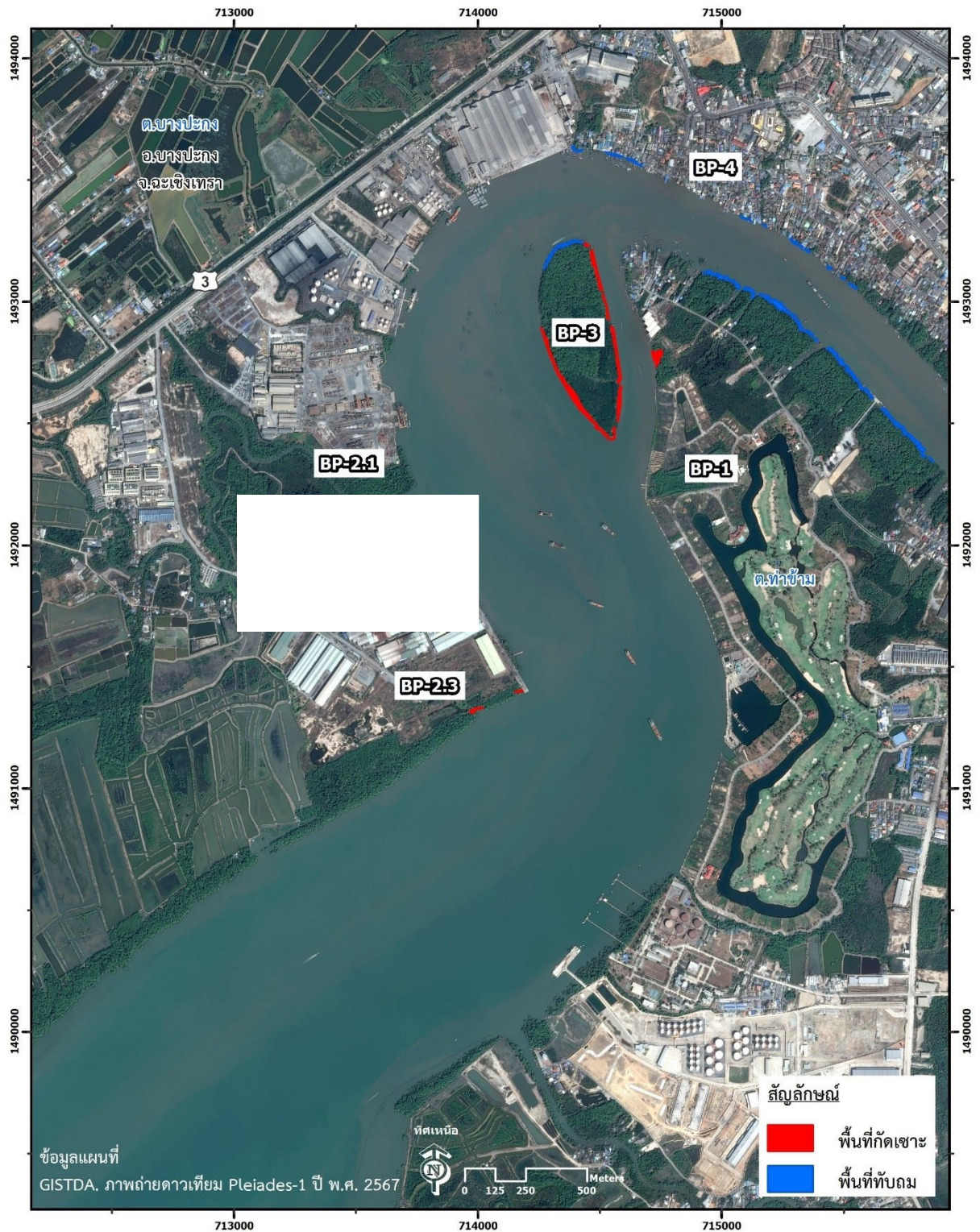
รูปที่ 3.4-1 แนวเส้นตลิ่งแม่น้ำบางปะกง ปี พ.ศ. 2562 จากการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ





รูปที่ 3.4-2 แนวเส้นตลิ่งแม่น้ำบางปะกง ปี พ.ศ. 2567 จากวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม





รูปที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตลิ่ง ช่วงปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2567

### 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 2568 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 31 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-2 ถึงตารางที่ 3.5-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

- **แพลงก์ตอนพืช** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของแพลงก์ตอนพืชอยู่ 16-19 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชอยู่ระหว่าง 5,040,000-6,080,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร และพบแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ *Skeletonema costatum* ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบจัดอยู่ในกลุ่มไดอะตอมซึ่งพบได้ตลอดแม่น้ำบางปะกงและทะเลสาบฝั่ง
- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ทั้ง 3 สถานี พบว่า ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ 5 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ อยู่ระหว่าง 36,000-60,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร และพบแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Nauplius

- **สัตว์หน้าดิน** จากผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของสัตว์หน้าดินอยู่ 3-4 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดินอยู่ระหว่าง 24-44 ตัว/ตารางเมตร และสัตว์หน้าดินชนิดเด่น คือ *Penaeus merguensis* (กุ้งแชบ๊วย) อยู่ในไฟลัม Arthropoda
- **ลูกปลาวัยอ่อน** จากผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ชนิดของสัตว์น้ำ ทั้ง 3 สถานี พบชนิดของปลาวัยอ่อนอยู่ 2 ชนิด มีปริมาณความชุกชุมของสัตว์น้ำอยู่ระหว่าง 85-256 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปลาวัยอ่อนที่พบเป็นชนิดเด่น คือ ปลาเกะตัก วงศ์ Engraulidae

#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล จำนวน 3 สถานี เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในช่วงปี 2567-2568 ที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช 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: 1px solid black; border-radius: 50%;"></span> | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (SW)   |
|  | SW1 ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง 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 3.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

### บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 250 เมตร



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

### บริเวณท่าเทียบเรือบางประกง



สภาพบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

### บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางประกง ประมาณ 750 เมตร

### ภาพที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

| ดิวิชัน/ชนิด                    | ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|---------------------------------|---|------------|------------|
|                                 | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568   |            |            |
|                                 | สถานีที่ 1                                | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Division Cyanophyta             |   |            |            |
| Class Cyanophyceae              |   |            |            |
| Family Oscillatoriaceae         |   |            |            |
| <i>Oscillatoria</i> sp.         | 160,000                                   | 400,000    | 160,000    |
| <i>Spirulina</i> sp.            | -   | -          | 240,000    |
| Family Oscillatoriaceae         |   |            |            |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 160,000                                   | 240,000    | 320,000    |
| Division Chlorophyta            |   |            |            |
| Class Chlorophyceae             |   |            |            |
| Family Scenedesmaceae           |   |            |            |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>   | 160,000                                   | 80,000     | 320,000    |
| Division Chromophyta            |   |            |            |
| Class Bacillariophyceae         |   |            |            |
| Family Bacillariaceae           |   |            |            |
| <i>Nitzschia</i> sp.            | 400,000                                   | 400,000    | 240,000    |
| <i>Nitzschia longissima</i>     | 240,000                                   | 320,000    | 160,000    |
| <i>Cylindrotheca closterium</i> | 240,000                                   | 240,000    | 320,000    |
| Family Cymbellaceae             |   |            |            |
| <i>Gomphonema</i> sp.           | 80,000                                    | 480,000    | 80,000     |
| Family Coscinodiscaceae         |   |            |            |
| <i>Coscinodiscus</i> sp.        | 640,000                                   | 400,000    | 960,000    |
| <i>Coscinodiscus nodulifer</i>  | 160,000                                   | -          | -          |
| Family Chaetoceraceae           |   |            |            |
| <i>Chaetoceros laciniosus</i>   | 160,000                                   | 160,000    | 160,000    |
| Family Eupodiscaceae            |   |            |            |
| <i>Odontella sinensis</i>       | 480,000                                   | 80,000     | -          |
| Family Melosiraceae             |   |            |            |
| <i>Melosira varians</i>         | 80,000                                    | -          | -          |
| Family Naviculaceae             |   |            |            |
| <i>Gyrosigma</i> sp.            | 400,000                                   | 320,000    | 480,000    |
| <i>Navicula</i> sp.             | 160,000                                   | 80,000     | 240,000    |
| Family Rhizosoleniaceae         |   |            |            |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>    | 240,000                                   | 80,000     | 80,000     |
| <i>Rhizosolenia bergonii</i>    | 160,000                                   | -          | -          |
| Family Thalassiosiraceae        |   |            |            |
| <i>Cyclotella</i> sp.           | 800,000                                   | 560,000    | 800,000    |
| Family Skeletonemataceae        |   |            |            |
| <i>Skeletonema costatum</i>     | 1,120,000                                 | 1,040,000  | 960,000    |

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

| ดิวิชัน/ชนิด                            | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|---|---|------------|------------|
|   | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568   |            |            |
|   | สถานีที่ 1                                | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Division Chromophyta (ต่อ)              |   |            |            |
| Class Bacillariophyceae                 |   |            |            |
| Family Surirellaceae                    |   |            |            |
| <i>Surirella</i> sp.                    | -   | -          | 160,000    |
| Class Dinophysis                        |   |            |            |
| Family Dinophysiaceae                   |   |            |            |
| <i>Dinophysis</i> sp.                   | 240,000                                   | 160,000    | 240,000    |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                        | 19  | 16         | 17         |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | 6,080,000                                 | 5,040,000  | 5,920,000  |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช           | 2.67                                      | 2.52       | 2.56       |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช           | 0.91                                      | 0.91       | 0.90       |

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

| ดิวิชัน/ชนิด                            | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|---|---|------------|------------|
|   | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 |            |            |
|   | สถานีที่ 1                              | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Phylum Arthropoda                       |   |            |            |
| Class Crustacea                         |   |            |            |
| Family Alpheidae                        |   |            |            |
| *Nauplius                               | 20,000                                  | 12,000     | 20,000     |
| Family Calanidae                        |   |            |            |
| <i>Calanus</i> sp.                      | -                                       | 8,000      | -          |
| Family Cyclopidae                       |   |            |            |
| <i>Cyclops</i> sp.                      | 8,000                                   | 4,000      | 12,000     |
| Phylum Protozoa                         |   |            |            |
| Class Sarcodina                         |   |            |            |
| Family Arcellidae                       |   |            |            |
| <i>Arcella</i> sp.                      | -                                       | 8,000      | 4,000      |
| Class Ciliata                           |   |            |            |
| Family Codonellidae                     |   |            |            |
| <i>Codonella</i> sp.                    | 8,000                                   | 4,000      | 8,000      |
| <i>Tintinnopsis</i> sp.                 | 16,000                                  | -          | -          |
| Family Tintinnididae                    |   |            |            |
| <i>Tintinnidium semiciliatum</i>        | 8,000                                   | -          | 8,000      |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์                      | 5                                       | 5          | 5          |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) | 60,000                                  | 36,000     | 52,000     |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์         | 1.52                                    | 1.52       | 1.48       |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์         | 0.95                                    | 0.95       | 0.92       |



ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน  | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)             |            |            |
|---|---|------------|------------|
|   | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 |            |            |
|   | สถานีที่ 1                              | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Phylum Arthropoda<br>Class Malacostraca<br>Family Penaeidae<br><i>Penaeus merguensis</i> (กุ้งแชบ๊วย) | 12                                      | 20         | 20         |
| Phylum Mollusca<br>Class Gastropoda<br>Family Melongenidae<br><i>Pugilina cochlidium</i> (หอยโมหี)    | -                                       | 8          | 4          |
| Family Nassariidae<br><i>Nassarius pullus</i> (หอยปากกระจาด)  | 8                                       | 12         | 16         |
| Family Potamididae<br><i>Cerithidea quadrata</i> (หอยจู้บแจง)   | 4                                       | -          | -          |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน  | 3                                       | 3          | 4          |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)  | 24                                      | 40         | 44         |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน   | 1.01                                    | 1.03       | 1.16       |

ตารางที่ 3.5-5 ผลการสำรวจลูกปลาวัยอ่อน

| กลุ่ม/ ชนิดของปลา  | แสดงผลการสำรวจ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) |            |            |
|--|--|------------|------------|
|  | เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568    |            |            |
|  | สถานีที่ 1                                 | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 |
| Class Osteichthyes<br>Subclass Actinopterygii<br>Order Clupeiformes<br>Family Engraulidae (ปลากะตัก) | 68   | 64         | 192        |
| Order Perciformes<br>Family Ambassidae (ปลาขี้จัน)   | 17   | -          | 64         |
| Order Pleuronectiformes<br>Family Cynoglossidae (ปลายอดม่วง)   | -  | 64         | -          |
| ชนิดปลา  | 2  | 2          | 2          |
| ปริมาณปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)  | 85   | 128        | 256        |
| ดัชนีความหลากหลายปลา   | 0.50                                       | 0.69       | 0.56       |

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง 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

ตารางที่ 3.5-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมาปี 2567-2568

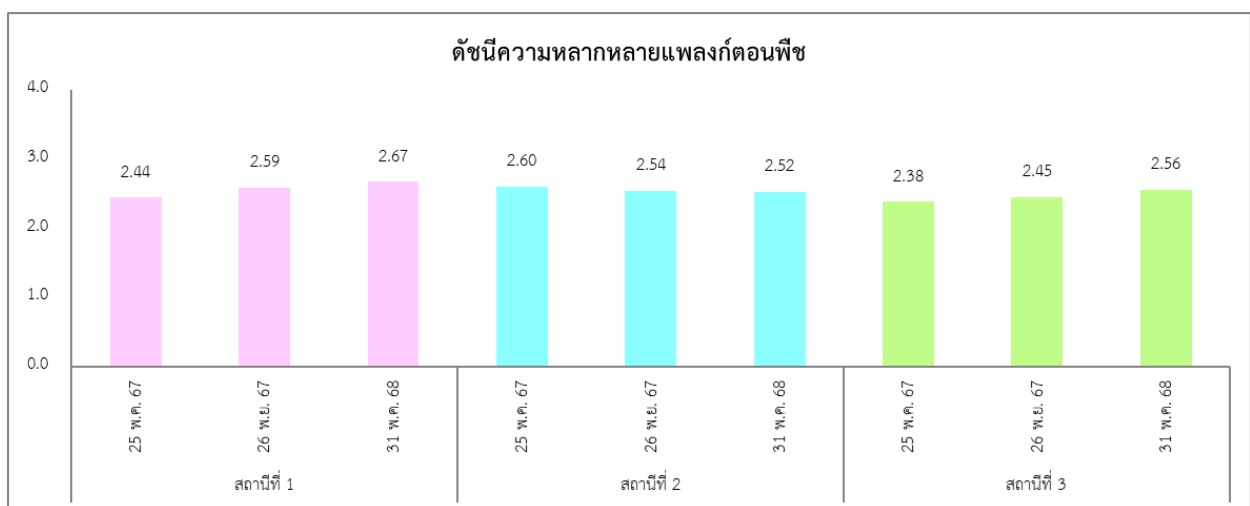
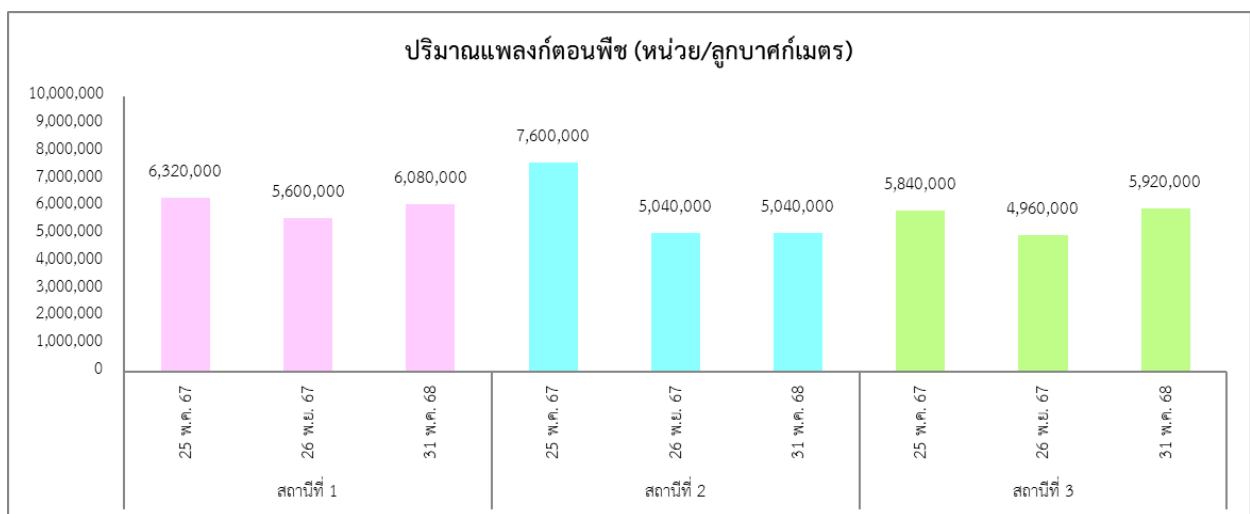
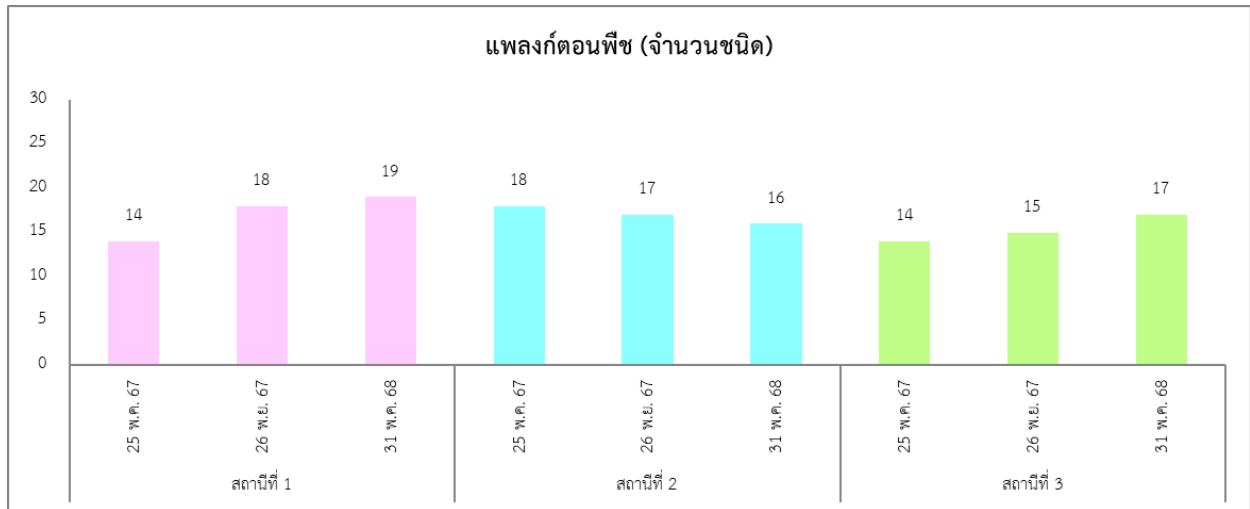
| ดัชนีการตรวจวัด        | ผลการตรวจวิเคราะห์   |  |                             | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------|
|                        | บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร |  |                             |                     |
|                        | 25 พ.ค. 67   | 26 พ.ย. 67                                 | 31 พ.ค. 68                  |                     |
| แพลงก์ตอนพืช           |  |  |                             |                     |
| จำนวน Division         | 3  | 3  | 3                           | 3                   |
| จำนวนชนิด              | 14   | 18   | 19                          | 14-19               |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)    | 6,320,000  | 5,600,000                                  | 6,080,000                   | 5,600,000-6,320,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 2.44   | 2.59                                       | 2.67                        | 2.44-2.67           |
| ชนิดเด่น               | <i>Cyclotella</i> sp.  | <i>Skeletonema costatum</i>                | <i>Skeletonema costatum</i> | -                   |
| แพลงก์ตอนสัตว์         |  |  |                             |                     |
| จำนวน Phylum           | 2  | 2  | 2                           | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 5  | 4  | 5                           | 4-5                 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร)      | 104,000  | 56,000                                     | 60,000                      | 56,000-104,000      |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 1.56   | 1.38                                       | 1.52                        | 1.38-1.56           |
| ชนิดเด่น               | <i>Tintinnopsis</i> sp.  | Nauplius, <i>Tintinnidium semiciliatum</i> | Nauplius                    | -                   |
| สัตว์หน้าดิน           |  |  |                             |                     |
| จำนวน Phylum           | 2  | 2  | 2                           | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 2  | 2  | 3                           | 2-3                 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 24   | 32   | 24                          | 24-32               |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.45   | 0.56                                       | 1.01                        | 0.45-1.01           |
| ชนิดเด่น               | <i>Pugilina cochlidium</i>                                       | <i>Nerita articulata</i>                   | <i>Penaeus merguensis</i>   | -                   |
| ลูกปลาวัยอ่อน          |  |  |                             |                     |
| จำนวน Class            | 1  | 1  | 1                           | 1                   |
| จำนวนชนิด              | 2  | 2  | 2                           | 2                   |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 108  | 144  | 85                          | 85-144              |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.64   | 0.56                                       | 0.50                        | 0.50-0.64           |
| ชนิดเด่น               | วงศ์ Cynoglossidae   | วงศ์ Ambassidae                            | วงศ์ Engraulidae            | -                   |

ตารางที่ 3.5-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมาปี 2567-2568

| ดัชนีการตรวจวัด        | ผลการตรวจวิเคราะห์                  |                      |                                 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|
|                        | บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง           |                      |                                 |                     |
|                        | 25 พ.ค. 67                          | 26 พ.ย. 67           | 31 พ.ค. 68                      |                     |
| แพลงก์ตอนพืช           |                                     |                      |                                 |                     |
| จำนวน Division         | 3                                   | 3                    | 3                               | 3                   |
| จำนวนชนิด              | 18                                  | 17                   | 16                              | 16-18               |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)    | 7,600,000                           | 5,040,000            | 5,040,000                       | 5,040,000-7,600,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 2.60                                | 2.54                 | 2.52                            | 2.52-2.60           |
| ชนิดเด่น               | Cyclotella sp.                      | Skeletonema costatum | Skeletonema costatum            | -                   |
| แพลงก์ตอนสัตว์         |                                     |                      |                                 |                     |
| จำนวน Phylum           | 2                                   | 2                    | 2                               | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 6                                   | 4                    | 5                               | 4-6                 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร)      | 132,000                             | 40,000               | 36,000                          | 36,000-132,000      |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 1.69                                | 1.34                 | 1.52                            | 1.34-1.69           |
| ชนิดเด่น               | Leprotintinnus nordqvist            | Cyclops sp.          | Nauplius                        | -                   |
| สัตว์หน้าดิน           |                                     |                      |                                 |                     |
| จำนวน Phylum           | 2                                   | 2                    | 2                               | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 2                                   | 3                    | 3                               | 2-3                 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 16                                  | 36                   | 40                              | 16-40               |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.56                                | 0.85                 | 1.03                            | 0.56-1.03           |
| ชนิดเด่น               | Pugilina cochlidium                 | Nerita articulata    | Penaeus merguensis              | -                   |
| ลูกปลาวัยอ่อน          |                                     |                      |                                 |                     |
| จำนวน Class            | 1                                   | 1                    | 1                               | 1                   |
| จำนวนชนิด              | 2                                   | 2                    | 2                               | 2                   |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 72                                  | 108                  | 128                             | 72-128              |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.69                                | 0.64                 | 0.69                            | 0.64-0.69           |
| ชนิดเด่น               | วงศ์ Ambassidae, วงศ์ Cynoglossidae | วงศ์ Ambassidae      | วงศ์ Engraulidae, Cynoglossidae | -                   |

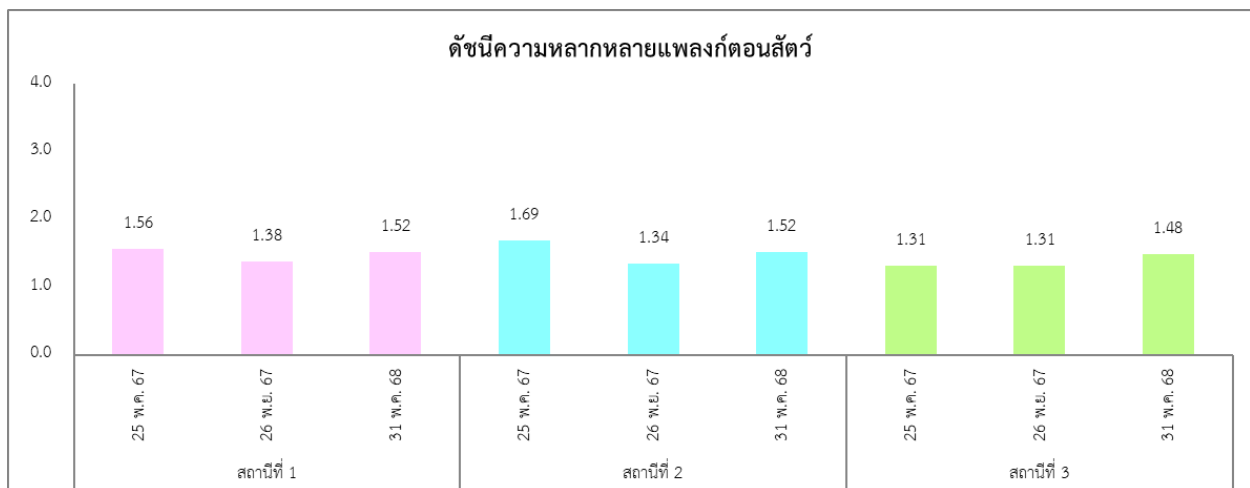
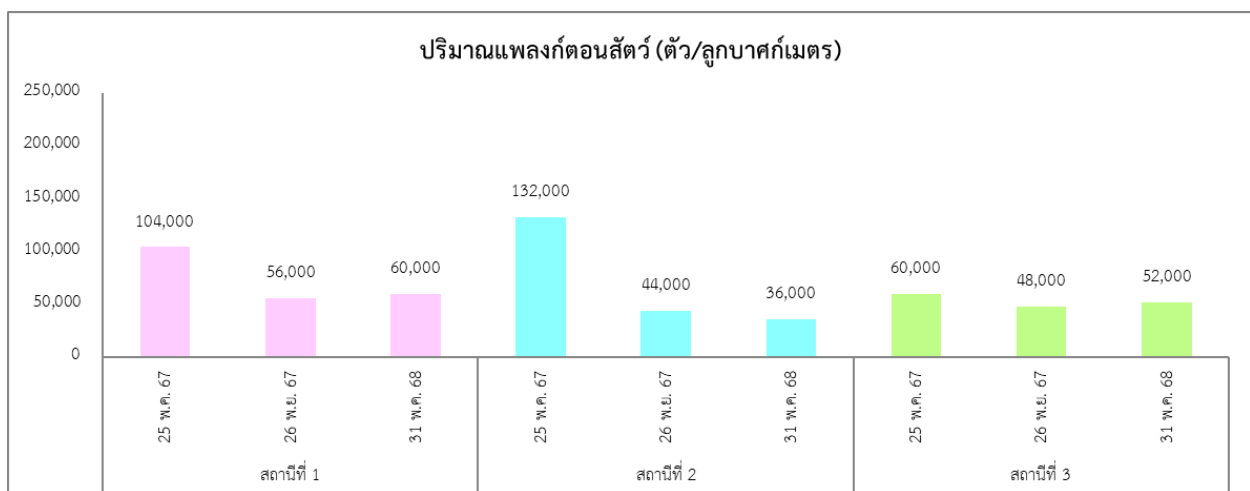
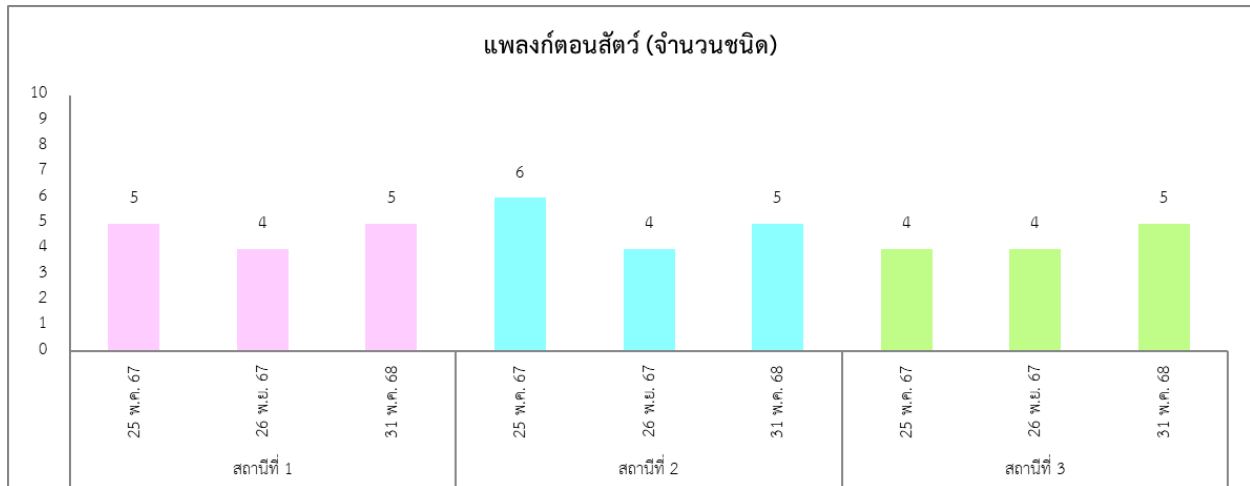
ตารางที่ 3.5-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมาปี 2567-2568

| ดัชนีการตรวจวัด        | ผลการตรวจวิเคราะห์  |                                     |   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|------------------------|---|-------------------------------------|---|---------------------|
|                        | บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร |                                     |   |                     |
|                        | 25 พ.ค. 67  | 26 พ.ย. 67                          | 31 พ.ค. 68  |                     |
| แพลงก์ตอนพืช           |   |                                     |   |                     |
| จำนวน Division         | 3   | 3                                   | 3   | 3                   |
| จำนวนชนิด              | 14  | 15                                  | 17  | 14-17               |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)    | 5,840,000   | 4,960,000                           | 5,920,000   | 4,960,000-5,920,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 2.38  | 2.45                                | 2.56  | 2.38-2.56           |
| ชนิดเด่น               | <i>Cyclotella</i> sp.   | <i>Skeletonema costatum</i>         | <i>Coscinodiscus</i> sp., <i>Skeletonema costatum</i> | -                   |
| แพลงก์ตอนสัตว์         |   |                                     |   |                     |
| จำนวน Phylum           | 2   | 2                                   | 2   | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 4   | 4                                   | 5   | 4-5                 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร)      | 60,000  | 48,000                              | 52,000  | 48,000-60,000       |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 1.31  | 1.31                                | 1.48  | 1.31-1.48           |
| ชนิดเด่น               | <i>Tintinnopsis</i> sp.   | Nauplius                            | Nauplius  | -                   |
| สัตว์หน้าดิน           |   |                                     |   |                     |
| จำนวน Phylum           | 2   | 2                                   | 2   | 2                   |
| จำนวนชนิด              | 2   | 2                                   | 4   | 2-4                 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 28  | 20                                  | 44  | 20-44               |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.60  | 0.50                                | 1.16  | 0.50-1.16           |
| ชนิดเด่น               | <i>Pugilina cochlidium</i>                                      | <i>Nerita articulata</i>            | <i>Penaeus merguensis</i>                             | -                   |
| ลูกปลาวัยอ่อน          |   |                                     |   |                     |
| จำนวน Class            | 1   | 1                                   | 1   | 1                   |
| จำนวนชนิด              | 2   | 2                                   | 2   | 2                   |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 108   | 72                                  | 256   | 72-256              |
| ดัชนีความหลากหลาย      | 0.64  | 0.69                                | 0.56  | 0.56-0.69           |
| ชนิดเด่น               | วงศ์ Ambassidae   | วงศ์ Ambassidae, วงศ์ Cynoglossidae | วงศ์ Engraulidae                                      | -                   |



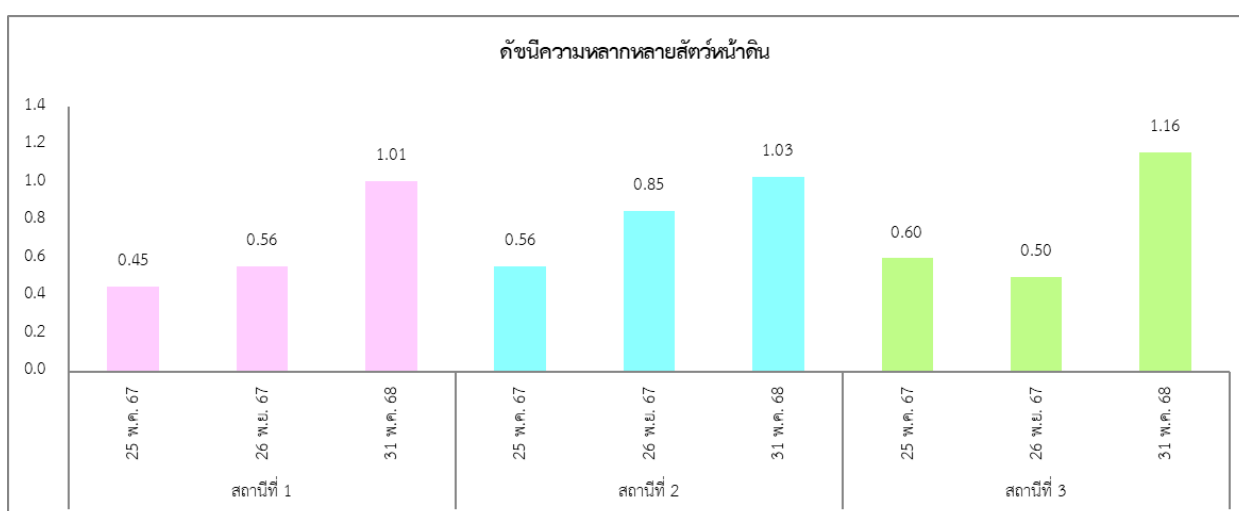
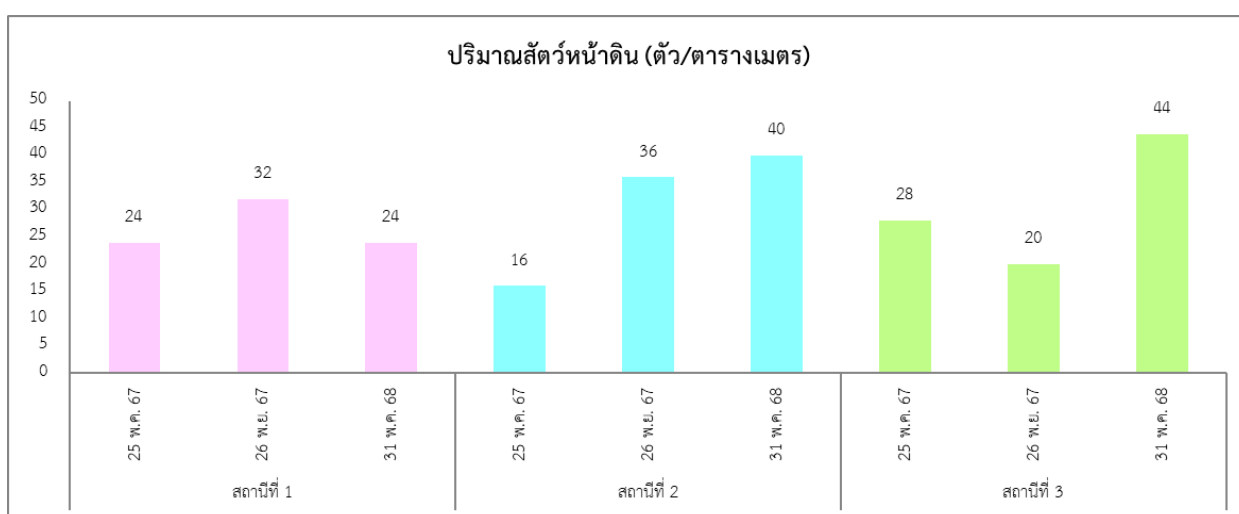
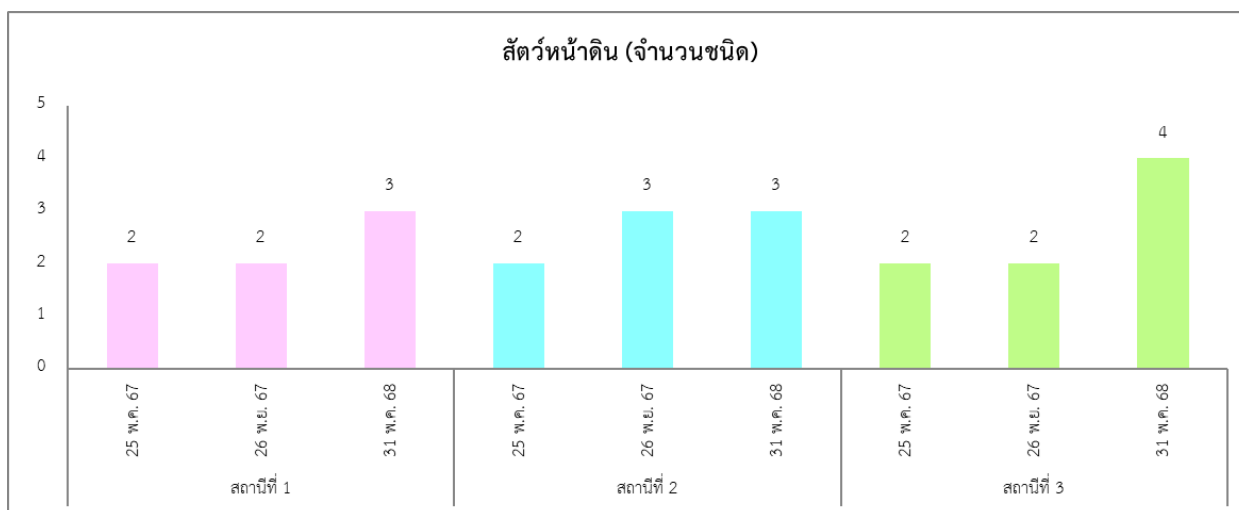
**หมายเหตุ :** สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
 : สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
 : สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E,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

**รูปที่ 3.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2568**



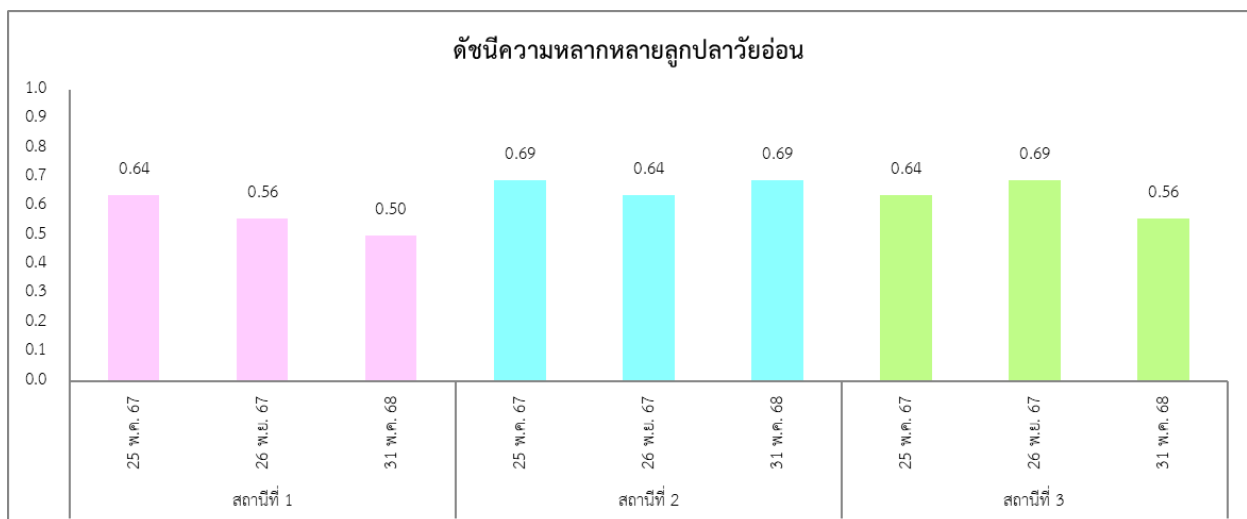
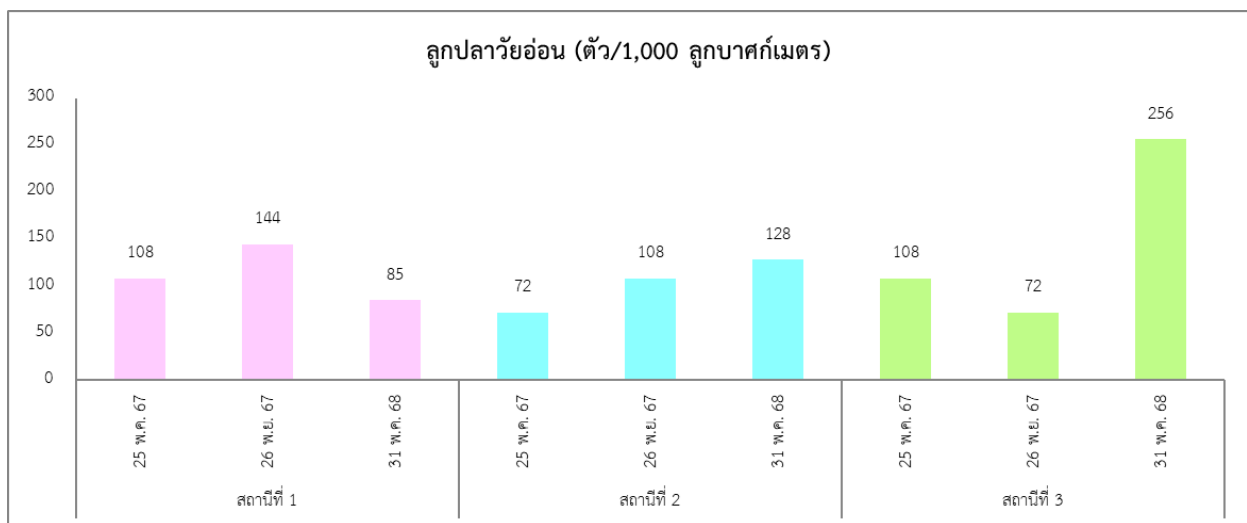
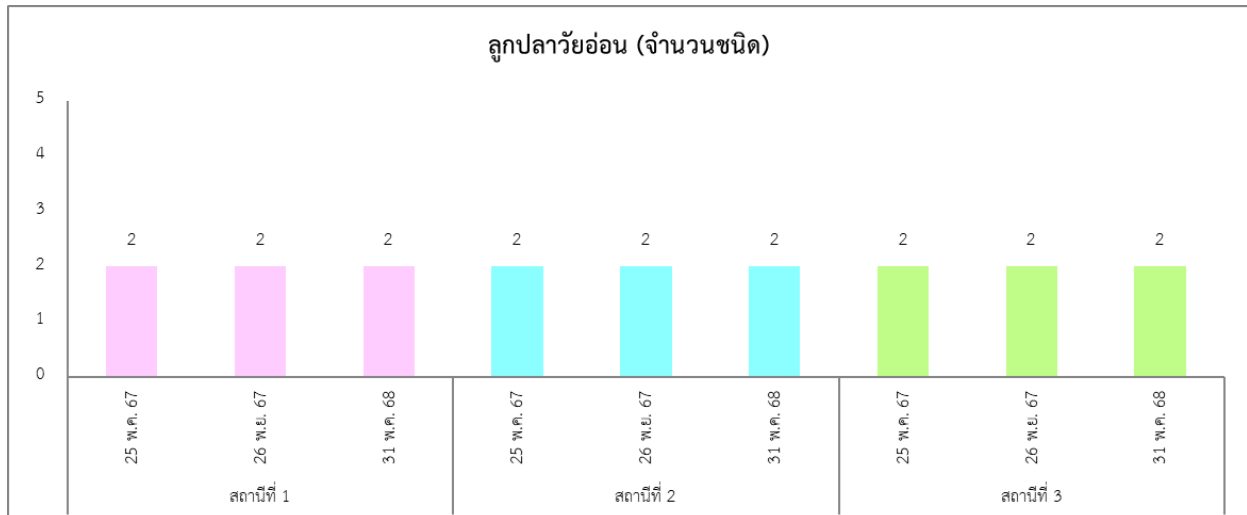
หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 250 เมตร พิกัด UTM 47P 0713814E, 1492247N  
: สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือบางปะกง พิกัด UTM 47P 0713959E, 1492045N  
: สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือบางปะกง ประมาณ 750 เมตร พิกัด UTM 47P 0714327E, 1491377N

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ผ่านมา ปี 2567-2568



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 2567-2568



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 2567-2568



### 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 2568 แสดงดังภาคผนวก 2-24 และภาคผนวก 2-25

### 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 2568 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 103-105 °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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 และ 31 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.7-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกภายนอก เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 และ 31 พฤษภาคม 2568 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 2567-2568 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                  | 10/02/68                           | 31/05/68           | -                      | -                          |
| pH                                  | 7.2                                | 7.1                | 5.0-9.0                | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (TSS) ; mg/L | 19.8                               | 45.9               | ไม่เกิน 60             | ไม่เกิน 50                 |
| Total Dissolved Solids (TDS) ; mg/L | 158 <sup>[3]</sup>                 | 322 <sup>[3]</sup> | -                      | ไม่เกิน 500 <sup>[4]</sup> |
| BOD <sub>5</sub> ; mg/L             | 2                                  | 5                  | ไม่เกิน 50             | ไม่เกิน 50                 |
| Grease and Oil ; mg/L               | <2                                 | <2                 | ไม่เกิน 20             | ไม่เกิน 20                 |

หมายเหตุ : น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 และ 31 พฤษภาคม 2568 เท่ากับ 738 และ 276 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

| สถานี                                  | วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ |               |                            |                            |                             |
|--|------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  |                        | pH                    | TSS<br>(mg/L) | TDS<br>(mg/L)              | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Grease<br>and 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                          |
| มาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>            |                        | ไม่เกิน 5.0-9.0       | ไม่เกิน 50    | ไม่เกิน 500 <sup>[4]</sup> | ไม่เกิน 50                 | ไม่เกิน 20                  |

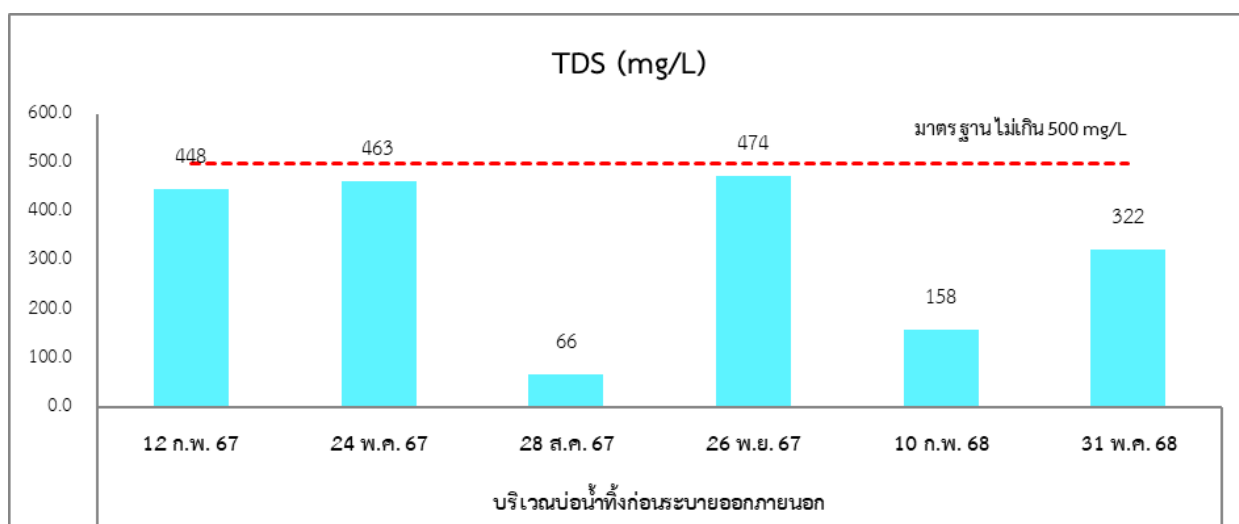
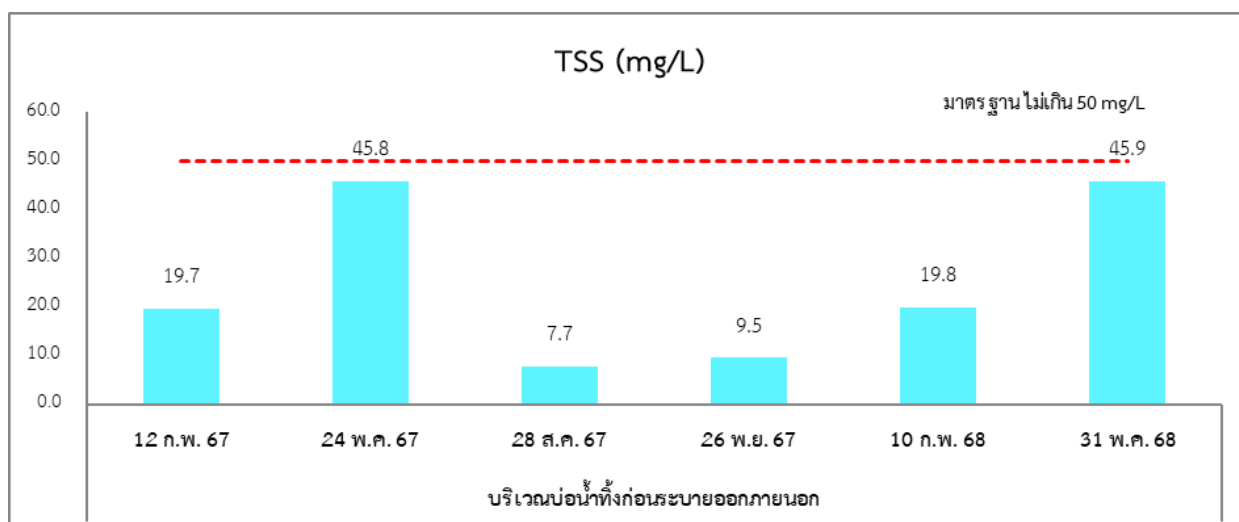
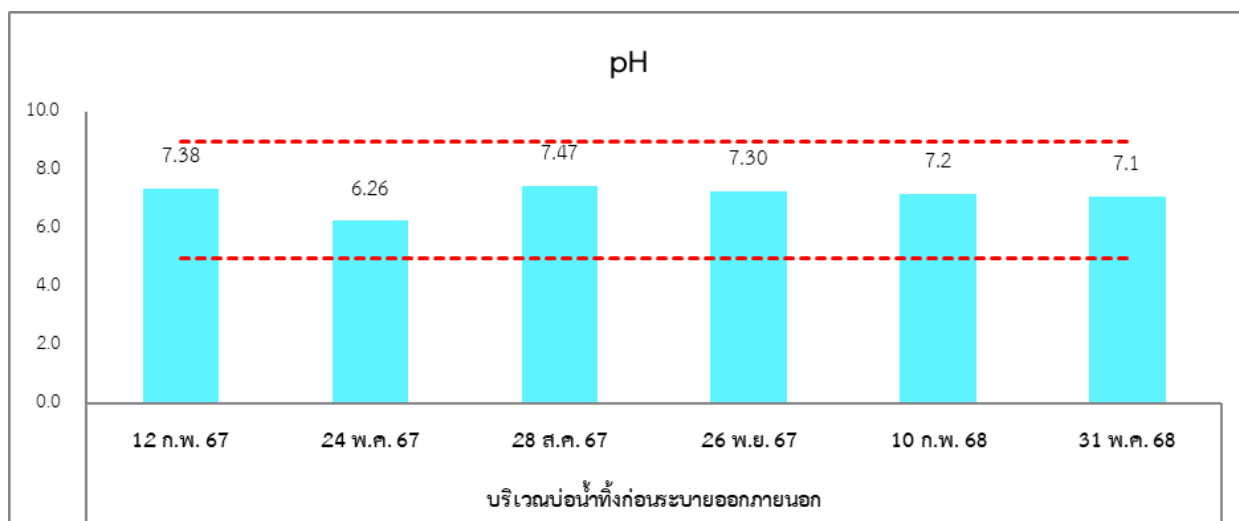
หมายเหตุ : <sup>[3]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

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

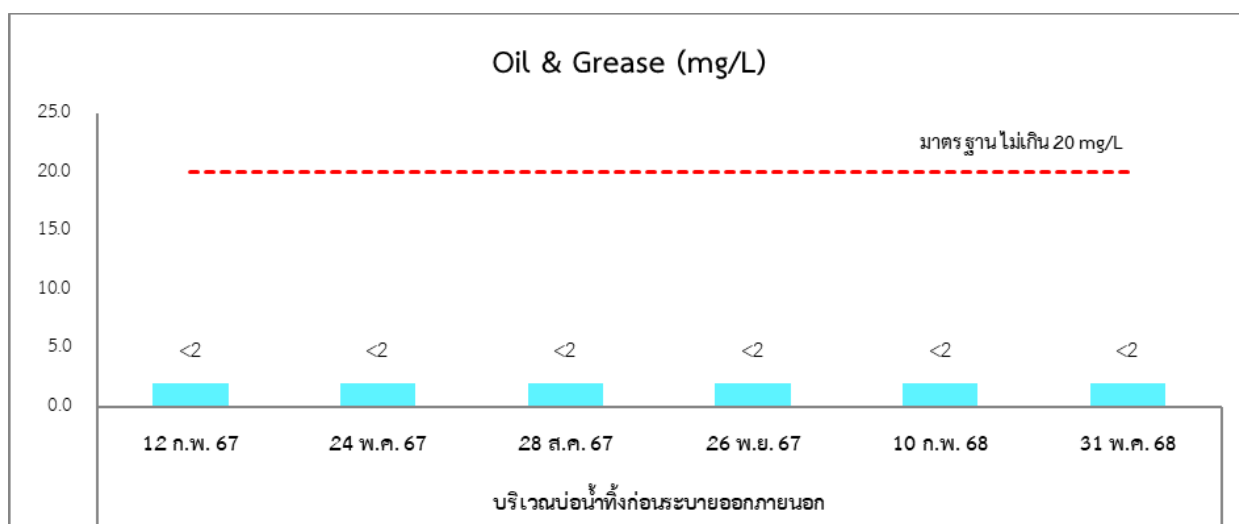
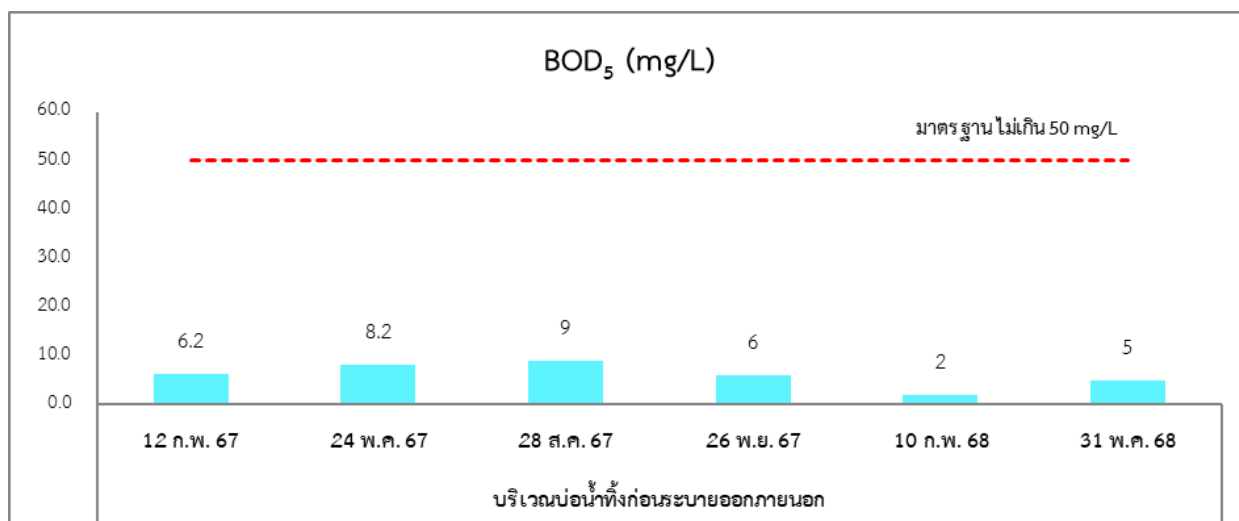
มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

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

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



รูปที่ 3.7-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา ปี 2567-2568



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านมา ปี 2567-2568

### 3.8 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกชนิด ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัดทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการดำเนินการ

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

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียที่เกิดขึ้นสรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและเก็บรวบรวมไว้ จากนั้นจะประสานรถเก็บขยะของบริษัท อีอีซี รีไซเคิล จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพ รังสรรค์ 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 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.9-1 โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

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

ในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบทำเทียบเรือบางปะกง รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568 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 2568)
- 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

$$\begin{aligned}\text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{43,255}{1+43,255 (0.05)^2} \\ &= 396.33 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\approx 397 \text{ ตัวอย่าง}\end{aligned}$$

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

## 2) ผลการศึกษา

ผลการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ ในวันที่ 2-5 เมษายน 2568 มีรายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย วิธีการสำรวจ และจำนวนที่ทำการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.9-1 รูปที่ 3.9-1 ภาพที่ 3.9-1 และเอกสาร 6-2 ในภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.9-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

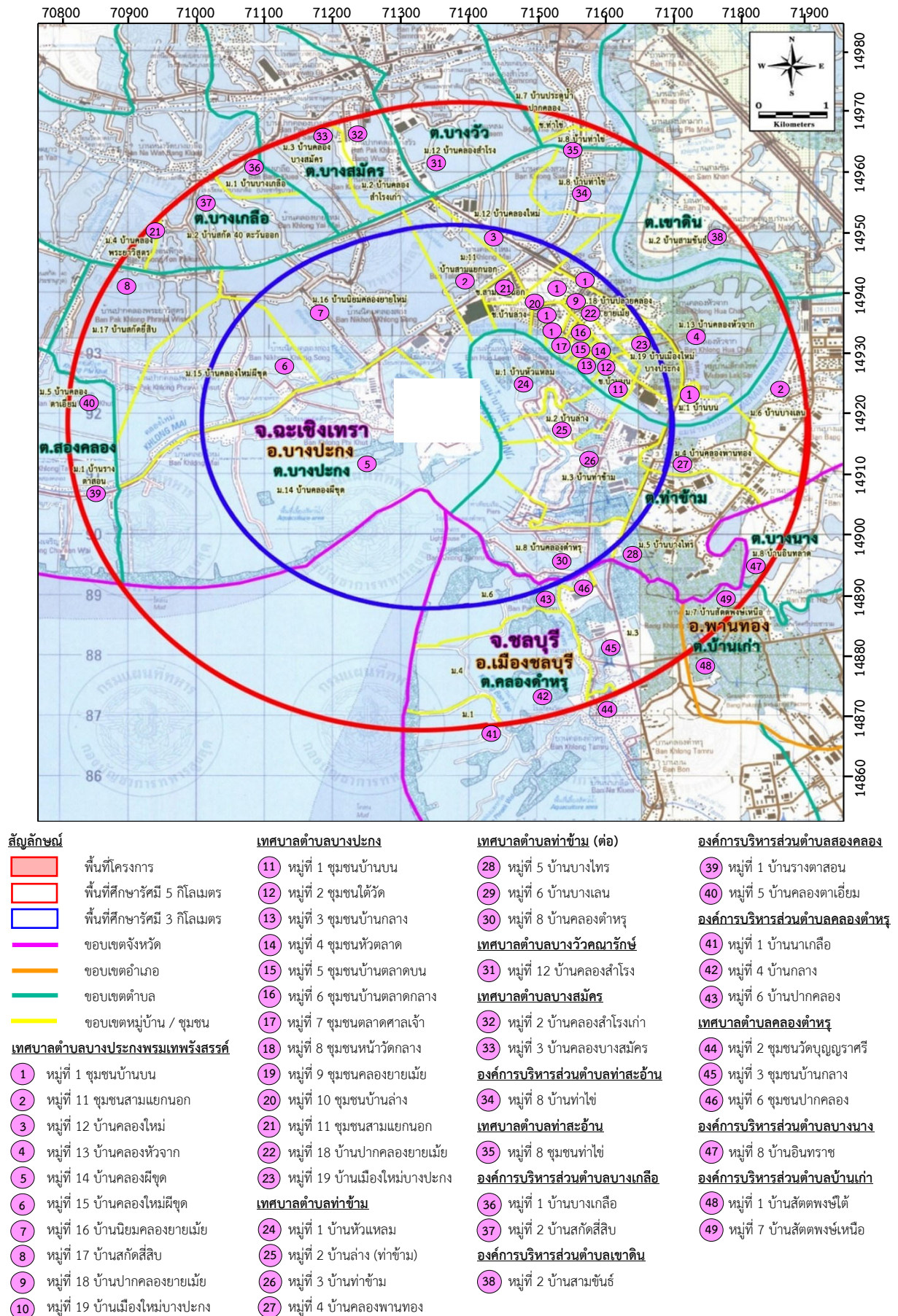
| ลำดับ | กลุ่มเป้าหมาย                             | จำนวนครัวเรือน <sup>1/</sup> | จำนวนที่ต้องสำรวจ<br>(คำนวณ Taro) (ตัวอย่าง) | จำนวนที่สำรวจได้<br>(ตัวอย่าง) |
|-------|---|------------------------------|--|--------------------------------|
|       | <b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร</b>                 |                              |  |                                |
|       | <b>เทศบาลตำบลบางปะกงพรมเทพรังสรรค์</b>    |                              |  |                                |
| 1     | หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านบน                     | 499                          | 11.10  | 12                             |
| 2     | หมู่ที่ 11 ชุมชนสามแยกนอก                 | 772                          | 17.18  | 18                             |
| 3     | หมู่ที่ 12 บ้านคลองใหม่                   | 282                          | 6.28   | 7                              |
| 4     | หมู่ที่ 13 บ้านคลองหัวจาก                 | 549                          | 12.22  | 13                             |
| 5     | หมู่ที่ 14 บ้านคลองผิซุด                  | 306                          | 6.81   | 7                              |
| 6     | หมู่ที่ 15 บ้านคลองใหม่ผิซุด              | 784                          | 17.45  | 18                             |
| 7     | หมู่ที่ 16 บ้านนิคมคลองยายเม้ย            | 1,109                        | 24.68  | 25                             |
| 8     | หมู่ที่ 17 บ้านสกลดสีลืบ                  | 142                          | 3.16   | 4                              |
| 9     | หมู่ที่ 18 บ้านปากคลองยายเม้ย             | 893                          | 19.87  | 20                             |
| 10    | หมู่ที่ 19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง           | 1,070                        | 23.81  | 24                             |
|       | <b>เทศบาลตำบลบางปะกง</b>                  |                              |  |                                |
| 11    | หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านบน                     | 233                          | 5.19   | 6                              |
| 12    | หมู่ที่ 2 ชุมชนไต้วัด (บน)                | 182                          | 4.05   | 5                              |
| 13    | หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง                   | 245                          | 5.45   | 6                              |
| 14    | หมู่ที่ 4 ชุมชนหัวตลาด (กลาง)             | 138                          | 3.07   | 4                              |
| 15    | หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านตลาดบน                 | 44                           | 0.98   | 1                              |
| 16    | หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านตลาดกลาง (ตลาดศาลเจ้า) | 167                          | 3.72   | 4                              |
| 17    | หมู่ที่ 7 ชุมชนตลาดศาลเจ้า                | 360                          | 8.01   | 9                              |
| 18    | หมู่ที่ 8 ชุมชนหน้าวัดกลาง                | 318                          | 7.08   | 8                              |
| 19    | หมู่ที่ 9 ชุมชนคลองยายเม้ย                | 316                          | 7.03   | 8                              |
| 20    | หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านล่าง                  | 452                          | 10.06  | 11                             |
| 21    | หมู่ที่ 11 ชุมชนสามแยกนอก                 | 296                          | 6.59   | 7                              |
| 22    | หมู่ที่ 18 บ้านปากคลองยายเม้ย             | 95                           | 2.11   | 3                              |
| 23    | หมู่ที่ 19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง           | 117                          | 2.60   | 3                              |
|       | <b>เทศบาลตำบลท่าข้าม</b>                  |                              |  |                                |
| 24    | หมู่ที่ 1 บ้านหัวแหลม                     | 113                          | 2.51   | 3                              |
| 25    | หมู่ที่ 2 บ้านล่าง (ท่าข้าม)              | 167                          | 3.72   | 4                              |
| 26    | หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม                     | 1,091                        | 24.28  | 25                             |



ตารางที่ 3.9-1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

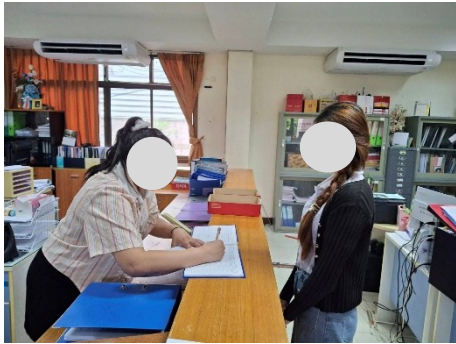
| ลำดับ | กลุ่มเป้าหมาย  | จำนวนครัวเรือน <sup>1/</sup> | จำนวนที่ต้องสำรวจ<br>(คำนวณ Taro) (ตัวอย่าง) | จำนวนที่สำรวจได้<br>(ตัวอย่าง) |
|-------|--|------------------------------|--|--------------------------------|
| 27    | <b>รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร</b><br><b>เทศบาลตำบลท่าข้าม (ต่อ)</b><br>หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง | 1,088                        | 5.32   | 6                              |
| 28    | หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร   | 1,207                        | 5.90   | 6                              |
| 29    | หมู่ที่ 6 บ้านบางเลน (คลองแสม)   | 5,422                        | 26.51  | 27                             |
| 30    | หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ  | 263                          | 1.29   | 2                              |
| 31    | <b>เทศบาลตำบลบางวัวควารักษ์</b><br>หมู่ที่ 12 บ้านคลองสำโรง                                    | 356                          | 1.74   | 2                              |
| 32    | <b>เทศบาลตำบลบางสมัคร</b><br>หมู่ที่ 2 บ้านคลองสำโรงเก่า                                       | 2,680                        | 13.11  | 14                             |
| 33    | หมู่ที่ 3 บ้านคลองบางสมัคร   | 2,979                        | 14.57  | 15                             |
| 34    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน</b><br>หมู่ที่ 8 บ้านท่าไข่                                  | 294                          | 1.44   | 2                              |
| 35    | <b>เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน</b><br>หมู่ที่ 8 ชุมชนท่าไข่  | 307                          | 1.50   | 2                              |
| 36    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านบางเกลือ                                 | 342                          | 1.67   | 2                              |
| 37    | หมู่ที่ 2 บ้านสีกัดสี่สิบ  | 367                          | 1.79   | 2                              |
| 38    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน</b><br>หมู่ที่ 2 บ้านสามชั้น                                    | 77                           | 0.38   | 1                              |
| 39    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านรางตาสอน (คลองตารวย)                      | 167                          | 0.82   | 1                              |
| 40    | หมู่ที่ 5 บ้านคลองตาเอี่ยม   | 385                          | 1.88   | 2                              |
| 41    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ                                 | 847                          | 4.14   | 5                              |
| 42    | หมู่ที่ 4 บ้านกลาง   | 1,032                        | 5.05   | 6                              |
| 43    | หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง  | 89                           | 0.44   | 1                              |
| 44    | <b>เทศบาลตำบลคลองตำหรุ</b><br>หมู่ที่ 2 ชุมชนวัดบุญญราศรี                                      | 1,234                        | 6.03   | 7                              |
| 45    | หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง  | 590                          | 2.89   | 3                              |
| 46    | หมู่ที่ 6 ชุมชนปากคลอง   | 61                           | 0.30   | 1                              |
| 47    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง</b><br>หมู่ที่ 8 บ้านอินทราข (คลองพานทอง)                       | 4,608                        | 22.53  | 23                             |
| 48    | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า</b><br>หมู่ที่ 1 บ้านสัตตพงษ์ใต้ (สัตตพงษ์)                   | 4,291                        | 20.98  | 21                             |
| 49    | หมู่ที่ 7 บ้านสัตตพงษ์เหนือ  | 3,829                        | 18.72  | 19                             |
|       | <b>รวมรัศมี 0-5 กิโลเมตร</b>   | <b>43,255</b>                | <b>398.0</b>                                 | <b>425</b>                     |

ที่มา : <sup>1/</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน ของกรมการปกครอง และสถิติจำนวนประชากรและหมู่บ้านจากหน่วยงานท้องถิ่น, 2568

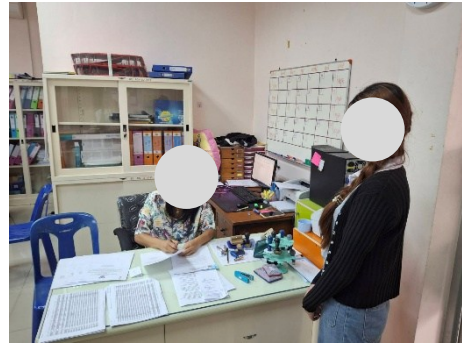


รูปที่ 3.9-1 ตำแหน่งแสดงพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2568

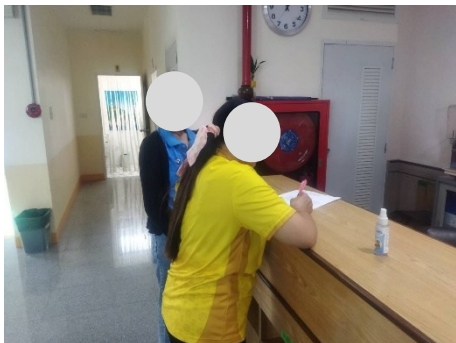




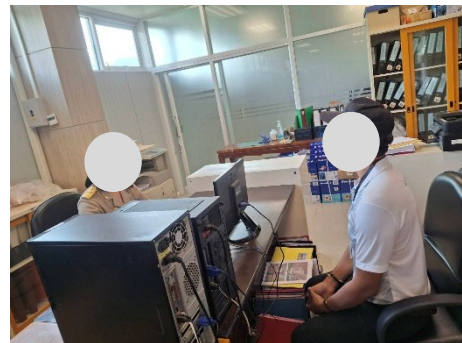
เทศบาลตำบลบางปะกงพรมเทพรังสรรค์



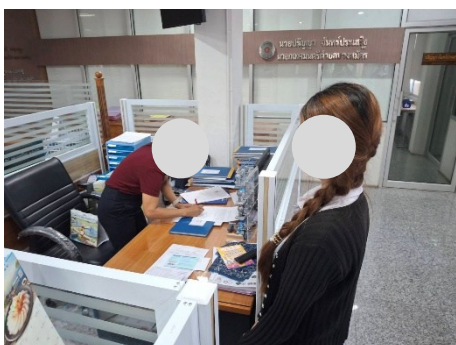
เทศบาลตำบลบางปะกง



เทศบาลตำบลท่าข้าม



เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์



เทศบาลตำบลบางสมัคร



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน

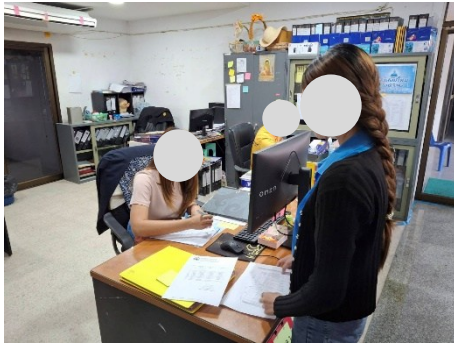


เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน



องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ

ภาพที่ 3.9-1 ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2568



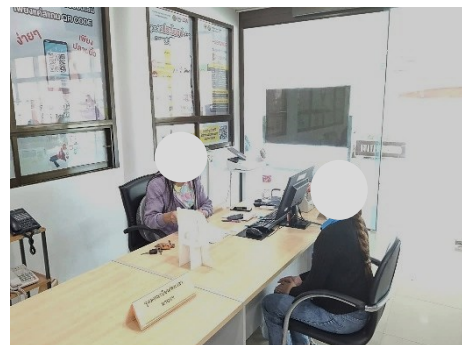
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดิน



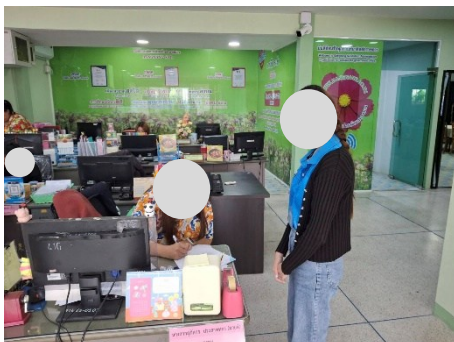
องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง



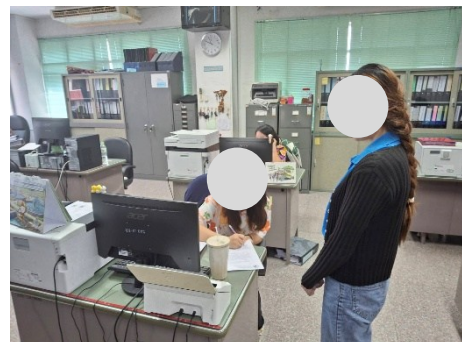
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ



เทศบาลตำบลคลองตำหรุ



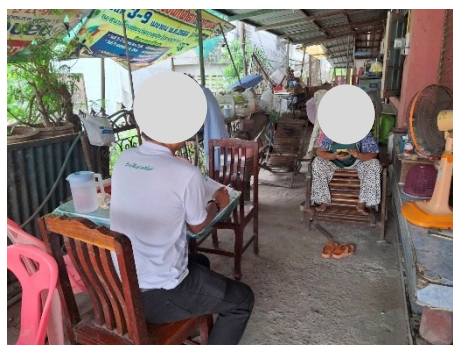
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า

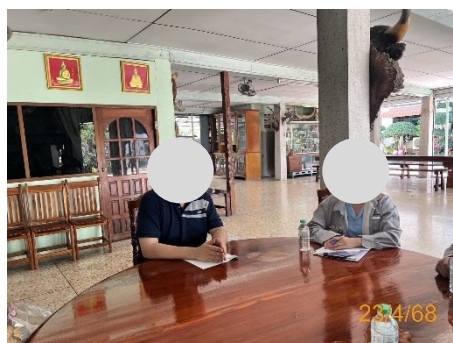
ภาพที่ 3.9-1 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2568





ภาพที่ 3.9-1 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2568





ภาพที่ 3.9-1 (ต่อ) ตัวอย่างภาพการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ประจำปี 2568





ภาพที่ 3.9-2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568  
ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568





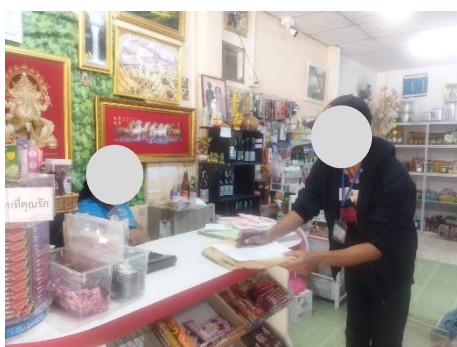
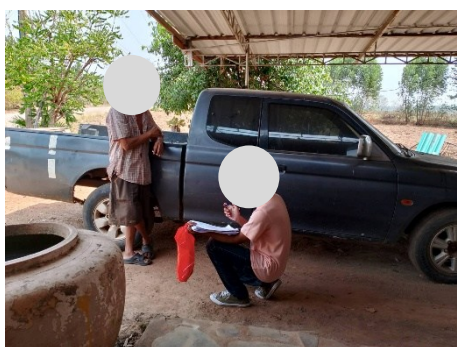
ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568  
ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568





ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568  
ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568





ภาพที่ 3.9-2 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568  
ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2568

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 3.1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนชุมชน รวมทั้งสิ้น 57 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านบน ชุมชนสามแยกนอก บ้านคลองใหม่ บ้านคลองหัวจาก บ้านคลองผิซุด บ้านคลองใหม่ผิซุด บ้านนิยามคลองยายใหม่ บ้านสีกัดสี่สิบ 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 บ้านสีกัด 40 ตะวันออก บ้านคลองพระยาวิสูตร บ้านสามชั้น บ้านรางตาสอน บ้านคลองตาเอี่ยม บ้านนาเกลือ บ้านกลาง บ้านปากคลอง ชุมชนวัดบุญ ชุมชนบ้านกลาง ชุมชนปากคลอง บ้านอินทลาด บ้านสัตตพงษ์ใต้ บ้านสัตตพงษ์เหนือ และหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ เทศบาลตำบลบางปะกง เทศบาลตำบลท่าข้าม เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรเกษียร เทศบาลตำบลบางสมัคร องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลบางเกลือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน องค์การบริหารส่วนตำบลสองคลอง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ เทศบาลตำบลคลองตำหรุ องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า

สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนด้านต่างๆ มีดังนี้

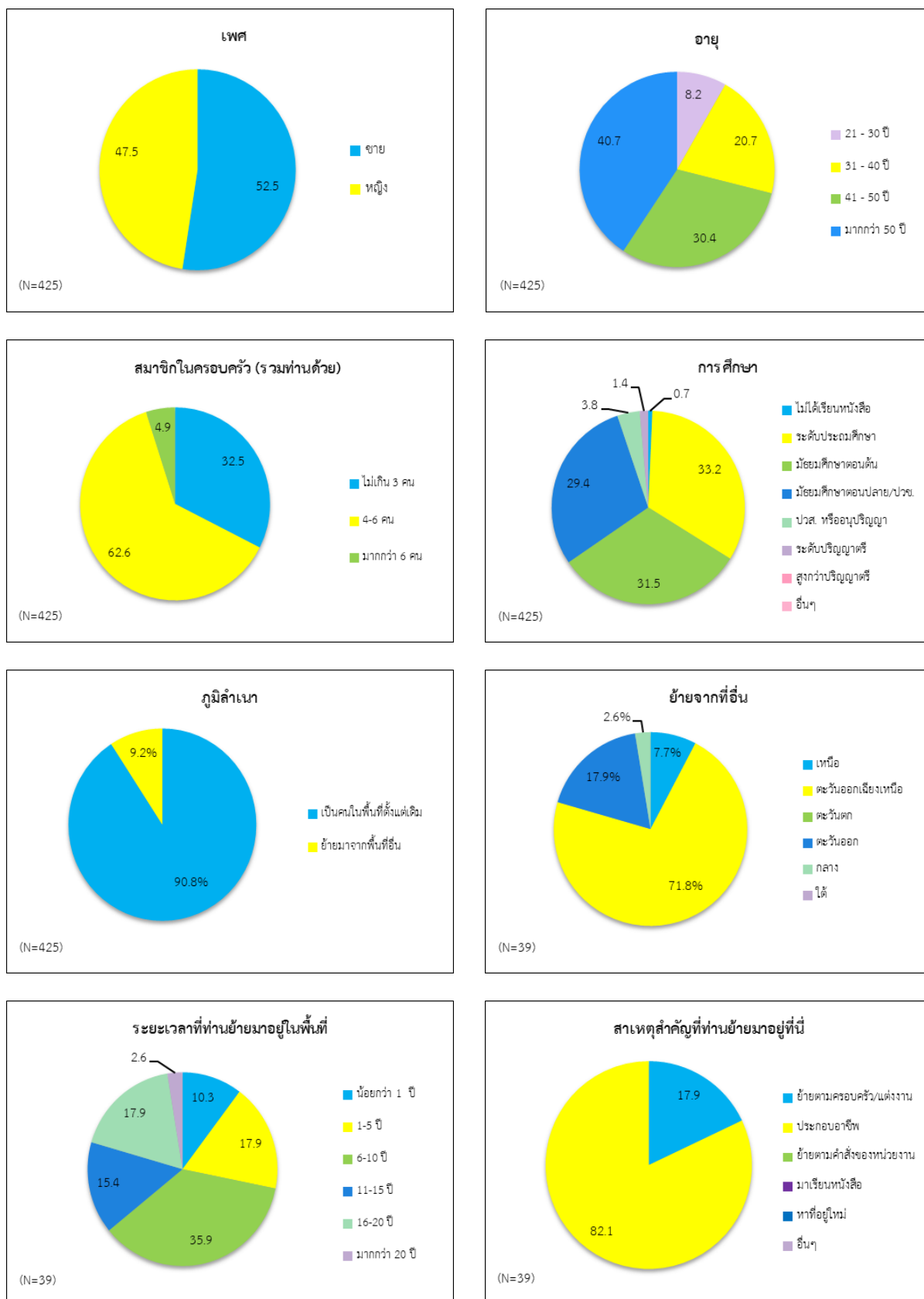
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ เช่น ประเภทสินค้าที่ขึ้นผ่านท่าเทียบเรือ และช่วงเวลาการขนส่ง
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก และความเร็วเรือขนส่ง
- จัดกิจกรรมเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงานเพิ่มขึ้น
- เพิ่มการจัดกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (CSR) เช่น ทุนการศึกษา

#### 3.2) ระดับครัวเรือน

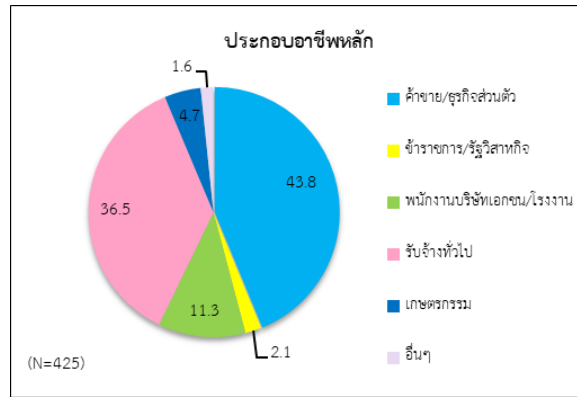
##### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลการสัมภาษณ์ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งสิ้น 425 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบที่ 2-27 ในภาคผนวกที่ 2)

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.5 เป็นเพศชาย ร้อยละ 47.5 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 40.7) รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 30.4) มีสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน (ร้อยละ 62.6) จบการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.2) ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ร้อยละ 90.8) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 9.2) มีระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ 6-10 ปี (ร้อยละ 35.9) ส่วนใหญ่ย้ายมาในพื้นที่เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 82.1) ทั้งนี้ ในด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 43.8) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.5)



รูปที่ 3.9-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

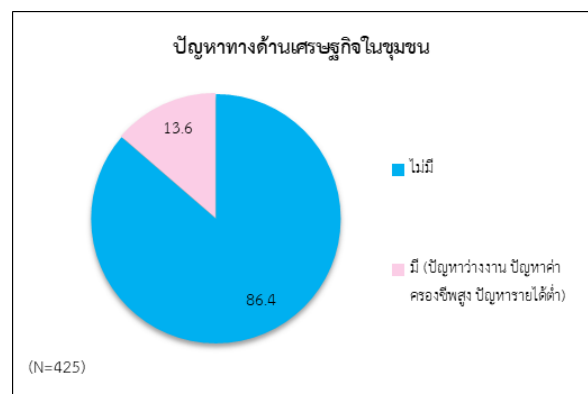
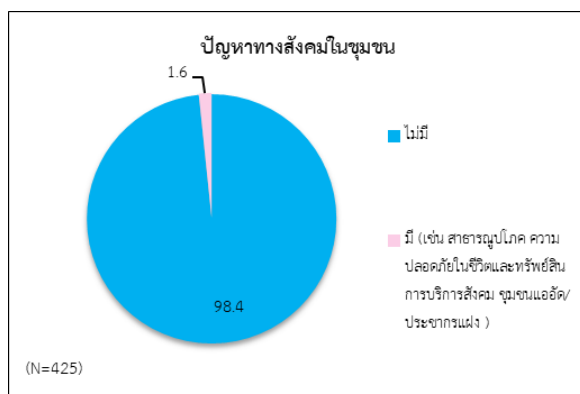


รูปที่ 3.9-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

## 2. ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชน (ร้อยละ 98.4) และปัญหาทางสังคมในชุมชนส่วนใหญ่เป็นความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ยาเสพติด ลักขโมย การพนัน อาชญากรรม แหล่ง/สถานบันเทิง (ร้อยละ 1.6)

ในส่วนปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 86.4) และปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชนส่วนใหญ่เป็นปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 67.7) รองลงมาเป็นปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 27.7)

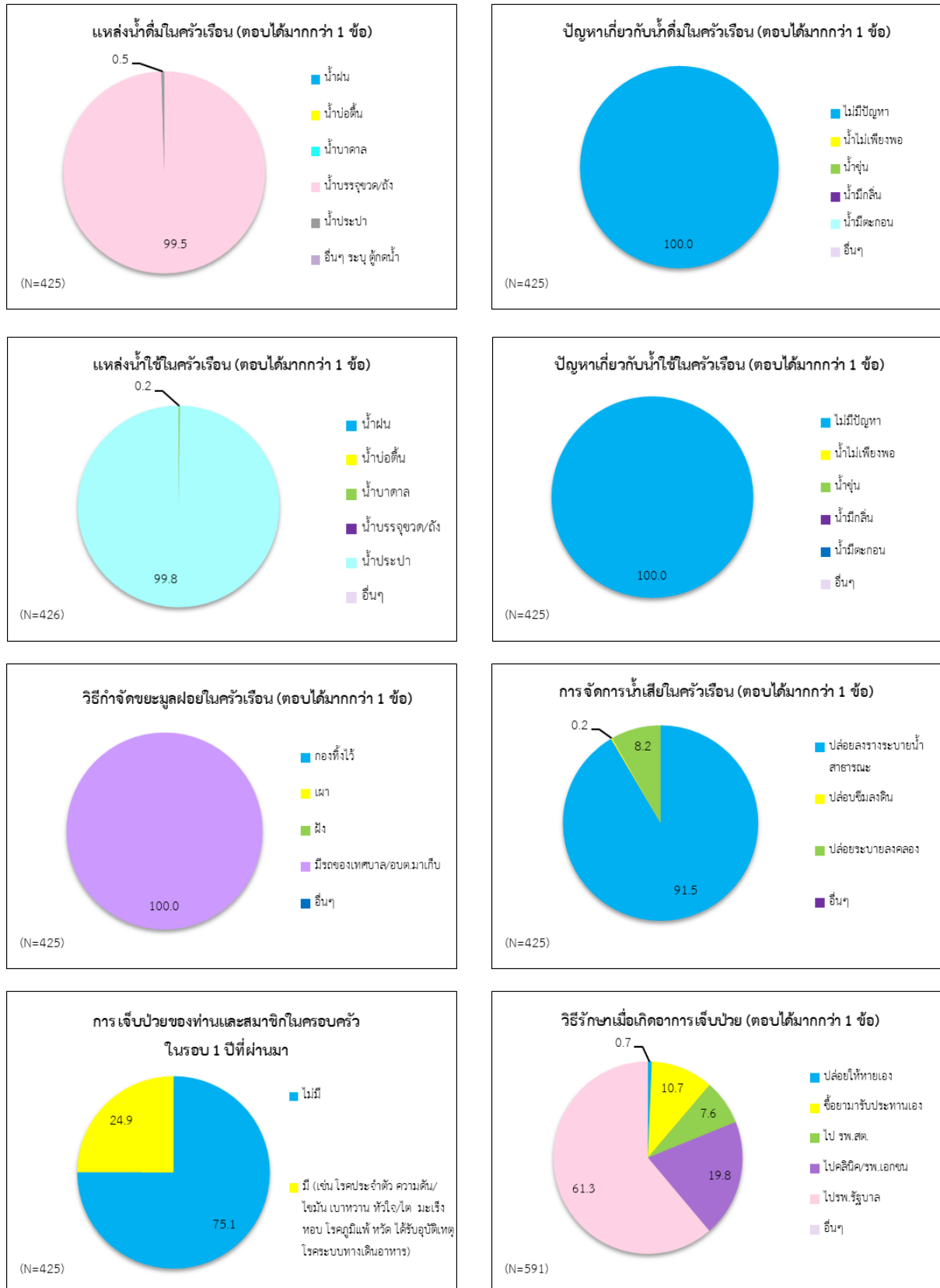


รูปที่ 3.9-3 สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน รอบปีปัจจุบัน

## 3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

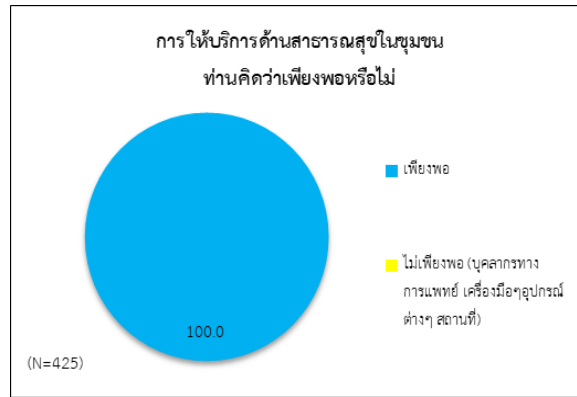
ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากน้ำบรรจขวด/ถัง (ร้อยละ 99.5) แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา (ร้อยละ 99.8) ในด้านการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 91.5) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า มีหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100) เข้ามาจัดเก็บและนำออกไปกำจัดต่อไป

เมื่อสอบถามถึงลักษณะการเจ็บป่วยในครอบครัวในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาพบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 75.1) และระบุว่ามีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 24.9) ทั้งนี้ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ได้มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 61.3) รองลงมาคือไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 19.8)



รูปที่ 3.9-4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขอุปโภค-สาธารณสุขการ





รูปที่ 3.9-4 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุขบุคคล-สาธารณสุขการ

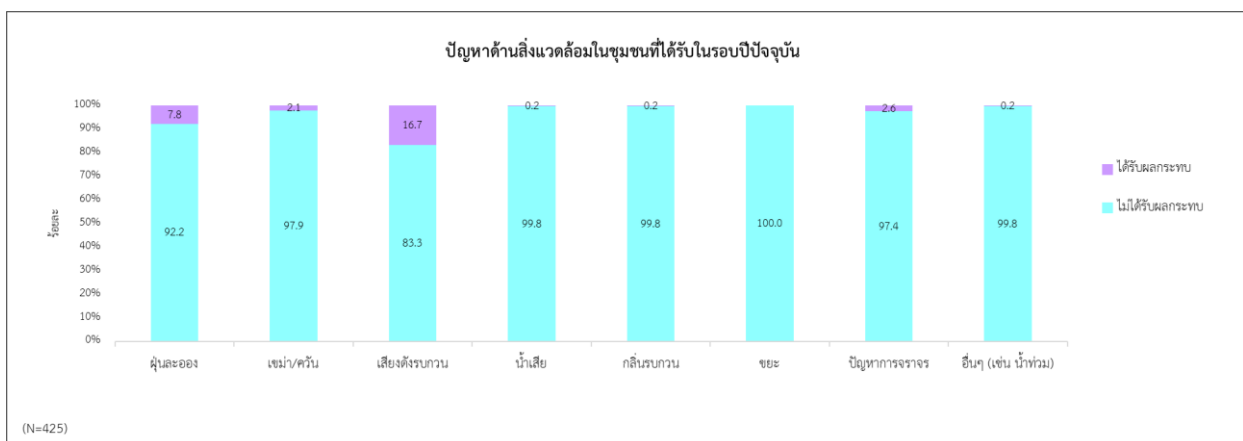
#### 4. ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปี 2568)

เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบันผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 16.7) ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 7.8) และปัญหาการจราจร (ร้อยละ 2.6) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มาและระยะเวลาของผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับในแต่ละด้าน พบว่า

**เสียงดังรบกวน** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 16.7) โดยระบุว่า มีแหล่งที่มาจากจราจร (ร้อยละ 100) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางฤดู (ร้อยละ 76.1)

**ฝุ่นละออง** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 7.8) โดยระบุว่า มีแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจร (ร้อยละ 82.4) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางฤดู (ร้อยละ 84.8)

**ปัญหาการจราจร** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 2.6) โดยระบุว่า มีแหล่งที่มาจากจราจร (ร้อยละ 100) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางฤดู (ร้อยละ 72.7)



รูปที่ 3.9-5 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

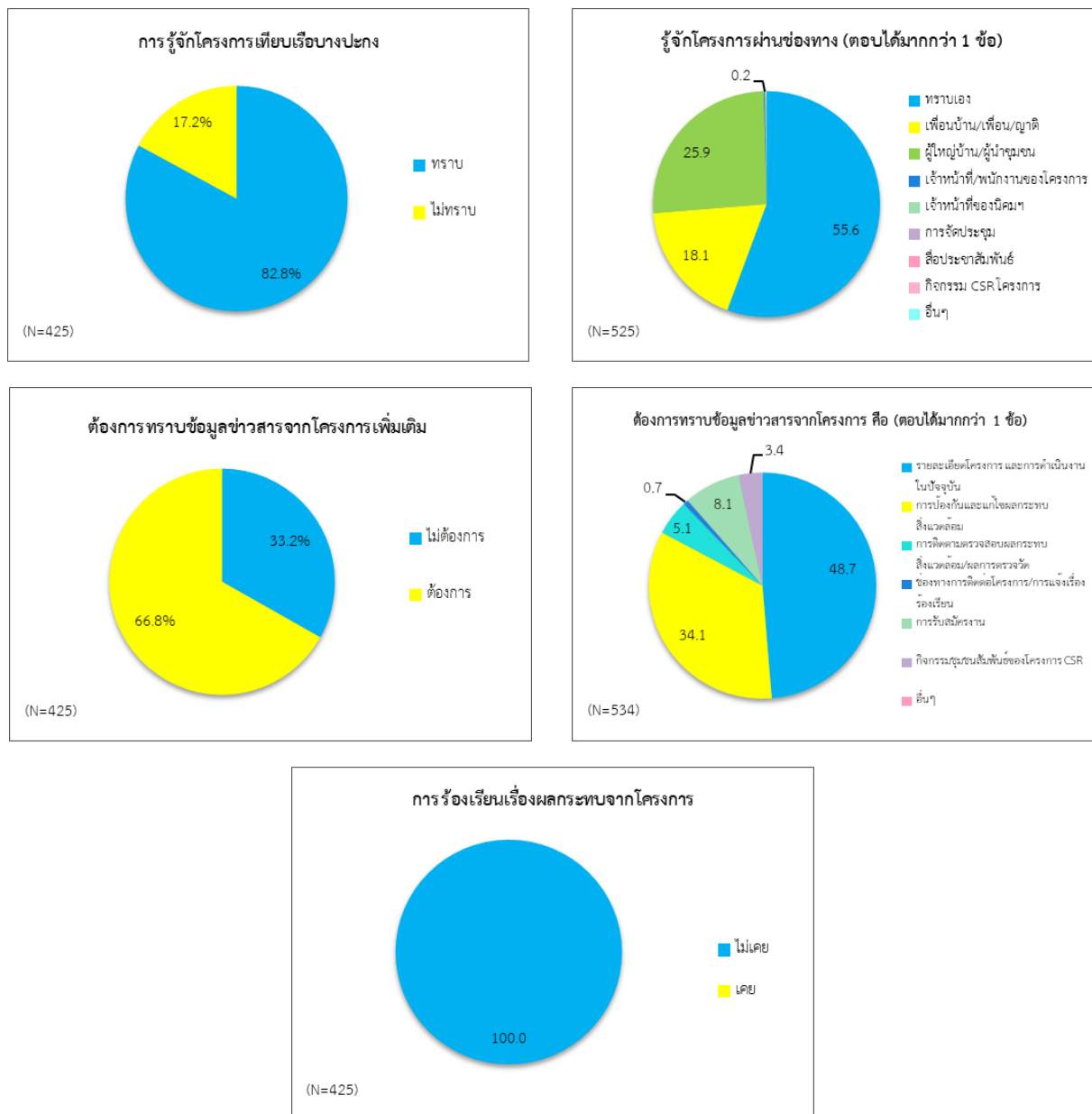


## 5. ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

### 5.1 ผลการสำรวจด้านการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 82.8) โดยรู้จักโครงการด้วยตัวเอง (ร้อยละ 55.6) รองลงมารู้จักจากผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 25.9) และเพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ (ร้อยละ 18.1) ตามลำดับ ทั้งนี้ ในด้านความต้องการรับรู้/รับทราบข้อมูลโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการรับทราบ (ร้อยละ 66.8) โดยส่วนใหญ่ ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานในปัจจุบัน (ร้อยละ 48.7) รองลงมาต้องการทราบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 34.1) ตามลำดับ

และผู้ตอบแบบสำรวจไม่เคยร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ



รูปที่ 3.9-5 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

## 5.2 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างรวมในรัศมี 5 กิโลเมตร มีข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- จัดกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชน (CSR) เช่น ทุนการศึกษา
- จ้างงานคนในชุมชน
- ป้องกันและดูแลปัญหาสิ่งแวดล้อมในโรงงาน
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก และความเร็วเรือขนส่ง
- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ เช่น ประเภตสินค้าที่ขนส่งผ่านท่าเทียบเรือ และช่วงเวลาการขนส่ง

## 3.10 การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ

### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานของบริษัททุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการการตรวจสุขภาพทั่วไป และสรุปสถิติการเจ็บป่วยพนักงาน

### 2) สรุปผลการดำเนินการ

บริษัท ท่าเรือบางปะกง จำกัด มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และสรุปสถิติการเจ็บป่วยพนักงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงาน ดังเอกสารที่ 2-16 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ดังเอกสารที่ 2-26 ในภาคผนวกที่ 2

- โครงการทำการตรวจเช็คประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ทุก 6 เดือน ดังเอกสารที่ 2-21 ในภาคผนวกที่ 2

นอกจากนี้ ทางโครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 ดังเอกสารที่ 2-22 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป