

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.4/9488 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2 มีรายละเอียด ดังนี้

#### ระยะก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง

#### ระยะดำเนินการ

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
3. คุณภาพน้ำทิ้ง
4. คุณภาพน้ำทะเล
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ
6. เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)

เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณท่าเทียบเรือ หมายเลข 2 - บริเวณอาคารสำนักงาน	- TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - CO - NO <sub>2</sub> (1 hr) - SO <sub>2</sub> (24 hr) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม (WS/WD) (จำนวน 1 สถานี บริเวณท่าเทียบเรือ หมายเลข 2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันธรรมดาและวันหยุด โดยพิจารณาตรวจวัด ตั้งแต่การปรับเตรียม พื้นที่จนก่อสร้างแล้ว เสร็จ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม- 3 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ซึ่งได้นำเสนอผลการตรวจวัดไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มี กิจกรรมก่อสร้างในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 โดย เป็นงานเดินท่อ งานท่อลอด และงานทดสอบท่อด้วยแรงดัน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงดัง	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)

เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b> <b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - บริเวณริมรั้วใกล้กับท่าเทียบเรือ หมายเลข 2 - บริเวณอาคารสำนักงาน	- Leq (24 hrs ) - Lmax - Ldn - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้ง ละ 5 วัน ต่อ เนื อ ง ครอบคลุมวันธรรมดาและ วันหยุด) โดยพิจารณา ตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรม การปรับเตรียมพื้นที่และ กิจกรรมการก่อสร้างทอ ตลอด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 21-26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ซึ่งได้นำเสนอผลการตรวจวัดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สำหรับ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีกิจกรรมก่อสร้าง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 โดยเป็นงานเดินท่อ งาน ท่อดูด และงานทดสอบท่อด้วยแรงดัน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงดัง	-	-

**ตารางที่ 3.2-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ</b> <b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1 - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2 - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3 - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4 - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 - บริเวณอาคารสำนักงาน	- TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - PM-2.5 (24 hr) - CO - NO <sub>2</sub> (1 hr) - SO <sub>2</sub> (24 hr) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม (WS&WD)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อ หนึ่ง รอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด ในช่วงฤดู แล้งและฤดูฝน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24 กันยายน ถึง 1 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - ติดตั้งเครื่องวัดติดตัวพนักงานขณะ ปฏิบัติงานบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1-5	- Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณละ 1 คน จำนวน รวม 5 คน/ครั้ง โดย พิจารณาพนักงานที่ ปฏิบัติงานหน้าท่าเทียบ เรือเป็นระยะเวลา ต่อเนื่องทุก ๆ 3 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้า สู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 27 สิงหาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> <b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 - บ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 - ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคาร สำนักงาน	- pH - TSS - BOD - Oil & Grease - Cu - Fe - Total coliform bacteria	- ทุกๆ 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่า ฉบับที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำทะเล - หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร - หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร - บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร	- Temperature - Transparency - pH - DO - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Total coliform bacteria - Fecal coliform bacteria - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - PO <sub>4</sub> -P - Cu, Fe, Hg, Pb, Cd, As	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 27 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)	-	- ภาคผนวก ง



**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> <b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> <u>กรณีปกติ</u> - หน้าท่าเทียบเรือท่าंगปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร - หน้าท่าเทียบเรือท่าंगปลายท่าด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร - ทะเลบริเวณท่าंगหน้าท่า 1,000 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน ในวันที่ 27 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ง

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> <b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</b> <u>กรณีเกิดอุบัติเหตุสินค้าหรือสารเคมีหกรั่วไหล</u> - บริเวณจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่าด้านขวาหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่าด้านซ้ายหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร - บริเวณห่างจากจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 500 เมตร - บริเวณห่างหน้าท่า หรือห่างจากจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 1,000 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการเก็บกู้หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน เป็นเวลาอย่างน้อย 3 เดือน ในกรณีที่พบว่า ผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดทำการติดตามตรวจสอบ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบกรณีเกิดอุบัติเหตุสินค้าหรือสารเคมีหกรั่วไหล	-	-

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> <b>5. เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน</b> - ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ และสถานประกอบการที่อยู่ ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม สภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความต้องการระดับครัวเรือนและ ระดับชุมชน ความเข้าใจของ ประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยต่อ กิจกรรมการดำเนินโครงการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยทำการสำรวจความคิดเห็น จากประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ สถาน ประกอบการในระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก ค-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <u>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานบริเวณที่มี การหลั่งรั่วไหล</u> - ติดตั้งเครื่องวัดติดตัวพนักงานขณะ ปฏิบัติงานหน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 2 และท่าเทียบเรือ หมายเลข 2	- ความเข้มข้นของฝุ่น โซเดียมคลอไรด์ - ความเข้มข้นของ โซเดียมไฮดรอกไซด์	- ตรวจวัดจนกว่าค่าความ เข้มข้นจะ อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบกรณีเกิด อุบัติเหตุสินค้าหรือสารเคมีหกรั่วไหล	-	-

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b></p> <p><b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล กรณีเกิดอุบัติเหตุ สินค้าหรือสารเคมีหกรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสินค้า/สารเคมี หกรั่วไหล</li><li>- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่า ด้านขวาหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/ สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร</li><li>- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่า ด้านซ้ายหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/ สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร</li><li>- บริเวณห่างจากจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสารเคมี หกรั่วไหล ประมาณ 500 เมตร</li><li>- บริเวณห่างหน้าท่า หรือห่างจากจุดเกิดเหตุ อุบัติเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 1,000 เมตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperature</li><li>- Transparency</li><li>- pH</li><li>- DO</li><li>- BOD</li><li>- TSS</li><li>- TDS</li><li>- Oil &amp; Grease</li><li>- Total coliform bacteria</li><li>- Fecal coliform bacteria</li><li>- NO<sub>3</sub>-N</li><li>- NH<sub>3</sub>-N</li><li>- PO<sub>4</sub>-P</li><li>- Cu, Fe, Hg, Pb, Cd, As</li></ul>	<p>- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ ทำการเก็บกู้หรือเมื่อเกิด อุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน เป็นเวลาอย่าง น้อย 3 เดือน ในกรณีที่ พบว่า ผลการตรวจวัดที่จุด เกิดเหตุ และบริเวณ ใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญจะหยุด ทำการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบ กรณีเกิดอุบัติเหตุสินค้าหรือสารเคมีหกรั่วไหล</p>	-	-

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b> <b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล กรณีเกิดอุบัติเหตุ</u> <u>เกลือโซเดียมคลอไรด์หกรั่วไหล</u> - บริเวณจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสินค้า/สารเคมี หกรั่วไหล - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่า ด้านขวาหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/ สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่า ด้านซ้ายหรือห่างจากจุดเกิดเหตุสินค้า/ สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 200 เมตร - บริเวณห่างจากจุดเกิดเหตุอุบัติเหตุสารเคมี หกรั่วไหล ประมาณ 500 เมตร บริเวณห่างหน้าท่า หรือห่างจากจุดเกิดเหตุ อุบัติเหตุสินค้า/สารเคมีหกรั่วไหล ประมาณ 1,000 เมตร	- ความเค็ม (Salinity)	- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำ การเก็บกู้หรือเมื่อเกิด อุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน เป็นเวลาอย่างน้อย 3 เดือน ในกรณีที่พบว่า ผล การตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุ และบริเวณใกล้เคียงมีค่า เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด หรือไม่แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญจะหยุดทำการ ติดตามตรวจสอบ	ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบ กรณีเกิดอุบัติเหตุเกลือโซเดียมคลอไรด์หก รั่วไหล	-	-

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> CO <sup>(1 hr)</sup> WS & WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Non Dispersive Infrared Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
3. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง	pH TSS BOD Oil & Grease Cu Fe Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Dried at 103-105 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Digestion, ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกรมเจ้าท่า ฉบับที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- น้ำทะเล	Temperature pH TSS TDS DO BOD Oil & Grease NO <sub>3</sub> -N NH <sub>3</sub> -N PO <sub>4</sub> -P Pb Cd	Certified Thermometer Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Phenate Method Acid digestion, Colorimetric Method Pre-concentration/Electrothermal AAS Method Pre-concentration/Electrothermal AAS Method



### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำทะเล (ต่อ)	Hg As Cu Fe Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Atomic Fluorescence Spectrometry Method Hydride generation/Atomic Absorption Spectrometry Pre-concentration/ICP-OES Pre-concentration/ICP-OES Multiple Tube Fermentation Technique Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 : ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

## 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 และบริเวณอาคารสำนักงาน ระหว่างวันที่ 24 กันยายน ถึง 1 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ CO<sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1	24-25/09/67	0.041	0.016	11
		25-26/09/67	0.047	0.014	13
		26-27/09/67	0.059	0.011	9
		27-28/09/67	0.050	0.021	7
		28-29/09/67	0.012	0.006	4
		29-30/09/67	0.021	0.012	7
		30/09-01/10/67	0.036	0.012	11
ค่าต่ำสุด			0.012	0.006	4
ค่าสูงสุด			0.059	0.021	13
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.013	9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0733505 UTM 1401994

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1 : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
2.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2	24-25/09/67	0.089	0.060	18
		25-26/09/67	0.077	0.016	9
		26-27/09/67	0.046	0.020	16
		27-28/09/67	0.067	0.029	4
		28-29/09/67	0.012	0.006	4
		29-30/09/67	0.022	0.012	8
		30/09-01/10/67	0.031	0.011	16
ค่าต่ำสุด			0.012	0.006	4
ค่าสูงสุด			0.089	0.060	18
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.022	11
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0733349 UTM 1401998

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2 : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
3.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3	24-25/09/67	0.022	0.013	7
		25-26/09/67	0.083	0.030	14
		26-27/09/67	0.054	0.020	11
		27-28/09/67	0.081	0.024	10
		28-29/09/67	0.035	0.010	5
		29-30/09/67	0.046	0.014	7
		30/09-01/10/67	0.031	0.012	7
ค่าต่ำสุด			0.022	0.010	5
ค่าสูงสุด			0.083	0.030	14
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.018	9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0733016 UTM 1402017

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3 : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
4.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4	24-25/09/67	0.054	0.015	18
		25-26/09/67	0.084	0.025	14
		26-27/09/67	0.054	0.019	8
		27-28/09/67	0.067	0.032	10
		28-29/09/67	0.043	0.014	4
		29-30/09/67	0.045	0.018	6
		30/09-01/10/67	0.022	0.010	4
ค่าต่ำสุด			0.022	0.010	4
ค่าสูงสุด			0.084	0.032	18
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.019	9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0732932 UTM 1402007

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4 : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
5.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5	24-25/09/67	0.037	0.015	11
		25-26/09/67	0.074	0.025	17
		26-27/09/67	0.070	0.022	12
		27-28/09/67	0.090	0.022	18
		28-29/09/67	0.039	0.016	11
		29-30/09/67	0.063	0.047	9
		30/09-01/10/67	0.041	0.032	4
ค่าต่ำสุด			0.037	0.015	4
ค่าสูงสุด			0.090	0.047	18
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.026	12
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0732838 UTM 1401999

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
6.	บริเวณอาคารสำนักงาน	24-25/09/67	0.052	0.022	10
		25-26/09/67	0.054	0.023	14
		26-27/09/67	0.040	0.019	15
		27-28/09/67	0.050	0.021	16
		28-29/09/67	0.012	0.005	5
		29-30/09/67	0.020	0.010	5
		30/09-01/10/67	0.054	0.010	7
ค่าต่ำสุด			0.012	0.005	5
ค่าสูงสุด			0.054	0.023	16
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.016	10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>

พิกัด : 47P 0733110 UTM 1402019

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน  
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณอาคารสำนักงาน : ลานคอนกรีต หน้าท่าเทียบเรือติดทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	10.00-11.00	0.0068	0.0076	0.0086	0.0094	0.0097	0.0082	0.0098
2.	11.00-12.00	0.0100	0.0087	0.0081	0.0097	0.0067	0.0094	0.0090
3.	12.00-13.00	0.0093	0.0101	0.0062	0.0086	0.0085	0.0068	0.0064
4.	13.00-14.00	0.0097	0.0095	0.0071	0.0084	0.0080	0.0085	0.0095
5.	14.00-15.00	0.0097	0.0072	0.0095	0.0061	0.0072	0.0063	0.0096
6.	15.00-16.00	0.0081	0.0074	0.0088	0.0063	0.0067	0.0075	0.0087
7.	16.00-17.00	0.0078	0.0067	0.0094	0.0062	0.0092	0.0089	0.0079
8.	17.00-18.00	0.0100	0.0086	0.0093	0.0083	0.0080	0.0096	0.0086
9.	18.00-19.00	0.0062	0.0090	0.0098	0.0072	0.0086	0.0065	0.0094
10.	19.00-20.00	0.0094	0.0091	0.0086	0.0096	0.0068	0.0092	0.0062
11.	20.00-21.00	0.0091	0.0063	0.0089	0.0083	0.0080	0.0093	0.0082
12.	21.00-22.00	0.0098	0.0074	0.0084	0.0069	0.0096	0.0100	0.0071
13.	22.00-23.00	0.0074	0.0087	0.0068	0.0088	0.0085	0.0093	0.0068
14.	23.00-00.00	0.0097	0.0072	0.0066	0.0064	0.0095	0.0076	0.0074
15.	00.00-01.00	0.0099	0.0077	0.0087	0.0099	0.0083	0.0064	0.0093
16.	01.00-02.00	0.0085	0.0089	0.0064	0.0086	0.0089	0.0084	0.0063
17.	02.00-03.00	0.0066	0.0076	0.0067	0.0100	0.0103	0.0101	0.0065
18.	03.00-04.00	0.0080	0.0098	0.0088	0.0083	0.0069	0.0096	0.0076
19.	04.00-05.00	0.0067	0.0061	0.0083	0.0096	0.0095	0.0096	0.0086
20.	05.00-06.00	0.0094	0.0076	0.0072	0.0062	0.0086	0.0089	0.0068
21.	06.00-07.00	0.0081	0.0066	0.0090	0.0089	0.0062	0.0095	0.0078
22.	07.00-08.00	0.0064	0.0081	0.0079	0.0097	0.0074	0.0099	0.0063
23.	08.00-09.00	0.0092	0.0063	0.0095	0.0063	0.0087	0.0065	0.0085
24.	09.00-10.00	0.0084	0.0099	0.0064	0.0066	0.0069	0.0071	0.0074
ค่าต่ำสุด		0.0062	0.0061	0.0062	0.0061	0.0062	0.0063	0.0062
ค่าสูงสุด		0.0100	0.0101	0.0098	0.0100	0.0103	0.0101	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0085	0.0080	0.0081	0.0081	0.0082	0.0085	0.0079
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0733505 UTM 1401994

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	11.00-12.00	0.0086	0.0090	0.0077	0.0055	0.0073	0.0054	0.0082
2.	12.00-13.00	0.0093	0.0075	0.0070	0.0078	0.0082	0.0067	0.0091
3.	13.00-14.00	0.0063	0.0069	0.0072	0.0095	0.0069	0.0060	0.0095
4.	14.00-15.00	0.0090	0.0093	0.0067	0.0087	0.0072	0.0068	0.0076
5.	15.00-16.00	0.0087	0.0076	0.0093	0.0062	0.0094	0.0092	0.0070
6.	16.00-17.00	0.0076	0.0077	0.0079	0.0056	0.0059	0.0062	0.0086
7.	17.00-18.00	0.0081	0.0083	0.0064	0.0056	0.0073	0.0085	0.0061
8.	18.00-19.00	0.0088	0.0071	0.0058	0.0088	0.0063	0.0067	0.0057
9.	19.00-20.00	0.0087	0.0079	0.0060	0.0087	0.0065	0.0082	0.0056
10.	20.00-21.00	0.0067	0.0057	0.0055	0.0089	0.0073	0.0071	0.0071
11.	21.00-22.00	0.0061	0.0055	0.0068	0.0092	0.0082	0.0086	0.0090
12.	22.00-23.00	0.0077	0.0055	0.0085	0.0089	0.0064	0.0058	0.0066
13.	23.00-00.00	0.0070	0.0082	0.0055	0.0065	0.0057	0.0071	0.0060
14.	00.00-01.00	0.0081	0.0094	0.0059	0.0075	0.0089	0.0066	0.0091
15.	01.00-02.00	0.0090	0.0073	0.0089	0.0057	0.0059	0.0078	0.0063
16.	02.00-03.00	0.0056	0.0069	0.0075	0.0089	0.0064	0.0058	0.0054
17.	03.00-04.00	0.0090	0.0079	0.0065	0.0085	0.0066	0.0062	0.0085
18.	04.00-05.00	0.0074	0.0091	0.0082	0.0065	0.0086	0.0075	0.0094
19.	05.00-06.00	0.0064	0.0065	0.0081	0.0082	0.0067	0.0080	0.0092
20.	06.00-07.00	0.0080	0.0068	0.0069	0.0082	0.0078	0.0066	0.0079
21.	07.00-08.00	0.0070	0.0057	0.0091	0.0065	0.0055	0.0072	0.0081
22.	08.00-09.00	0.0089	0.0081	0.0084	0.0089	0.0086	0.0062	0.0077
23.	09.00-10.00	0.0089	0.0087	0.0070	0.0088	0.0089	0.0065	0.0079
24.	10.00-11.00	0.0080	0.0075	0.0063	0.0071	0.0078	0.0086	0.0066
ค่าต่ำสุด		0.0056	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0054	0.0054
ค่าสูงสุด		0.0093	0.0094	0.0093	0.0095	0.0094	0.0092	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0079	0.0075	0.0072	0.0077	0.0073	0.0071	0.0076
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0733349 UTM 1401998

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	12.00-13.00	0.0084	0.0096	0.0077	0.0093	0.0088	0.0088	0.0086
2.	13.00-14.00	0.0082	0.0081	0.0088	0.0091	0.0082	0.0082	0.0090
3.	14.00-15.00	0.0110	0.0092	0.0085	0.0085	0.0075	0.0091	0.0105
4.	15.00-16.00	0.0074	0.0105	0.0075	0.0092	0.0080	0.0101	0.0081
5.	16.00-17.00	0.0100	0.0108	0.0101	0.0085	0.0075	0.0098	0.0089
6.	17.00-18.00	0.0082	0.0111	0.0103	0.0074	0.0106	0.0092	0.0085
7.	18.00-19.00	0.0112	0.0089	0.0096	0.0097	0.0102	0.0107	0.0073
8.	19.00-20.00	0.0112	0.0094	0.0087	0.0077	0.0104	0.0086	0.0097
9.	20.00-21.00	0.0103	0.0098	0.0089	0.0095	0.0073	0.0100	0.0110
10.	21.00-22.00	0.0076	0.0113	0.0113	0.0102	0.0074	0.0091	0.0097
11.	22.00-23.00	0.0106	0.0094	0.0100	0.0108	0.0080	0.0081	0.0113
12.	23.00-00.00	0.0109	0.0079	0.0076	0.0073	0.0113	0.0100	0.0104
13.	00.00-01.00	0.0097	0.0081	0.0084	0.0094	0.0098	0.0109	0.0113
14.	01.00-02.00	0.0078	0.0114	0.0077	0.0075	0.0085	0.0081	0.0103
15.	02.00-03.00	0.0111	0.0092	0.0097	0.0105	0.0101	0.0100	0.0091
16.	03.00-04.00	0.0110	0.0080	0.0111	0.0075	0.0090	0.0083	0.0099
17.	04.00-05.00	0.0099	0.0106	0.0098	0.0092	0.0113	0.0092	0.0087
18.	05.00-06.00	0.0083	0.0094	0.0096	0.0084	0.0075	0.0080	0.0084
19.	06.00-07.00	0.0084	0.0093	0.0092	0.0103	0.0110	0.0077	0.0078
20.	07.00-08.00	0.0081	0.0097	0.0106	0.0092	0.0099	0.0089	0.0109
21.	08.00-09.00	0.0094	0.0086	0.0104	0.0089	0.0109	0.0108	0.0112
22.	09.00-10.00	0.0104	0.0110	0.0077	0.0076	0.0075	0.0098	0.0095
23.	10.00-11.00	0.0112	0.0099	0.0074	0.0101	0.0113	0.0096	0.0100
24.	11.00-12.00	0.0075	0.0092	0.0095	0.0084	0.0073	0.0101	0.0081
ค่าต่ำสุด		0.0074	0.0079	0.0074	0.0073	0.0073	0.0077	0.0073
ค่าสูงสุด		0.0112	0.0114	0.0113	0.0108	0.0113	0.0109	0.0113
ค่าเฉลี่ย		0.0095	0.0096	0.0092	0.0089	0.0091	0.0093	0.0095
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0733016 UTM 1402017

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	13.00-14.00	0.0087	0.0099	0.0078	0.0079	0.0090	0.0103	0.0098
2.	14.00-15.00	0.0068	0.0099	0.0104	0.0067	0.0069	0.0093	0.0077
3.	15.00-16.00	0.0101	0.0090	0.0072	0.0095	0.0083	0.0080	0.0078
4.	16.00-17.00	0.0084	0.0103	0.0087	0.0093	0.0085	0.0068	0.0091
5.	17.00-18.00	0.0088	0.0083	0.0083	0.0068	0.0068	0.0100	0.0091
6.	18.00-19.00	0.0070	0.0065	0.0096	0.0074	0.0086	0.0086	0.0087
7.	19.00-20.00	0.0076	0.0074	0.0089	0.0065	0.0079	0.0085	0.0070
8.	20.00-21.00	0.0073	0.0082	0.0072	0.0065	0.0068	0.0067	0.0083
9.	21.00-22.00	0.0104	0.0072	0.0075	0.0085	0.0071	0.0071	0.0068
10.	22.00-23.00	0.0094	0.0068	0.0072	0.0086	0.0098	0.0090	0.0080
11.	23.00-00.00	0.0088	0.0066	0.0065	0.0073	0.0098	0.0093	0.0072
12.	00.00-01.00	0.0082	0.0084	0.0093	0.0105	0.0066	0.0091	0.0077
13.	01.00-02.00	0.0073	0.0084	0.0067	0.0075	0.0090	0.0073	0.0079
14.	02.00-03.00	0.0081	0.0066	0.0079	0.0092	0.0083	0.0082	0.0089
15.	03.00-04.00	0.0088	0.0076	0.0099	0.0095	0.0102	0.0092	0.0073
16.	04.00-05.00	0.0082	0.0090	0.0073	0.0092	0.0064	0.0068	0.0097
17.	05.00-06.00	0.0069	0.0070	0.0084	0.0083	0.0091	0.0081	0.0066
18.	06.00-07.00	0.0090	0.0104	0.0105	0.0065	0.0068	0.0100	0.0093
19.	07.00-08.00	0.0070	0.0093	0.0099	0.0068	0.0105	0.0097	0.0075
20.	08.00-09.00	0.0092	0.0083	0.0101	0.0087	0.0098	0.0073	0.0097
21.	09.00-10.00	0.0100	0.0087	0.0078	0.0090	0.0092	0.0101	0.0064
22.	10.00-11.00	0.0095	0.0070	0.0069	0.0103	0.0101	0.0085	0.0090
23.	11.00-12.00	0.0103	0.0066	0.0081	0.0096	0.0097	0.0078	0.0094
24.	12.00-13.00	0.0071	0.0079	0.0075	0.0081	0.0084	0.0089	0.0086
ค่าต่ำสุด		0.0068	0.0065	0.0065	0.0065	0.0064	0.0067	0.0064
ค่าสูงสุด		0.0104	0.0104	0.0105	0.0105	0.0105	0.0103	0.0098
ค่าเฉลี่ย		0.0085	0.0081	0.0083	0.0083	0.0085	0.0085	0.0082
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0732932 UTM 1402007

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	14.00-15.00	0.0072	0.0075	0.0100	0.0080	0.0089	0.0098	0.0090
2.	15.00-16.00	0.0071	0.0095	0.0092	0.0089	0.0095	0.0073	0.0073
3.	16.00-17.00	0.0077	0.0096	0.0080	0.0085	0.0102	0.0071	0.0097
4.	17.00-18.00	0.0094	0.0065	0.0084	0.0076	0.0069	0.0100	0.0077
5.	18.00-19.00	0.0083	0.0088	0.0085	0.0093	0.0087	0.0093	0.0090
6.	19.00-20.00	0.0087	0.0068	0.0073	0.0088	0.0074	0.0080	0.0091
7.	20.00-21.00	0.0084	0.0071	0.0095	0.0093	0.0063	0.0065	0.0078
8.	21.00-22.00	0.0100	0.0071	0.0076	0.0072	0.0066	0.0092	0.0074
9.	22.00-23.00	0.0098	0.0067	0.0080	0.0064	0.0078	0.0071	0.0067
10.	23.00-00.00	0.0098	0.0092	0.0076	0.0075	0.0085	0.0080	0.0101
11.	00.00-01.00	0.0092	0.0076	0.0090	0.0083	0.0078	0.0085	0.0080
12.	01.00-02.00	0.0093	0.0088	0.0066	0.0092	0.0100	0.0090	0.0101
13.	02.00-03.00	0.0075	0.0076	0.0083	0.0069	0.0083	0.0092	0.0086
14.	03.00-04.00	0.0094	0.0091	0.0070	0.0092	0.0069	0.0080	0.0078
15.	04.00-05.00	0.0094	0.0074	0.0064	0.0066	0.0083	0.0072	0.0094
16.	05.00-06.00	0.0093	0.0093	0.0078	0.0070	0.0061	0.0074	0.0084
17.	06.00-07.00	0.0084	0.0082	0.0098	0.0094	0.0088	0.0100	0.0076
18.	07.00-08.00	0.0093	0.0074	0.0063	0.0070	0.0080	0.0064	0.0069
19.	08.00-09.00	0.0067	0.0082	0.0082	0.0078	0.0094	0.0087	0.0081
20.	09.00-10.00	0.0082	0.0074	0.0074	0.0096	0.0076	0.0086	0.0088
21.	10.00-11.00	0.0068	0.0096	0.0077	0.0074	0.0068	0.0065	0.0070
22.	11.00-12.00	0.0085	0.0089	0.0096	0.0094	0.0077	0.0097	0.0069
23.	12.00-13.00	0.0090	0.0073	0.0100	0.0078	0.0064	0.0088	0.0069
24.	13.00-14.00	0.0069	0.0081	0.0091	0.0083	0.0078	0.0102	0.0099
ค่าต่ำสุด		0.0067	0.0065	0.0063	0.0064	0.0061	0.0064	0.0067
ค่าสูงสุด		0.0100	0.0096	0.0100	0.0096	0.0102	0.0102	0.0101
ค่าเฉลี่ย		0.0085	0.0081	0.0082	0.0081	0.0079	0.0084	0.0083
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0732838 UTM 1401999

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณอาคารสำนักงาน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	15.00-16.00	0.0077	0.0075	0.0094	0.0073	0.0105	0.0105	0.0089
2.	16.00-17.00	0.0091	0.0110	0.0090	0.0108	0.0104	0.0094	0.0076
3.	17.00-18.00	0.0076	0.0082	0.0080	0.0089	0.0072	0.0076	0.0110
4.	18.00-19.00	0.0093	0.0076	0.0094	0.0087	0.0073	0.0074	0.0098
5.	19.00-20.00	0.0091	0.0078	0.0073	0.0112	0.0111	0.0094	0.0097
6.	20.00-21.00	0.0101	0.0091	0.0106	0.0092	0.0084	0.0083	0.0079
7.	21.00-22.00	0.0088	0.0108	0.0098	0.0103	0.0092	0.0087	0.0075
8.	22.00-23.00	0.0078	0.0110	0.0094	0.0072	0.0075	0.0093	0.0105
9.	23.00-00.00	0.0084	0.0108	0.0080	0.0081	0.0095	0.0096	0.0094
10.	00.00-01.00	0.0085	0.0080	0.0099	0.0103	0.0105	0.0106	0.0082
11.	01.00-02.00	0.0083	0.0089	0.0081	0.0089	0.0080	0.0081	0.0107
12.	02.00-03.00	0.0104	0.0078	0.0095	0.0090	0.0092	0.0077	0.0079
13.	03.00-04.00	0.0100	0.0099	0.0087	0.0109	0.0073	0.0092	0.0077
14.	04.00-05.00	0.0110	0.0092	0.0103	0.0099	0.0112	0.0089	0.0113
15.	05.00-06.00	0.0101	0.0091	0.0101	0.0092	0.0108	0.0103	0.0077
16.	06.00-07.00	0.0095	0.0106	0.0085	0.0078	0.0074	0.0103	0.0076
17.	07.00-08.00	0.0083	0.0102	0.0083	0.0099	0.0088	0.0087	0.0074
18.	08.00-09.00	0.0106	0.0105	0.0103	0.0091	0.0103	0.0086	0.0091
19.	09.00-10.00	0.0079	0.0074	0.0106	0.0104	0.0098	0.0091	0.0101
20.	10.00-11.00	0.0104	0.0098	0.0102	0.0110	0.0077	0.0104	0.0082
21.	11.00-12.00	0.0080	0.0088	0.0082	0.0078	0.0099	0.0106	0.0089
22.	12.00-13.00	0.0102	0.0095	0.0100	0.0081	0.0082	0.0108	0.0090
23.	13.00-14.00	0.0108	0.0105	0.0077	0.0075	0.0073	0.0084	0.0083
24.	14.00-15.00	0.0093	0.0097	0.0112	0.0091	0.0096	0.0078	0.0090
ค่าต่ำสุด		0.0076	0.0074	0.0073	0.0072	0.0072	0.0074	0.0074
ค่าสูงสุด		0.0110	0.0110	0.0112	0.0112	0.0112	0.0108	0.0113
ค่าเฉลี่ย		0.0092	0.0093	0.0093	0.0092	0.0090	0.0092	0.0089
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0733110 UTM 1402019

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	10.00-11.00	0.0036	0.0013	0.0055	0.0054	0.0032	0.0027	0.0015
2.	11.00-12.00	0.0037	0.0015	0.0012	0.0033	0.0045	0.0057	0.0030
3.	12.00-13.00	0.0014	0.0023	0.0015	0.0024	0.0031	0.0044	0.0020
4.	13.00-14.00	0.0022	0.0028	0.0049	0.0014	0.0030	0.0023	0.0034
5.	14.00-15.00	0.0037	0.0031	0.0014	0.0039	0.0036	0.0013	0.0048
6.	15.00-16.00	0.0054	0.0060	0.0017	0.0054	0.0041	0.0048	0.0022
7.	16.00-17.00	0.0035	0.0060	0.0045	0.0043	0.0011	0.0029	0.0055
8.	17.00-18.00	0.0043	0.0039	0.0044	0.0044	0.0037	0.0047	0.0019
9.	18.00-19.00	0.0059	0.0054	0.0022	0.0013	0.0015	0.0050	0.0058
10.	19.00-20.00	0.0048	0.0025	0.0024	0.0028	0.0051	0.0016	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0053	0.0056	0.0029	0.0028	0.0024	0.0021	0.0055
12.	21.00-22.00	0.0048	0.0026	0.0019	0.0014	0.0059	0.0016	0.0032
13.	22.00-23.00	0.0014	0.0018	0.0044	0.0023	0.0046	0.0038	0.0017
14.	23.00-00.00	0.0013	0.0029	0.0027	0.0043	0.0015	0.0031	0.0015
15.	00.00-01.00	0.0052	0.0036	0.0056	0.0052	0.0056	0.0015	0.0043
16.	01.00-02.00	0.0028	0.0034	0.0011	0.0011	0.0033	0.0046	0.0059
17.	02.00-03.00	0.0055	0.0054	0.0037	0.0022	0.0042	0.0024	0.0019
18.	03.00-04.00	0.0053	0.0029	0.0048	0.0060	0.0048	0.0055	0.0055
19.	04.00-05.00	0.0060	0.0015	0.0031	0.0044	0.0042	0.0010	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0022	0.0026	0.0026	0.0021	0.0042	0.0018	0.0053
21.	06.00-07.00	0.0045	0.0038	0.0057	0.0028	0.0025	0.0027	0.0051
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0037	0.0056	0.0051	0.0043	0.0021	0.0052
23.	08.00-09.00	0.0047	0.0024	0.0044	0.0044	0.0022	0.0042	0.0036
24.	09.00-10.00	0.0025	0.0031	0.0054	0.0056	0.0018	0.0025	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0060	0.0057	0.0060	0.0059	0.0057	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0033	0.0035	0.0035	0.0035	0.0031	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0733505 UTM 1401994

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	11.00-12.00	0.0033	0.0052	0.0038	0.0019	0.0039	0.0014	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0053	0.0056	0.0026	0.0024	0.0045	0.0015	0.0021
3.	13.00-14.00	0.0031	0.0050	0.0046	0.0027	0.0030	0.0017	0.0044
4.	14.00-15.00	0.0039	0.0015	0.0053	0.0038	0.0025	0.0050	0.0044
5.	15.00-16.00	0.0010	0.0033	0.0022	0.0054	0.0024	0.0025	0.0049
6.	16.00-17.00	0.0053	0.0018	0.0016	0.0056	0.0012	0.0018	0.0028
7.	17.00-18.00	0.0053	0.0021	0.0036	0.0060	0.0043	0.0023	0.0032
8.	18.00-19.00	0.0028	0.0059	0.0056	0.0043	0.0041	0.0052	0.0022
9.	19.00-20.00	0.0041	0.0028	0.0036	0.0052	0.0033	0.0032	0.0040
10.	20.00-21.00	0.0038	0.0031	0.0036	0.0048	0.0056	0.0017	0.0023
11.	21.00-22.00	0.0024	0.0017	0.0013	0.0022	0.0020	0.0036	0.0019
12.	22.00-23.00	0.0048	0.0042	0.0025	0.0055	0.0021	0.0043	0.0045
13.	23.00-00.00	0.0015	0.0011	0.0037	0.0038	0.0014	0.0024	0.0043
14.	00.00-01.00	0.0052	0.0051	0.0052	0.0019	0.0038	0.0011	0.0032
15.	01.00-02.00	0.0038	0.0045	0.0052	0.0028	0.0039	0.0043	0.0020
16.	02.00-03.00	0.0035	0.0026	0.0046	0.0014	0.0054	0.0036	0.0014
17.	03.00-04.00	0.0026	0.0013	0.0059	0.0013	0.0060	0.0033	0.0042
18.	04.00-05.00	0.0018	0.0059	0.0053	0.0033	0.0021	0.0014	0.0023
19.	05.00-06.00	0.0013	0.0043	0.0026	0.0041	0.0025	0.0052	0.0016
20.	06.00-07.00	0.0053	0.0049	0.0047	0.0019	0.0016	0.0045	0.0046
21.	07.00-08.00	0.0059	0.0012	0.0013	0.0042	0.0047	0.0020	0.0016
22.	08.00-09.00	0.0043	0.0057	0.0013	0.0046	0.0036	0.0057	0.0028
23.	09.00-10.00	0.0016	0.0026	0.0054	0.0040	0.0019	0.0015	0.0039
24.	10.00-11.00	0.0036	0.0043	0.0019	0.0028	0.0037	0.0046	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0060	0.0057	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0033	0.0031	0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0733349 UTM 1401998

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	12.00-13.00	0.0019	0.0017	0.0041	0.0053	0.0016	0.0055	0.0051
2.	13.00-14.00	0.0017	0.0013	0.0048	0.0056	0.0038	0.0025	0.0020
3.	14.00-15.00	0.0024	0.0031	0.0028	0.0060	0.0049	0.0059	0.0057
4.	15.00-16.00	0.0029	0.0023	0.0042	0.0034	0.0026	0.0032	0.0052
5.	16.00-17.00	0.0029	0.0022	0.0021	0.0034	0.0038	0.0030	0.0060
6.	17.00-18.00	0.0043	0.0046	0.0034	0.0037	0.0015	0.0015	0.0029
7.	18.00-19.00	0.0014	0.0055	0.0032	0.0033	0.0021	0.0017	0.0028
8.	19.00-20.00	0.0026	0.0023	0.0051	0.0038	0.0049	0.0038	0.0047
9.	20.00-21.00	0.0025	0.0017	0.0015	0.0050	0.0036	0.0037	0.0028
10.	21.00-22.00	0.0050	0.0046	0.0039	0.0013	0.0042	0.0047	0.0049
11.	22.00-23.00	0.0029	0.0017	0.0032	0.0021	0.0027	0.0040	0.0056
12.	23.00-00.00	0.0050	0.0053	0.0049	0.0057	0.0020	0.0048	0.0022
13.	00.00-01.00	0.0047	0.0041	0.0030	0.0037	0.0024	0.0048	0.0025
14.	01.00-02.00	0.0020	0.0017	0.0038	0.0054	0.0043	0.0056	0.0053
15.	02.00-03.00	0.0012	0.0041	0.0010	0.0057	0.0026	0.0053	0.0029
16.	03.00-04.00	0.0056	0.0027	0.0038	0.0016	0.0015	0.0030	0.0012
17.	04.00-05.00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0036	0.0012	0.0037	0.0054
18.	05.00-06.00	0.0059	0.0042	0.0041	0.0044	0.0022	0.0024	0.0014
19.	06.00-07.00	0.0011	0.0054	0.0017	0.0053	0.0026	0.0026	0.0033
20.	07.00-08.00	0.0037	0.0025	0.0026	0.0033	0.0055	0.0053	0.0047
21.	08.00-09.00	0.0037	0.0052	0.0056	0.0048	0.0050	0.0056	0.0054
22.	09.00-10.00	0.0031	0.0048	0.0049	0.0059	0.0019	0.0038	0.0028
23.	10.00-11.00	0.0013	0.0047	0.0019	0.0033	0.0044	0.0058	0.0030
24.	11.00-12.00	0.0011	0.0041	0.0041	0.0026	0.0058	0.0029	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0013	0.0010	0.0013	0.0012	0.0015	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0055	0.0056	0.0060	0.0058	0.0059	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0034	0.0034	0.0041	0.0032	0.0040	0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0733016 UTM 1402017

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	13.00-14.00	0.0017	0.0036	0.0052	0.0039	0.0019	0.0053	0.0030
2.	14.00-15.00	0.0024	0.0055	0.0031	0.0020	0.0017	0.0010	0.0053
3.	15.00-16.00	0.0055	0.0049	0.0025	0.0014	0.0012	0.0042	0.0016
4.	16.00-17.00	0.0037	0.0036	0.0053	0.0014	0.0056	0.0012	0.0046
5.	17.00-18.00	0.0045	0.0031	0.0053	0.0054	0.0032	0.0059	0.0049
6.	18.00-19.00	0.0038	0.0055	0.0021	0.0034	0.0044	0.0050	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0036	0.0027	0.0037	0.0038	0.0052	0.0015	0.0017
8.	20.00-21.00	0.0044	0.0054	0.0044	0.0058	0.0031	0.0032	0.0038
9.	21.00-22.00	0.0025	0.0029	0.0035	0.0011	0.0056	0.0058	0.0020
10.	22.00-23.00	0.0045	0.0049	0.0057	0.0053	0.0032	0.0015	0.0029
11.	23.00-00.00	0.0020	0.0047	0.0041	0.0015	0.0011	0.0022	0.0038
12.	00.00-01.00	0.0030	0.0041	0.0031	0.0033	0.0043	0.0050	0.0022
13.	01.00-02.00	0.0036	0.0022	0.0056	0.0030	0.0028	0.0034	0.0025
14.	02.00-03.00	0.0041	0.0013	0.0012	0.0042	0.0032	0.0060	0.0044
15.	03.00-04.00	0.0026	0.0045	0.0041	0.0033	0.0030	0.0029	0.0010
16.	04.00-05.00	0.0029	0.0022	0.0016	0.0040	0.0025	0.0028	0.0014
17.	05.00-06.00	0.0025	0.0051	0.0031	0.0041	0.0021	0.0025	0.0011
18.	06.00-07.00	0.0014	0.0049	0.0011	0.0035	0.0041	0.0051	0.0010
19.	07.00-08.00	0.0026	0.0036	0.0053	0.0050	0.0025	0.0058	0.0037
20.	08.00-09.00	0.0043	0.0042	0.0035	0.0013	0.0030	0.0030	0.0032
21.	09.00-10.00	0.0015	0.0030	0.0023	0.0059	0.0051	0.0027	0.0016
22.	10.00-11.00	0.0040	0.0024	0.0039	0.0046	0.0019	0.0014	0.0057
23.	11.00-12.00	0.0021	0.0054	0.0032	0.0022	0.0022	0.0015	0.0022
24.	12.00-13.00	0.0053	0.0038	0.0040	0.0038	0.0058	0.0047	0.0050
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0055	0.0057	0.0059	0.0058	0.0060	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0039	0.0036	0.0035	0.0033	0.0035	0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0732932 UTM 1402007

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	14.00-15.00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0052	0.0056	0.0029	0.0034
2.	15.00-16.00	0.0015	0.0026	0.0055	0.0040	0.0055	0.0023	0.0015
3.	16.00-17.00	0.0057	0.0050	0.0043	0.0036	0.0024	0.0029	0.0039
4.	17.00-18.00	0.0037	0.0018	0.0025	0.0039	0.0049	0.0014	0.0025
5.	18.00-19.00	0.0046	0.0027	0.0019	0.0029	0.0030	0.0030	0.0023
6.	19.00-20.00	0.0036	0.0042	0.0011	0.0059	0.0014	0.0018	0.0039
7.	20.00-21.00	0.0027	0.0032	0.0054	0.0030	0.0050	0.0038	0.0047
8.	21.00-22.00	0.0017	0.0025	0.0030	0.0020	0.0018	0.0029	0.0018
9.	22.00-23.00	0.0044	0.0046	0.0030	0.0038	0.0038	0.0051	0.0059
10.	23.00-00.00	0.0031	0.0013	0.0022	0.0027	0.0053	0.0021	0.0026
11.	00.00-01.00	0.0048	0.0023	0.0052	0.0015	0.0023	0.0044	0.0059
12.	01.00-02.00	0.0025	0.0024	0.0040	0.0012	0.0042	0.0031	0.0012
13.	02.00-03.00	0.0059	0.0018	0.0042	0.0035	0.0014	0.0010	0.0043
14.	03.00-04.00	0.0046	0.0049	0.0035	0.0034	0.0018	0.0023	0.0060
15.	04.00-05.00	0.0028	0.0052	0.0036	0.0014	0.0059	0.0012	0.0028
16.	05.00-06.00	0.0056	0.0016	0.0040	0.0032	0.0057	0.0056	0.0020
17.	06.00-07.00	0.0060	0.0040	0.0058	0.0011	0.0021	0.0054	0.0028
18.	07.00-08.00	0.0057	0.0016	0.0043	0.0014	0.0015	0.0030	0.0048
19.	08.00-09.00	0.0012	0.0039	0.0056	0.0049	0.0012	0.0042	0.0059
20.	09.00-10.00	0.0045	0.0035	0.0051	0.0040	0.0021	0.0046	0.0021
21.	10.00-11.00	0.0037	0.0015	0.0035	0.0020	0.0035	0.0023	0.0045
22.	11.00-12.00	0.0052	0.0035	0.0026	0.0011	0.0032	0.0016	0.0059
23.	12.00-13.00	0.0053	0.0047	0.0034	0.0047	0.0022	0.0011	0.0054
24.	13.00-14.00	0.0047	0.0050	0.0014	0.0053	0.0028	0.0042	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0052	0.0058	0.0059	0.0059	0.0056	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0032	0.0037	0.0032	0.0033	0.0030	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0732838 UTM 1401999

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณอาคารสำนักงาน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	15.00-16.00	0.0022	0.0016	0.0024	0.0033	0.0035	0.0044	0.0028
2.	16.00-17.00	0.0059	0.0021	0.0041	0.0038	0.0044	0.0011	0.0049
3.	17.00-18.00	0.0050	0.0016	0.0018	0.0037	0.0038	0.0049	0.0043
4.	18.00-19.00	0.0034	0.0043	0.0059	0.0048	0.0017	0.0044	0.0059
5.	19.00-20.00	0.0031	0.0042	0.0048	0.0012	0.0037	0.0049	0.0042
6.	20.00-21.00	0.0035	0.0055	0.0048	0.0015	0.0014	0.0044	0.0052
7.	21.00-22.00	0.0013	0.0010	0.0043	0.0049	0.0018	0.0020	0.0034
8.	22.00-23.00	0.0025	0.0031	0.0031	0.0012	0.0043	0.0026	0.0045
9.	23.00-00.00	0.0012	0.0050	0.0025	0.0022	0.0055	0.0046	0.0042
10.	00.00-01.00	0.0022	0.0052	0.0060	0.0051	0.0031	0.0036	0.0059
11.	01.00-02.00	0.0046	0.0011	0.0060	0.0044	0.0029	0.0060	0.0016
12.	02.00-03.00	0.0045	0.0021	0.0046	0.0049	0.0058	0.0014	0.0035
13.	03.00-04.00	0.0052	0.0012	0.0024	0.0050	0.0029	0.0060	0.0049
14.	04.00-05.00	0.0051	0.0049	0.0032	0.0032	0.0012	0.0027	0.0045
15.	05.00-06.00	0.0044	0.0026	0.0060	0.0045	0.0025	0.0035	0.0028
16.	06.00-07.00	0.0014	0.0028	0.0025	0.0044	0.0040	0.0015	0.0012
17.	07.00-08.00	0.0044	0.0029	0.0012	0.0042	0.0035	0.0022	0.0029
18.	08.00-09.00	0.0028	0.0031	0.0038	0.0019	0.0030	0.0053	0.0017
19.	09.00-10.00	0.0051	0.0021	0.0039	0.0029	0.0042	0.0048	0.0016
20.	10.00-11.00	0.0017	0.0052	0.0058	0.0031	0.0042	0.0026	0.0012
21.	11.00-12.00	0.0058	0.0034	0.0052	0.0036	0.0024	0.0042	0.0047
22.	12.00-13.00	0.0020	0.0049	0.0036	0.0036	0.0039	0.0033	0.0035
23.	13.00-14.00	0.0017	0.0061	0.0042	0.0028	0.0034	0.0061	0.0043
24.	14.00-15.00	0.0028	0.0013	0.0015	0.0058	0.0022	0.0031	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0061	0.0060	0.0058	0.0058	0.0061	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0032	0.0039	0.0036	0.0033	0.0037	0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0733110 UTM 1402019

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	10.00-11.00	1.1	3.5	2.9	1.3	4.6	3.6	1.1
2.	11.00-12.00	4.0	4.7	3.7	2.4	3.4	4.2	1.7
3.	12.00-13.00	1.0	4.5	4.5	2.1	4.6	2.0	2.8
4.	13.00-14.00	1.1	2.1	2.2	2.1	4.3	1.0	4.3
5.	14.00-15.00	2.8	1.9	1.1	3.4	2.0	4.4	3.9
6.	15.00-16.00	2.0	3.9	4.1	4.2	3.0	3.7	1.0
7.	16.00-17.00	3.4	3.8	1.8	4.9	4.4	3.1	4.5
8.	17.00-18.00	2.9	3.2	3.3	2.9	1.9	4.7	2.2
9.	18.00-19.00	3.4	2.6	3.1	4.8	4.9	3.6	3.6
10.	19.00-20.00	2.4	2.5	1.7	1.9	3.4	4.2	3.1
11.	20.00-21.00	5.0	4.5	4.8	4.9	3.6	3.0	3.1
12.	21.00-22.00	3.3	5.0	4.9	2.8	1.2	3.9	3.3
13.	22.00-23.00	1.3	2.4	1.5	3.6	1.5	1.2	2.2
14.	23.00-00.00	4.2	2.4	2.4	4.3	2.7	4.2	3.0
15.	00.00-01.00	2.5	3.1	4.8	3.0	2.0	2.3	3.8
16.	01.00-02.00	4.9	3.6	1.6	3.0	2.3	3.9	3.7
17.	02.00-03.00	2.2	4.8	4.7	1.2	3.8	4.1	2.1
18.	03.00-04.00	4.2	4.8	4.4	2.7	4.5	4.3	2.4
19.	04.00-05.00	2.5	1.9	2.7	3.6	2.3	1.0	3.1
20.	05.00-06.00	2.0	2.5	2.0	2.2	1.4	4.4	1.2
21.	06.00-07.00	1.5	1.7	2.8	4.2	1.0	1.2	3.5
22.	07.00-08.00	4.5	4.4	2.7	1.5	1.1	3.7	2.5
23.	08.00-09.00	2.3	1.7	3.0	3.0	4.1	2.3	3.5
24.	09.00-10.00	4.7	2.2	3.3	3.1	3.5	4.9	4.0
ค่าต่ำสุด		1.0	1.7	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0
ค่าสูงสุด		5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.5
ค่าเฉลี่ย		2.9	3.2	3.1	3.0	3.0	3.3	2.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0733505 UTM 1401994

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	11.00-12.00	1.9	3.7	2.7	3.6	3.4	2.4	2.4
2.	12.00-13.00	1.5	2.2	1.3	1.0	1.2	4.1	3.2
3.	13.00-14.00	4.0	1.1	1.0	3.9	3.7	2.2	4.1
4.	14.00-15.00	3.8	2.6	3.5	3.9	2.6	2.2	3.0
5.	15.00-16.00	1.9	2.8	3.5	2.2	1.0	2.1	3.2
6.	16.00-17.00	1.5	0.9	4.0	2.0	3.3	2.4	2.5
7.	17.00-18.00	4.1	1.2	3.5	4.1	2.1	1.7	1.1
8.	18.00-19.00	2.0	0.9	2.6	2.5	4.0	1.8	4.0
9.	19.00-20.00	4.1	2.1	2.9	1.4	1.9	2.7	4.3
10.	20.00-21.00	4.2	1.0	1.3	3.2	1.5	1.3	2.0
11.	21.00-22.00	1.0	3.5	2.2	3.7	2.0	3.8	1.1
12.	22.00-23.00	1.5	2.4	4.1	1.4	1.4	1.6	1.5
13.	23.00-00.00	3.1	2.9	3.2	2.7	3.5	2.9	2.6
14.	00.00-01.00	2.6	2.3	2.3	2.3	1.9	3.9	1.2
15.	01.00-02.00	2.5	3.5	2.3	3.3	3.8	3.3	1.6
16.	02.00-03.00	2.4	2.2	2.6	3.2	2.0	3.9	3.9
17.	03.00-04.00	4.1	3.5	1.3	2.0	3.1	2.5	3.0
18.	04.00-05.00	4.1	2.3	1.3	2.8	2.0	3.6	2.8
19.	05.00-06.00	1.2	2.8	1.6	1.6	1.0	4.0	3.5
20.	06.00-07.00	1.9	2.8	4.1	2.4	3.2	4.2	3.1
21.	07.00-08.00	1.1	3.9	4.4	2.5	1.1	4.1	2.0
22.	08.00-09.00	2.4	2.2	1.9	1.4	1.2	3.2	2.0
23.	09.00-10.00	2.9	4.1	3.3	4.1	3.9	1.6	3.4
24.	10.00-11.00	1.2	3.7	4.0	1.8	1.7	2.2	1.6
ค่าต่ำสุด		1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1
ค่าสูงสุด		4.2	4.1	4.4	4.1	4.0	4.2	4.3
ค่าเฉลี่ย		2.5	2.5	2.7	2.6	2.4	2.8	2.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0733349 UTM 1401998

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	12.00-13.00	2.2	2.7	4.1	3.8	2.0	1.4	5.4
2.	13.00-14.00	3.0	4.3	3.9	3.0	1.5	5.0	4.6
3.	14.00-15.00	3.6	5.4	4.8	5.2	4.2	2.8	5.1
4.	15.00-16.00	4.3	3.8	1.9	3.9	2.7	1.1	2.6
5.	16.00-17.00	4.1	2.0	5.5	2.8	5.6	5.5	3.1
6.	17.00-18.00	4.2	3.3	1.9	2.5	4.0	2.0	5.1
7.	18.00-19.00	1.5	3.5	2.4	1.9	4.1	2.5	3.6
8.	19.00-20.00	1.5	4.5	3.3	1.3	3.1	5.0	2.0
9.	20.00-21.00	4.3	3.3	4.0	5.1	1.7	5.6	4.3
10.	21.00-22.00	4.0	4.9	3.2	3.7	3.5	4.2	4.3
11.	22.00-23.00	4.6	5.4	2.3	3.6	4.0	2.9	4.3
12.	23.00-00.00	1.4	4.7	3.9	1.8	4.6	2.9	2.3
13.	00.00-01.00	5.5	1.7	3.1	3.5	2.8	2.1	2.1
14.	01.00-02.00	5.2	2.4	1.7	2.9	1.8	5.0	4.9
15.	02.00-03.00	2.8	2.9	2.0	4.4	2.9	3.8	2.0
16.	03.00-04.00	2.7	4.3	4.9	4.6	4.4	2.1	2.3
17.	04.00-05.00	5.4	1.3	4.8	1.2	3.4	2.0	3.9
18.	05.00-06.00	4.5	2.1	2.1	3.8	3.8	5.2	5.1
19.	06.00-07.00	4.1	1.8	3.3	4.5	4.4	3.5	5.3
20.	07.00-08.00	1.3	4.2	3.8	1.4	4.8	4.0	2.4
21.	08.00-09.00	2.9	3.1	3.2	2.4	4.1	2.8	2.6
22.	09.00-10.00	5.1	3.2	4.8	1.7	4.2	3.6	4.9
23.	10.00-11.00	3.0	3.8	4.7	3.4	4.2	2.8	3.4
24.	11.00-12.00	4.1	1.2	2.9	3.0	1.8	2.9	5.6
ค่าต่ำสุด		1.3	1.2	1.7	1.2	1.5	1.1	2.0
ค่าสูงสุด		5.5	5.4	5.5	5.2	5.6	5.6	5.6
ค่าเฉลี่ย		3.6	3.3	3.4	3.1	3.5	3.4	3.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0733016 UTM 1402017

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	13.00-14.00	1.3	1.3	2.0	3.2	4.0	2.2	4.2
2.	14.00-15.00	1.0	4.7	2.0	3.8	1.9	4.5	3.7
3.	15.00-16.00	4.5	5.0	1.9	2.4	2.5	1.5	1.9
4.	16.00-17.00	4.2	2.5	4.4	1.9	3.8	4.2	2.6
5.	17.00-18.00	3.6	4.8	5.0	1.1	4.6	4.8	2.3
6.	18.00-19.00	3.5	5.0	3.7	4.0	1.3	2.8	1.5
7.	19.00-20.00	4.5	4.0	3.2	3.9	1.6	3.7	3.6
8.	20.00-21.00	1.6	1.7	4.2	2.5	2.3	1.2	2.1
9.	21.00-22.00	2.4	3.7	3.2	2.4	3.0	2.3	3.5
10.	22.00-23.00	2.0	4.6	1.6	2.2	3.0	3.4	4.7
11.	23.00-00.00	3.2	1.0	4.4	5.0	4.8	3.6	4.0
12.	00.00-01.00	1.4	4.5	4.6	4.7	3.3	1.7	4.6
13.	01.00-02.00	2.0	3.2	2.5	4.8	1.2	2.2	4.9
14.	02.00-03.00	3.1	2.6	1.7	3.9	3.4	3.0	2.7
15.	03.00-04.00	3.5	1.6	2.9	3.5	1.4	1.6	4.0
16.	04.00-05.00	1.8	1.1	2.0	3.9	3.7	3.9	3.5
17.	05.00-06.00	2.5	2.0	2.0	2.6	2.5	3.0	3.3
18.	06.00-07.00	2.0	5.0	2.1	2.8	4.1	2.2	1.6
19.	07.00-08.00	3.9	4.3	4.2	1.7	3.6	4.3	4.0
20.	08.00-09.00	3.6	2.9	1.8	1.9	1.8	4.6	3.7
21.	09.00-10.00	3.1	2.9	1.2	3.5	1.8	4.9	1.6
22.	10.00-11.00	3.5	3.6	4.2	3.1	2.6	3.0	3.8
23.	11.00-12.00	1.1	1.4	1.7	3.4	1.9	1.3	1.3
24.	12.00-13.00	3.5	2.4	1.3	2.2	4.4	3.2	2.2
ค่าต่ำสุด		1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3
ค่าสูงสุด		4.5	5.0	5.0	5.0	4.8	4.9	4.9
ค่าเฉลี่ย		2.8	3.2	2.8	3.1	2.9	3.0	3.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0732932 UTM 1402007

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	14.00-15.00	3.4	1.8	4.3	3.5	2.1	4.2	1.7
2.	15.00-16.00	3.5	3.4	2.6	2.2	2.8	3.4	2.6
3.	16.00-17.00	2.7	3.4	2.5	3.8	2.5	2.5	4.2
4.	17.00-18.00	2.9	3.1	2.1	2.2	2.7	1.8	2.4
5.	18.00-19.00	3.3	3.5	2.0	3.0	2.9	2.5	3.0
6.	19.00-20.00	4.2	3.5	2.5	2.9	3.2	4.0	3.1
7.	20.00-21.00	3.1	3.4	1.9	3.4	4.0	2.6	2.0
8.	21.00-22.00	4.0	2.4	2.3	2.7	3.7	3.5	2.9
9.	22.00-23.00	1.9	3.8	2.3	2.3	1.8	2.9	4.0
10.	23.00-00.00	2.2	3.5	3.6	2.3	3.8	1.9	4.1
11.	00.00-01.00	2.6	2.8	3.0	4.1	3.4	3.6	3.5
12.	01.00-02.00	3.7	3.5	2.3	1.8	3.7	2.4	2.0
13.	02.00-03.00	3.1	3.7	2.0	4.2	2.4	4.2	2.9
14.	03.00-04.00	4.1	3.3	2.2	3.2	3.9	1.9	2.5
15.	04.00-05.00	2.7	2.2	1.8	2.6	2.3	2.5	2.6
16.	05.00-06.00	4.0	4.3	3.5	3.4	1.9	2.3	2.1
17.	06.00-07.00	1.9	2.2	2.5	2.5	2.7	3.1	3.4
18.	07.00-08.00	3.7	3.6	2.4	4.2	3.3	3.7	3.3
19.	08.00-09.00	1.9	2.0	3.0	2.0	3.4	3.9	2.5
20.	09.00-10.00	2.1	3.9	2.1	3.9	2.9	1.8	4.4
21.	10.00-11.00	3.7	1.9	2.1	2.7	4.3	2.9	3.4
22.	11.00-12.00	2.1	1.9	3.6	3.4	2.3	4.2	3.9
23.	12.00-13.00	2.5	3.0	3.8	3.2	1.8	1.8	3.1
24.	13.00-14.00	3.0	3.6	4.2	2.0	1.7	1.9	3.0
ค่าต่ำสุด		1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7
ค่าสูงสุด		4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	4.4
ค่าเฉลี่ย		3.0	3.1	2.7	3.0	2.9	2.9	3.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0732838 UTM 1401999

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



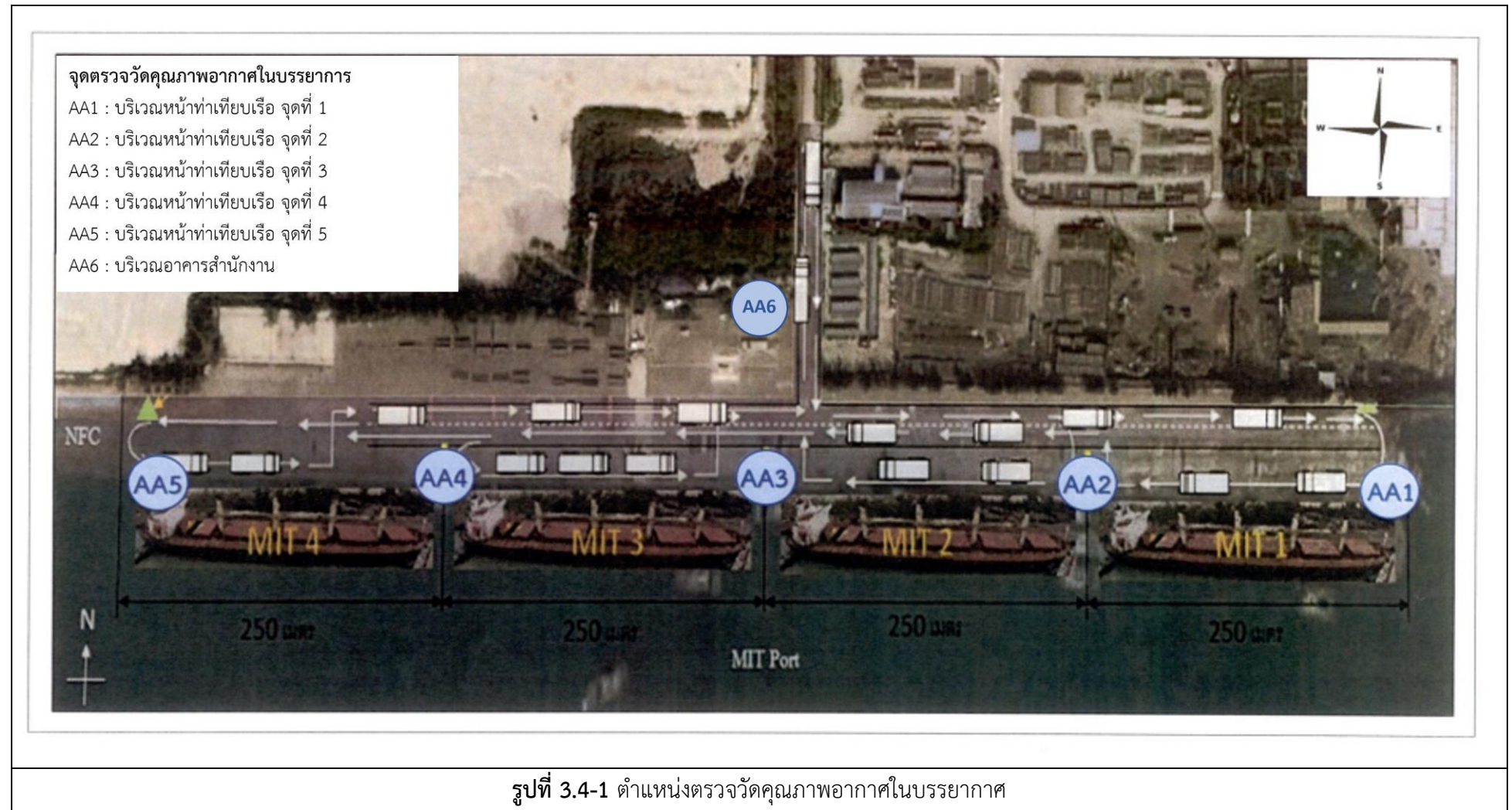
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		CO <sup>(1hr)</sup> (ppm)						
		บริเวณอาคารสำนักงาน						
		24-25/09/67	25-26/09/67	26-27/09/67	27-28/09/67	28-29/09/67	29-30/09/67	30/09-01/10/67
1.	15.00-16.00	2.5	2.1	3.3	4.2	1.2	1.4	0.9
2.	16.00-17.00	1.4	2.4	4.3	1.4	2.7	2.2	1.4
3.	17.00-18.00	2.1	2.1	1.6	3.8	3.4	2.6	1.0
4.	18.00-19.00	4.2	4.2	1.4	3.3	2.2	1.1	3.5
5.	19.00-20.00	4.0	2.4	3.9	2.6	3.4	1.5	3.8
6.	20.00-21.00	2.7	3.6	2.7	3.1	3.8	1.7	1.4
7.	21.00-22.00	3.4	3.7	3.8	2.9	1.7	2.2	3.6
8.	22.00-23.00	2.3	2.1	1.0	1.0	2.9	2.8	3.0
9.	23.00-00.00	1.8	3.9	3.1	1.9	1.3	2.9	3.6
10.	00.00-01.00	1.2	1.6	2.0	2.6	2.6	1.7	3.9
11.	01.00-02.00	4.3	3.6	1.6	4.2	2.5	4.2	1.0
12.	02.00-03.00	1.9	3.2	2.4	2.2	3.6	3.8	2.2
13.	03.00-04.00	2.7	1.0	3.3	3.7	2.4	3.1	3.1
14.	04.00-05.00	2.7	2.5	2.2	3.4	0.8	3.6	1.5
15.	05.00-06.00	3.6	3.8	1.5	2.0	1.2	2.3	2.8
16.	06.00-07.00	2.8	2.0	2.0	1.9	1.2	3.4	1.4
17.	07.00-08.00	2.1	1.8	1.2	2.0	3.2	3.0	3.0
18.	08.00-09.00	2.0	2.4	2.1	2.5	1.0	3.8	3.4
19.	09.00-10.00	3.4	3.4	1.8	2.0	2.1	4.0	3.7
20.	10.00-11.00	2.6	2.6	2.2	1.5	1.1	2.5	2.6
21.	11.00-12.00	4.3	1.4	2.5	3.0	1.2	2.4	3.1
22.	12.00-13.00	1.0	2.7	1.6	4.0	0.9	2.1	2.1
23.	13.00-14.00	2.1	1.5	1.4	1.9	1.4	2.9	2.0
24.	14.00-15.00	3.2	2.0	3.0	3.1	1.8	3.9	1.7
ค่าต่ำสุด		1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.1	0.9
ค่าสูงสุด		4.3	4.2	4.3	4.2	3.8	4.2	3.9
ค่าเฉลี่ย		2.7	2.6	2.3	2.7	2.1	2.7	2.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30						

พิกัด : 47P 0733110 UTM 1402019

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1</p>	<p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2</p>
	
<p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3</p>	<p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4</p>
	
<p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5</p>	<p>บริเวณอาคารสำนักงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 และบริเวณอาคารสำนักงาน ระหว่างวันที่ 24 กันยายน ถึง 1 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.38 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 47.62 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 11.90 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 77.98 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 10.12 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศเหนือ

- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.38 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.29 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 33.33 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 85.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 14.29 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้

- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.00 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 39.29 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 35.71 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ



- บริเวณอาคารสำนักงาน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.98 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 37.50 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 34.52 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

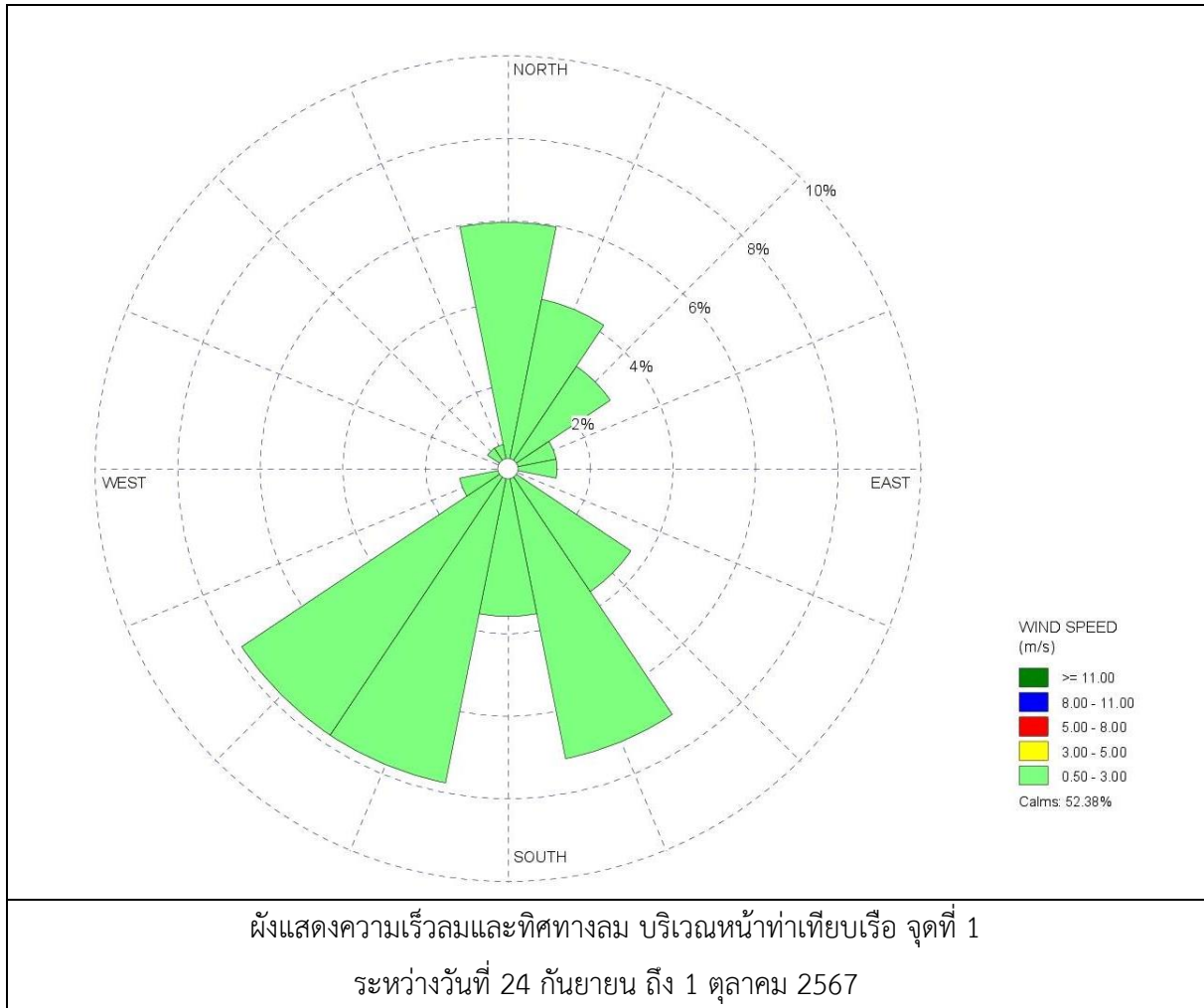
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.0	SW	1.3	SW	0.8	NNE	0.8	E	0.8	SSE	0.8	SW	1.3	SSW
2.	11.00-12.00	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NNE	1.3	SW	0.8	SE	1.3	N	1.3	SSW
3.	12.00-13.00	1.7	SW	1.3	SW	0.4	N	1.3	N	0.8	SSW	0.8	N	1.3	SSW
4.	13.00-14.00	1.3	SW	0.8	SW	0.4	N	0.4	NNE	0.8	SW	0.8	SSW	1.3	SSW
5.	14.00-15.00	0.8	SSE	0.8	S	0.8	S	0.8	NE	0.4	S	0.4	SW	1.3	SSE
6.	15.00-16.00	0.8	E	0.8	SSE	0.4	SSE	0.8	NE	1.3	N	0.4	SSE	0.8	S
7.	16.00-17.00	0.4	E	0.8	SE	0.4	SSE	0.4	NE	1.3	NNE	0.4	SSE	0.8	SE
8.	17.00-18.00	0.8	SSW	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	NE	0.8	N	0.4	SSE	0.4	E
9.	18.00-19.00	1.3	SSW	0.8	SE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	ESE
10.	19.00-20.00	0.8	SSE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	NE	0.8	NNE	0.4	SSE	0.4	ESE
11.	20.00-21.00	1.3	SSE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.8	NNE	0.4	SSE	0.4	SE
12.	21.00-22.00	1.3	SW	1.7	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.8	N	0.4	SE	0.8	S
13.	22.00-23.00	0.8	SSW	0.8	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	SE	0.8	SSW
14.	23.00-00.00	1.3	SW	0.8	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.8	SSE	0.4	SW
15.	00.00-01.00	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSW	0.4	SW
16.	01.00-02.00	0.4	WSW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSW	0.8	SW
17.	02.00-03.00	0.8	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.8	S	0.8	SSW
18.	03.00-04.00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	S	0.4	SSE
19.	04.00-05.00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	ENE
20.	05.00-06.00	0.8	NE	0.4	NNE	0.8	NNE	0.4	NNE	0.8	NNE	0.4	ENE	0.4	NE
21.	06.00-07.00	0.4	ENE	0.4	NE	0.8	NNE	0.8	NE	0.8	ENE	0.8	SSW	0.4	ESE
22.	07.00-08.00	1.3	SSE	0.4	NE	0.8	ENE	0.8	N	0.8	SE	0.8	SSE	0.8	NNW
23.	08.00-09.00	1.3	SSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	1.3	SE	1.3	SSE	0.8	NW
24.	09.00-10.00	1.3	WSW	0.4	NE	0.4	NNE	0.8	SSE	1.3	S	1.3	SSE	0.8	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0733505 UTM 1401994

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	2.7	NNE	1.8	NE	3.1	E	2.2	NNE	2.2	ENE	3.1	N	3.1	ENE
2.	12.00-13.00	3.1	NNE	1.8	S	3.1	NW	2.7	N	2.2	NNE	3.1	N	4.5	NNE
3.	13.00-14.00	2.7	NNE	2.2	WNW	1.3	NW	3.1	SW	2.2	NNE	3.1	N	4.0	NNE
4.	14.00-15.00	2.7	N	2.2	WNW	1.8	WNW	2.7	SW	2.2	N	3.1	N	3.6	N
5.	15.00-16.00	3.1	N	2.2	W	0.9	WNW	2.2	WNW	2.2	NNE	2.7	N	2.7	NNE
6.	16.00-17.00	2.7	NE	2.2	WNW	0.9	WNW	1.3	SW	2.2	NNE	2.2	N	2.7	NNE
7.	17.00-18.00	2.2	S	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8	WSW	2.2	NNE	2.2	N	2.7	NE
8.	18.00-19.00	2.2	ESE	1.8	W	0.4	WNW	1.8	WSW	1.8	NNE	2.2	NNE	3.1	SSE
9.	19.00-20.00	2.2	WNW	0.9	NNE	0.4	WNW	0.9	NE	2.2	NE	1.8	NNE	3.1	ESE
10.	20.00-21.00	1.8	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.8	NNE	2.2	NE	2.7	S
11.	21.00-22.00	1.3	WNW	0.4	WNW	1.8	WNW	1.8	WNW	1.3	NE	2.7	NNE	2.2	WNW
12.	22.00-23.00	0.9	WNW	0.4	S	1.3	WNW	1.3	WNW	1.8	NE	2.7	E	2.2	WNW
13.	23.00-00.00	0.4	SW	0.4	S	1.3	WSW	0.4	WNW	2.7	NE	2.2	NNE	2.2	WNW
14.	00.00-01.00	0.4	SSW	0.9	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	2.7	NNE	2.2	NW	1.3	WNW
15.	01.00-02.00	0.9	NW	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	NW	2.2	NE	2.7	W	1.8	WNW
16.	02.00-03.00	0.9	WNW	0.0	S	0.9	WNW	1.3	NW	2.7	NNE	2.7	ENE	0.9	WNW
17.	03.00-04.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.4	N	2.7	NNE	2.2	ENE	0.9	WNW
18.	04.00-05.00	0.9	NW	0.4	NE	0.4	N	0.9	N	2.2	NNE	0.4	ENE	1.8	NW
19.	05.00-06.00	0.9	N	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	2.2	NNE	0.0	NE	1.3	WNW
20.	06.00-07.00	0.9	N	0.9	NNE	1.3	N	0.9	NNE	1.8	NE	0.9	N	1.8	NW
21.	07.00-08.00	1.3	N	1.8	NE	1.8	NNE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	3.1	NW
22.	08.00-09.00	1.8	NNE	1.3	ENE	1.8	NE	2.2	NE	2.2	N	2.7	ENE	2.7	NW
23.	09.00-10.00	1.8	NE	1.8	SSE	2.2	NE	2.7	NNE	2.2	NNE	2.7	NE	3.1	NW
24.	10.00-11.00	2.2	NE	2.7	E	2.7	ENE	2.7	NE	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	NE
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	1.3	-	1.4	-	1.6	-	2.2	-	2.3	-	2.5	-

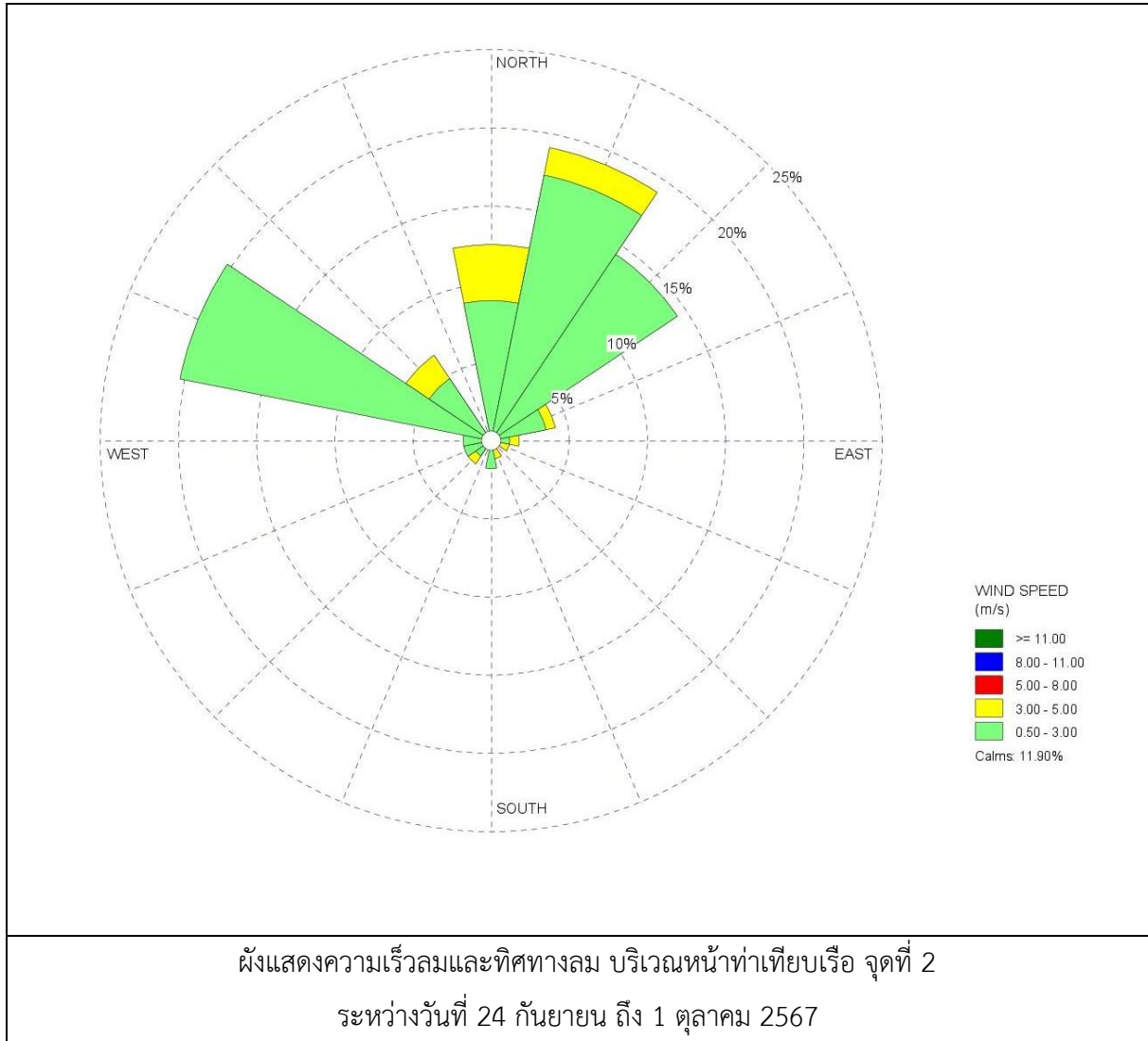
พิกัด : 47P 0733349 UTM 1401998

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	0.4	SSW	3.1	N	3.6	N	3.1	N	3.6	NNE	3.6	SW	3.6	NW
2.	13.00-14.00	0.0	SW	2.7	NNW	4.5	NE	2.7	N	2.7	NE	4.0	SW	4.5	NW
3.	14.00-15.00	0.0	SW	3.1	N	3.6	ENE	3.6	NE	2.7	NE	4.0	SW	4.9	NW
4.	15.00-16.00	1.3	SE	3.1	NNE	1.3	S	4.0	ENE	2.7	NE	4.5	SSW	4.5	NW
5.	16.00-17.00	3.6	ESE	2.7	NNE	1.3	E	3.6	ENE	3.1	NE	4.5	SSW	3.6	NW
6.	17.00-18.00	3.6	ESE	3.1	NE	0.4	E	2.7	NNE	2.7	NE	4.0	SSW	4.5	WNW
7.	18.00-19.00	3.6	ESE	1.3	WSW	0.4	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	3.6	SSW	3.1	WNW
8.	19.00-20.00	3.1	E	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW	2.7	NNE	3.1	SW	3.6	WNW
9.	20.00-21.00	2.7	E	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	SW	2.7	NNE	3.1	SW	3.6	W
10.	21.00-22.00	3.1	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	3.1	NNE	3.1	SSW	3.6	W
11.	22.00-23.00	2.2	NNE	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.1	SSW	3.1	W
12.	23.00-00.00	1.8	NE	0.0	S	1.3	WNW	0.4	SW	1.8	NNE	3.6	SW	2.7	NW
13.	00.00-01.00	2.2	SE	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.1	SW	2.7	NW
14.	01.00-02.00	0.4	SSW	0.4	NE	1.3	WNW	0.4	NW	3.1	NE	2.7	WSW	2.2	N
15.	02.00-03.00	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	WNW	0.9	NE	3.1	NNE	2.7	SW	0.9	N
16.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	WNW	2.7	NE	3.6	SW	2.2	NE
17.	04.00-05.00	0.4	SW	0.0	S	0.9	WNW	1.3	WNW	3.1	NE	3.6	SW	0.4	ENE
18.	05.00-06.00	0.9	WSW	0.4	S	0.4	SW	0.0	WSW	3.6	NNE	2.7	WNW	0.4	ENE
19.	06.00-07.00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	2.7	NNE	0.4	WSW	0.4	E
20.	07.00-08.00	0.4	WNW	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	0.0	ENE	0.0	ENE
21.	08.00-09.00	0.0	W	0.4	S	0.9	WNW	0.4	NW	2.7	NNE	0.9	NNW	0.4	E
22.	09.00-10.00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	1.8	NNW	0.9	E
23.	10.00-11.00	1.3	NW	0.9	NNE	1.3	NW	3.1	N	3.1	N	3.1	NW	1.3	SE
24.	11.00-12.00	1.8	NNW	2.7	NNE	3.1	NNE	3.6	NNE	3.1	SSW	3.1	NW	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	1.2	-	1.4	-	1.5	-	2.9	-	3.0	-	2.5	-

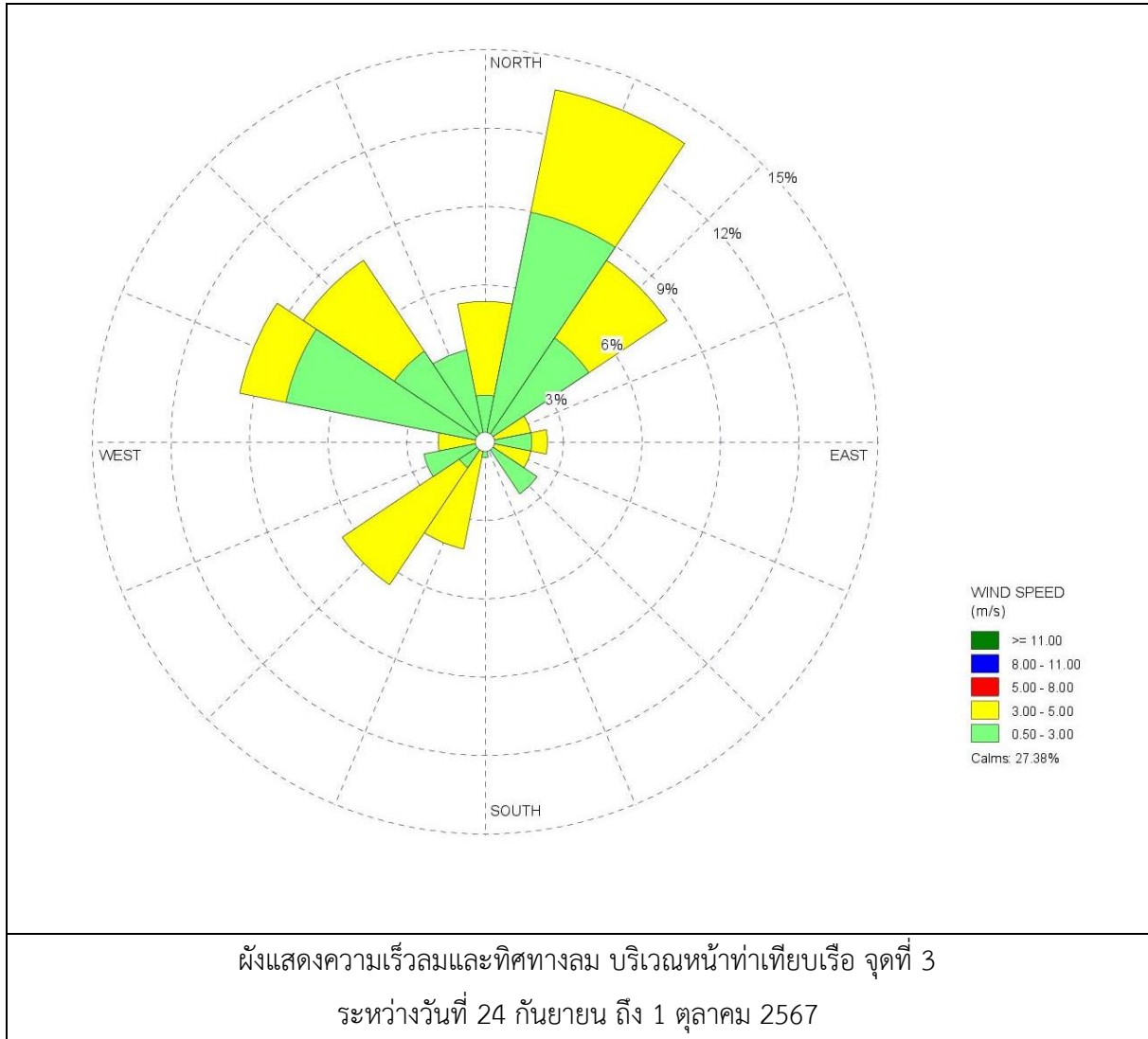
พิกัด : 47P 0733016 UTM 1402017

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	NNE	0.9	SW	0.4	SSE	0.4	SW	0.9	SSE
2.	14.00-15.00	0.9	SW	0.9	SW	0.0	NNE	0.9	NW	0.4	S	0.9	N	0.9	S
3.	15.00-16.00	0.9	SW	0.9	SSW	0.0	N	0.4	NNE	0.4	W	0.4	N	0.9	S
4.	16.00-17.00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	N	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	SW	0.9	SSE
5.	17.00-18.00	0.4	E	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NE	0.0	S	0.0	SSE	0.4	E
6.	18.00-19.00	0.4	E	0.4	S	0.4	N	0.0	NE	0.9	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE
7.	19.00-20.00	0.4	SSW	0.4	SE	0.0	N	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	SSE	0.0	E
8.	20.00-21.00	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE	0.9	N	0.0	SSE	0.4	ESE
9.	21.00-22.00	0.4	S	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	ESE
10.	22.00-23.00	0.9	S	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	SE
11.	23.00-00.00	0.9	SSW	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	SE	0.0	SE
12.	00.00-01.00	0.4	SSW	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SE	0.4	SSW
13.	01.00-02.00	0.9	SW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.4	SE	0.0	SE
14.	02.00-03.00	0.4	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	S	0.0	SW
15.	03.00-04.00	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	SW
16.	04.00-05.00	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	S	0.4	NNE
17.	05.00-06.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.4	S	0.4	SSW
18.	06.00-07.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	S	0.0	E
19.	07.00-08.00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	ENE
20.	08.00-09.00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	NE
21.	09.00-10.00	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	S	0.0	NNW
22.	10.00-11.00	0.4	S	0.0	E	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	S	0.4	SSE	0.4	NW
23.	11.00-12.00	1.3	SSW	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	SSW	0.9	SSE	0.4	WNW
24.	12.00-13.00	0.9	S	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

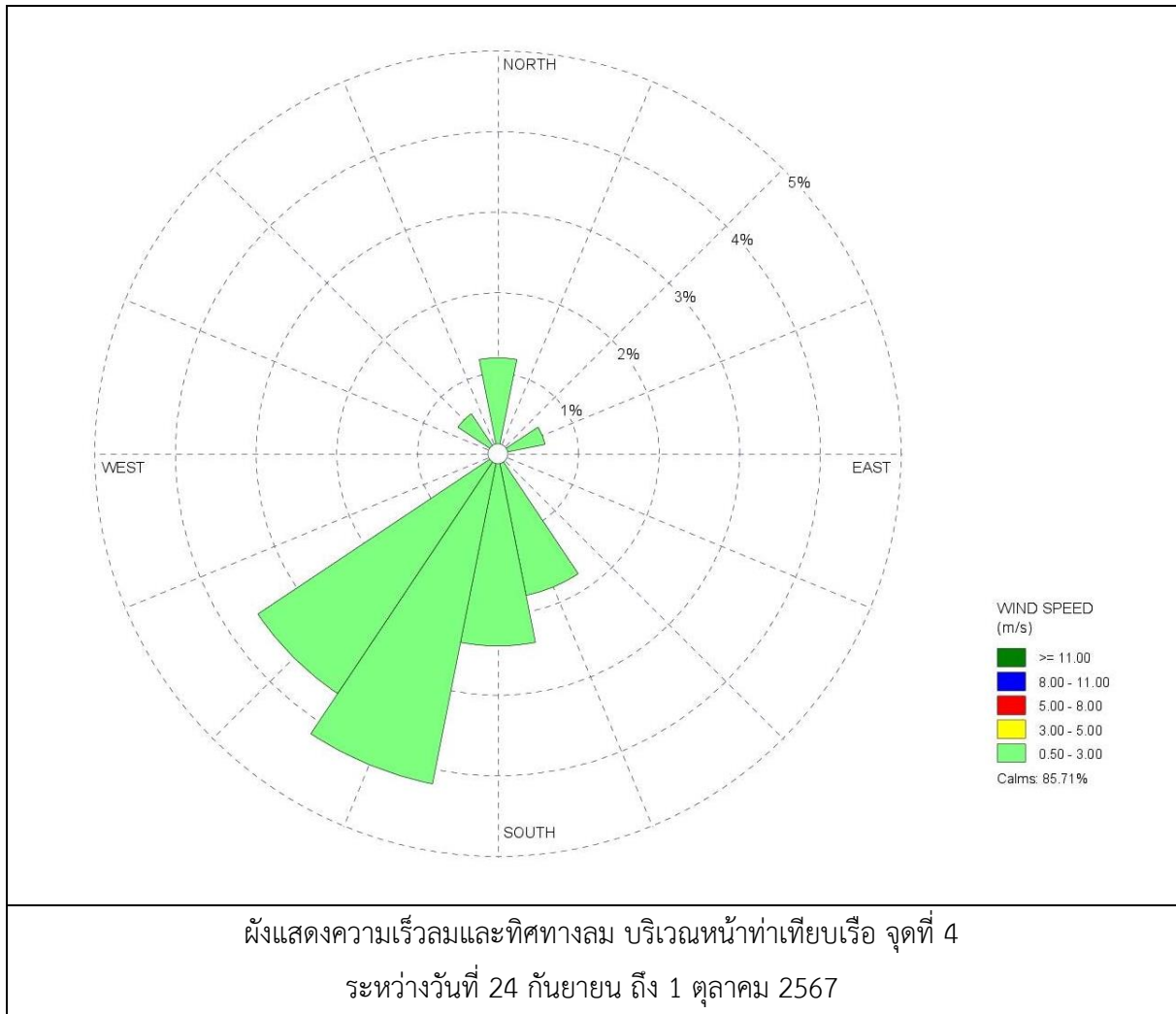
พิกัด : 47P 0732932 UTM 1402007

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	0.4	WNW	3.1	N	3.6	ENE	3.6	NE	2.7	NE	4.5	NNE	4.9	NE
2.	15.00-16.00	0.0	W	3.1	NNE	1.8	S	4.0	ENE	2.7	NE	4.5	N	4.9	NE
3.	16.00-17.00	3.6	NE	2.7	NNE	1.3	E	3.6	ENE	3.1	NE	4.9	N	3.6	ENE
4.	17.00-18.00	4.0	NNE	3.6	NE	0.4	E	2.7	NNE	2.7	NE	4.5	N	4.5	NE
5.	18.00-19.00	4.0	NNE	1.3	WSW	0.4	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE
6.	19.00-20.00	3.1	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW	2.7	NNE	3.6	NNE	4.0	NNE
7.	20.00-21.00	3.1	N	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	SW	2.7	NNE	3.1	NNE	4.0	NNE
8.	21.00-22.00	3.1	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	3.1	NNE	3.1	N	4.5	NNE
9.	22.00-23.00	2.2	NNE	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE
10.	23.00-00.00	1.8	NNE	0.0	S	1.3	WNW	0.4	SW	1.8	NNE	3.1	NNE	2.7	ENE
11.	00.00-01.00	2.2	SE	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.6	NNE	2.7	ENE
12.	01.00-02.00	0.4	SSW	0.4	NE	1.3	WNW	0.4	NW	3.1	NE	2.7	NE	2.7	SSE
13.	02.00-03.00	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	WNW	0.9	NE	3.1	NNE	2.7	NE	0.9	S
14.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	WNW	2.7	NE	3.1	NNE	0.9	WSW
15.	04.00-05.00	0.4	SW	0.0	S	0.9	WNW	1.3	WNW	3.1	NE	4.0	NNE	0.4	SW
16.	05.00-06.00	0.9	WSW	0.4	S	0.4	SW	0.0	WSW	3.6	NNE	2.7	NNE	0.4	SW
17.	06.00-07.00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	S	0.0	WNW	2.7	NNE	0.4	N	0.9	WNW
18.	07.00-08.00	0.4	WNW	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	0.0	S	1.3	WNW
19.	08.00-09.00	0.0	W	0.4	S	0.9	WNW	0.4	NW	2.7	NNE	1.3	E	1.3	WNW
20.	09.00-10.00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	1.8	E	2.7	WNW
21.	10.00-11.00	1.3	NW	0.9	NNE	1.3	NW	3.1	N	3.1	N	3.1	ENE	2.7	NW
22.	11.00-12.00	1.8	NNW	2.7	NNE	3.1	NNE	3.6	NNE	3.1	NNE	3.6	NE	3.6	NW
23.	12.00-13.00	3.1	N	3.6	N	3.1	N	3.6	NNE	3.6	NE	4.0	NE	4.0	NW
24.	13.00-14.00	2.7	NNW	4.0	NE	2.7	N	2.7	NE	4.5	NNE	4.5	NE	4.5	NW
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	1.3	-	1.3	-	1.5	-	2.9	-	3.2	-	2.9	-

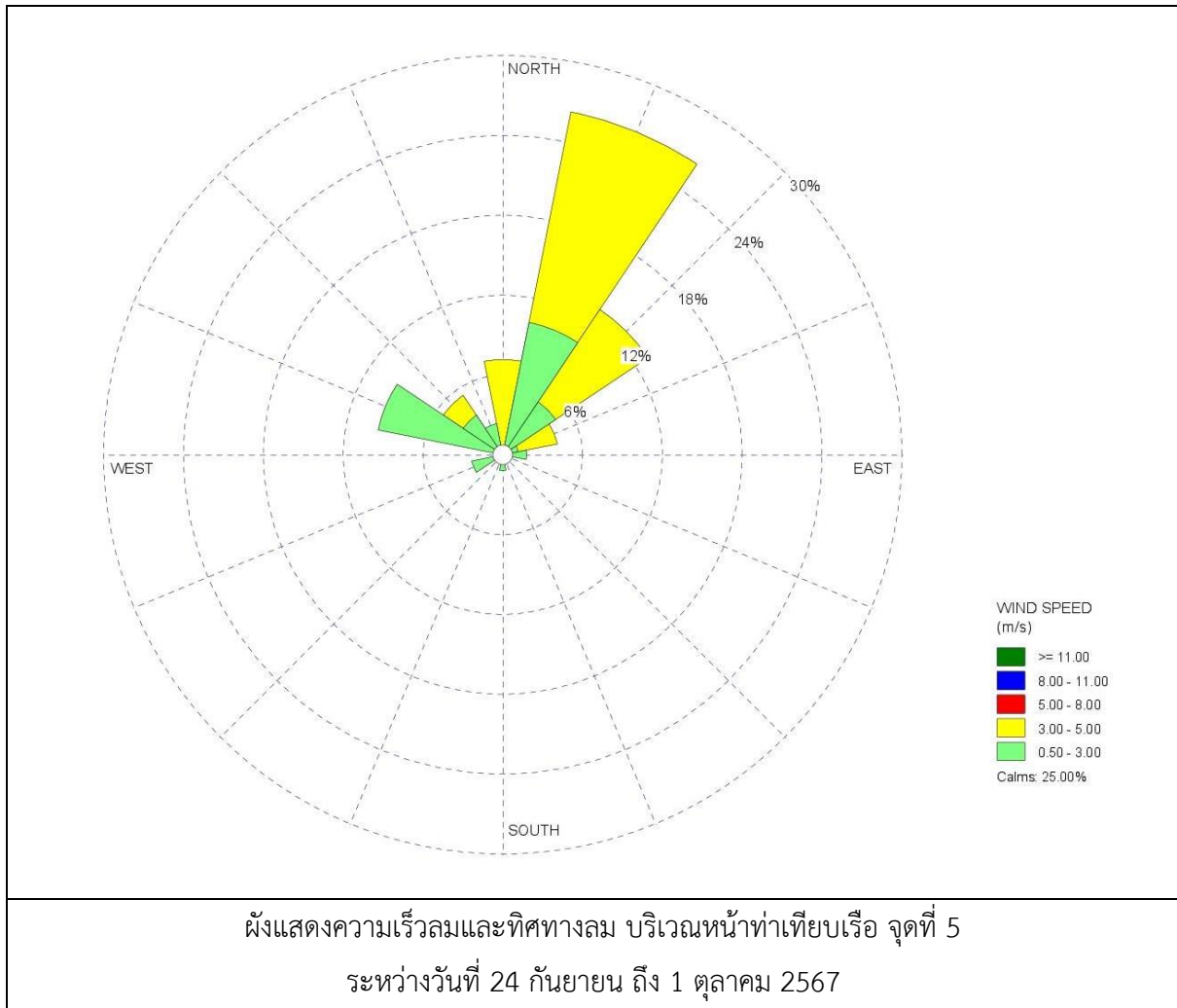
พิกัด : 47P 0732838 UTM 1401999

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณอาคารสำนักงาน													
		24-25/09/67		25-26/09/67		26-27/09/67		27-28/09/67		28-29/09/67		29-30/09/67		30/09-01/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	0.4	ESE	3.1	ENE	1.8	S	4.0	ENE	2.7	NE	4.5	N	4.9	NE
2.	15.00-16.00	3.6	ESE	2.7	E	1.3	E	3.6	ENE	3.1	NE	4.9	N	3.6	ENE
3.	16.00-17.00	3.6	ESE	3.1	E	0.4	E	2.7	NNE	2.7	NE	4.5	N	4.5	NE
4.	17.00-18.00	3.6	ESE	1.8	WNW	0.4	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE
5.	18.00-19.00	3.1	E	0.4	NE	0.4	WNW	0.9	WSW	2.7	NNE	3.6	NNE	4.0	NNE
6.	19.00-20.00	2.7	E	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	SW	2.7	NNE	3.1	NNE	4.0	NNE
7.	20.00-21.00	2.7	E	0.0	N	0.4	WNW	0.0	WNW	3.1	NNE	3.1	N	4.5	NNE
8.	21.00-22.00	2.2	E	0.4	NE	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE
9.	22.00-23.00	1.3	E	0.0	ENE	1.3	WNW	0.4	SW	1.8	NNE	3.1	NNE	2.7	ENE
10.	23.00-00.00	1.3	S	0.0	N	0.9	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	3.6	NNE	2.7	ENE
11.	00.00-01.00	0.0	S	0.4	ENE	1.3	WNW	0.4	NW	3.1	NE	2.7	NE	1.8	WSW
12.	01.00-02.00	0.4	NNE	0.4	NNW	1.8	WNW	0.9	NE	3.1	NNE	2.7	NE	0.0	WSW
13.	02.00-03.00	0.4	NNE	0.0	NE	0.9	WNW	0.0	WNW	2.7	NE	3.1	NNE	0.4	NW
14.	03.00-04.00	0.9	NW	0.0	SW	0.9	WNW	1.3	WNW	3.1	NE	4.0	NNE	0.0	NW
15.	04.00-05.00	1.3	WNW	0.0	S	0.4	SW	0.0	WSW	3.6	NNE	2.7	NNE	0.0	NW
16.	05.00-06.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	S	0.0	WNW	2.7	NNE	0.4	E	0.0	NW
17.	06.00-07.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	SW	2.7	NNE	0.0	S	0.9	NNE
18.	07.00-08.00	0.4	NNW	0.4	S	0.9	WNW	0.4	NW	2.7	NNE	1.3	E	0.9	NNE
19.	08.00-09.00	1.3	NE	0.9	NW	1.3	NW	1.3	NNW	2.7	NNE	1.8	E	3.1	NNE
20.	09.00-10.00	1.8	NE	0.9	NNE	1.3	NW	3.1	N	3.1	N	3.1	ENE	3.1	NNE
21.	10.00-11.00	1.8	NE	2.7	NNE	3.1	NNE	3.6	NNE	3.1	NNE	3.6	NE	4.0	NE
22.	11.00-12.00	3.1	ENE	3.6	N	3.1	N	3.6	NNE	3.6	NE	4.0	NE	4.5	NE
23.	12.00-13.00	2.7	ENE	4.0	NE	2.7	N	2.7	NE	4.5	NNE	4.5	NE	0.0	SSE
24.	13.00-14.00	2.7	ENE	3.6	ENE	3.6	NE	2.7	NE	4.5	NNE	4.9	NE	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.2	-	1.3	-	1.5	-	3.0	-	3.2	-	2.4	-

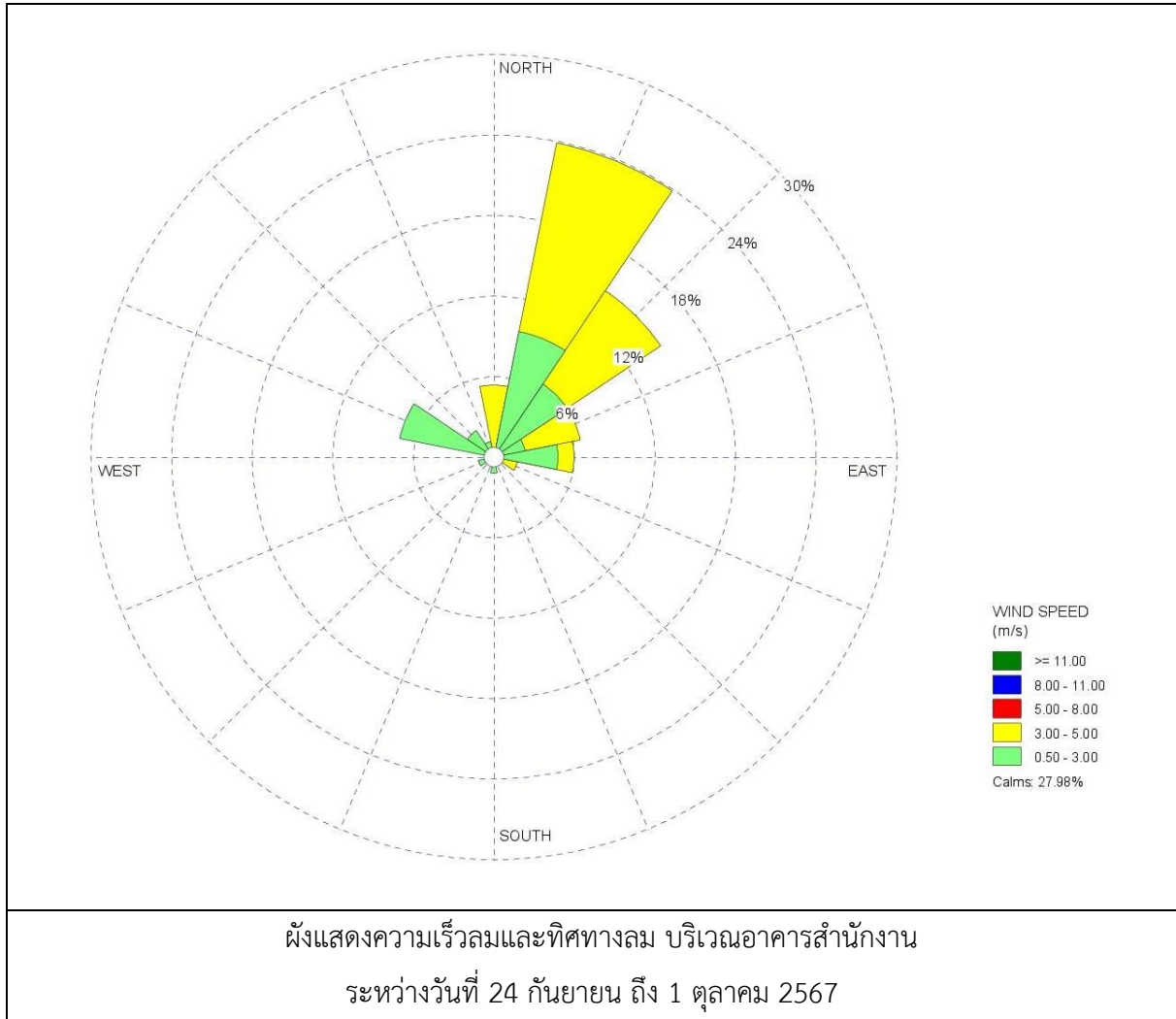
พิกัด : 47P 0733110 UTM 1402019

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1-5 ในวันที่ 27 สิงหาคม และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	10
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	3
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	3
2.	พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	10
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	3
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	3
3.	พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	10
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	3
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
4.	พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	10
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	3
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	3
5.	พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5 - Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	0.334	10
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	27/08/67	< 0.010	3
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	11/11/67	< 0.010	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Area	Person
พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1	
	
Area	Person
พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 2	
	
Area	Person
พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Area	Person
พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4	
	
Area	Person
พนักงานขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1, บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคารสำนักงาน โดยทำการตรวจวัดค่า pH, ปริมาณ TSS, BOD, Oil & Grease, Cu, Fe และ Total Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1					
			27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	7.10	7.28	7.12	7.90	7.75	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	12.7	10.2	4.3	2.9	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	7.9	4.0	0.6	1.6	2.5	20
4.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.1	0.6	0.6	1.0	5
5.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
6.	Fe	mg/L	0.43	0.36	0.27	0.28	0.32	-
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,900	490	>160,000	3,300	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2					
			27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	7.07	7.15	7.64	7.27	7.64	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	7.3	36.2	4.1	6.4	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	2.5	6.6	0.2	1.5	2.2	20
4.	Oil & Grease	mg/L	0.5	1.0	0.4	0.7	0.8	5
5.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
6.	Fe	mg/L	0.46	1.31	0.37	0.57	0.36	-
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	490	3,300	7,900	7,900	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคารสำนักงาน					
			27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	6.47	6.82	7.90	7.30	7.61	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	<2.5	6.2	4.8	7.8	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	1.5	2.7	0.2	2.1	1.9	20
4.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.9	0.6	0.7	0.6	5
5.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
6.	Fe	mg/L	0.25	0.20	0.44	0.53	0.31	-
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	1,100	230	330	1,100	-

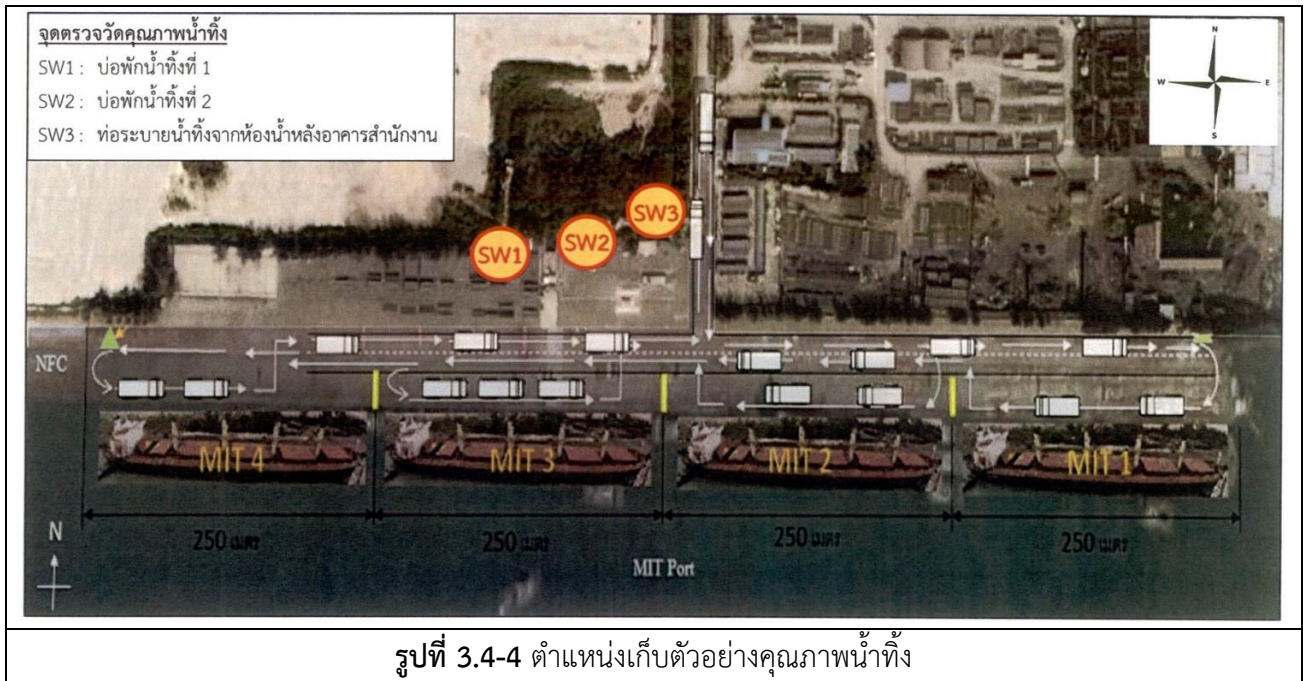
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 3 สถานี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวาประมาณ 200 เมตร, หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้ายประมาณ 200 เมตร และบริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 27 กันยายน 2567 โดยทำการวิเคราะห์หาค่า Temperature, pH, DO ปริมาณ TSS, TDS, BOD, Oil & Grease, NH<sub>3</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P, Hg, Pb, Cd, As, Cu, Fe, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7



### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หน้าเทียบเรือท่าปลายทางท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.0	(2)
2.	pH	-	8.12	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.6	-
4.	TDS	mg/L	26,640	-
5.	DO	mg/L	6.55	≥4
6.	BOD	mg/L	0.3	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO <sub>3</sub> -N	μg/L	<10	60
9.	NH <sub>3</sub> -N	μg/L	<10	-
10.	PO <sub>4</sub> -P	μg/L	<10	45
11.	Pb	μg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	μg/L	<0.1	5
13.	Hg	μg/L	<0.01	0.1
14.	As	μg/L	0.8	10
15.	Cu	μg/L	<5	8
16.	Fe	μg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(3)</sup> ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่าด้านซ้าย	
			ประมาณ 200 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.1	(2)
2.	pH	-	8.14	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.8	-
4.	TDS	mg/L	29,940	-
5.	DO	mg/L	6.57	≥4
6.	BOD	mg/L	0.4	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO <sub>3</sub> -N	μg/L	<10	60
9.	NH <sub>3</sub> -N	μg/L	<10	-
10.	PO <sub>4</sub> -P	μg/L	<10	45
11.	Pb	μg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	μg/L	<0.1	5
13.	Hg	μg/L	0.01	0.1
14.	As	μg/L	1.2	10
15.	Cu	μg/L	<5	8
16.	Fe	μg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

(2) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(3) ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.0	(2)
2.	pH	-	8.11	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.6	-
4.	TDS	mg/L	29,990	-
5.	DO	mg/L	6.67	≥4
6.	BOD	mg/L	0.4	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO <sub>3</sub> -N	µg/L	<10	60
9.	NH <sub>3</sub> -N	µg/L	<10	-
10.	PO <sub>4</sub> -P	µg/L	<10	45
11.	Pb	µg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	µg/L	<0.1	5
13.	Hg	µg/L	0.05	0.1
14.	As	µg/L	0.7	10
15.	Cu	µg/L	<5	8
16.	Fe	µg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

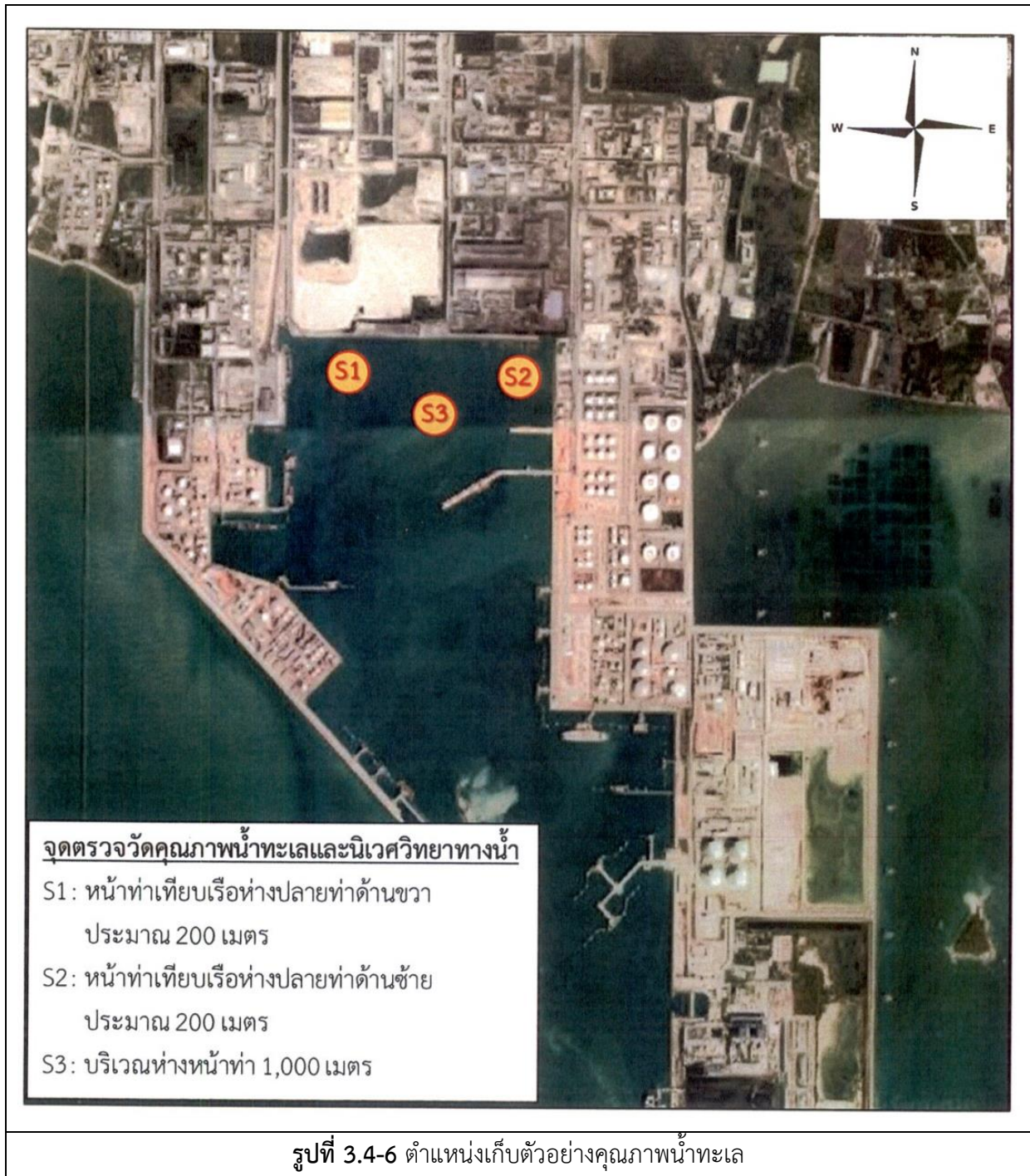
<sup>(3)</sup> ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>หน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร</p>	<p>หน้าท่าเทียบเรือห่างปลายท่าด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร</p>
	
<p>บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล</p>	

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร, หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางปลายทางด้านซ้ายประมาณ 200 เมตร และบริเวณหน้าท่า 1,000 เมตร โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 27 กันยายน 2567 โดยทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-8 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางปลายทางด้านขวาประมาณ 200 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 27 สกุล รวมทั้งหมด 29 สกุล มีปริมาณ 72,533 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6609 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4932

- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 436 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8525 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7726

- สัตว์หน้าดิน : พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8520

- สัตว์น้ำวัยอ่อน : พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 6 กลุ่ม ได้แก่ Alima larva (ตัวอ่อนกั้งตึกแตน), Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส), Lucifer larva (ตัวอ่อนเคยสำลี), Young crab (ลูกปู), Young mysid shrimp (ลูกเคยตาดำ) และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวนกลุ่มละ 70, 578, 388, 468, 110 และ 349 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมทั้งหมด 1,963 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 10 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 และพบไข่ปลาจำนวน 229 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

#### บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้ายประมาณ 200 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 32 สกุล รวมทั้ง 34 สกุล มีปริมาณ 82,130 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7765 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5038

- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้ง 8 สกุล และ 5 กลุ่ม มีปริมาณ 569 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1941 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8554

- สัตว์หน้าดิน : พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- สัตว์น้ำวัยอ่อน : พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 6 กลุ่ม ได้แก่ Alima larva (ตัวอ่อนกั้งตึกแตน), Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส), Lucifer larva (ตัวอ่อนเคยสำลี), Young crab (ลูกปู), Young mysid shrimp (ลูกเคยตาดำ) และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวนกลุ่มละ 185, 1,024, 458, 370, 272 และ 272 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมทั้ง 2,581 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

- ไข่ปลาและลูกปลา : พบลูกปลาจำนวน 1 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Gobiidae (กลุ่มลูกปลาน้ำจืด) จำนวน 22 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000 และพบไข่ปลาจำนวน 33 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

### บริเวณบริเวณท่าหน้าท่า 1,000 เมตร

- แพลงก์ตอนพืช : พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 27 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 114,233 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6291 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4889

- แพลงก์ตอนสัตว์ : พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 363 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0551 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9353

- สัตว์หน้าดิน : พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- สัตว์น้ำวัยอ่อน : พบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Cnidaria พบ 1 กลุ่ม ได้แก่ Young jelly fish (ลูกแมงกระพรุน) จำนวน 29 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Phylum Arthropoda พบ 6 กลุ่ม ได้แก่ Alima larva (ตัวอ่อนกั้งตึกแตน), Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส), Lucifer larva (ตัวอ่อนเคยสำลี), Young crab (ลูกปู), Young mysid shrimp (ลูกเคยตาดำ) และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวนกลุ่มละ 49, 205, 234, 293, 49 และ 88 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมทั้งหมด 947 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

- ไข่ปลาและลูกปลา : ไม่พบลูกปลา และพบไข่ปลาจำนวน 98 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 3.4-6 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 27 กันยายน 2567

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	1,310	2,205	616
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	9	-	-
	<i>Richelia</i> sp.	-	52	-
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	18	10	-
	<i>Alexandrium</i> sp.	-	21	-
	<i>Amphora</i> sp.	18	10	-
	<i>Asterolampra</i> sp.	-	10	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	146	41	71
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	2,730	1,480	7,676
	<i>Cerataulina</i> sp.	573	1,594	3,232
	<i>Ceratium</i> sp.	510	1,211	657
	<i>Chaetoceros</i> sp.	29,302	24,219	43,632
	<i>Climacodium</i> sp.	27	21	-
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	18	21	51
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	21	-
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	182	31	162
	<i>Eucampia</i> sp.	-	21	-
	<i>Goniodoma</i> sp.	9	10	30
	<i>Gonyaulax</i> sp.	291	41	40
	<i>Guinardia</i> sp.	692	1,511	1,444
	<i>Gymnodinium</i> sp.	36	31	182
	<i>Gyrodinium</i> sp.	127	21	20
	<i>Hemiaulus</i> sp.	1,238	1,615	5,050
	<i>Lauderia</i> sp.	855	1,170	455
	<i>Meunier</i> sp.	46	166	10
	<i>Odontella</i> sp.	-	-	10
	<i>Phalacroma</i> sp.	-	21	61
	<i>Pleurosigma</i> sp.	27	10	10
	<i>Proboscia</i> sp.	473	21	162
	<i>Prorocentrum</i> sp.	218	2,029	152

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 27 กันยายน 2567**

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)				
Chromophyta (ต่อ)	<i>Protoperidinium</i> sp.	1,110	2,443	1,162
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	5,096	4,140	4,444
	<i>Pyrophacus</i> sp.	9	-	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	1,301	2,018	2,828
	<i>Scrippsiella</i> sp.	-	21	20
	<i>Skeletonema</i> sp.	25,662	35,190	41,814
	<i>Thalassionema</i> sp.	500	704	222
	<i>Thalassiosira</i> sp.	-	-	20
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	82	31	40
	<i>Eutintinnus</i> sp.	55	52	51
	<i>Favella</i> sp.	36	52	30
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	18	21	40
	<i>Metacylis</i> sp.	-	10	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	27	21	-
	<i>Vorticella</i> sp.	9	145	91
Rotifera	<i>Synchaeta</i> sp.	9	-	-
Annelida	Polychaete larvae	-	10	-
Arthropoda	Calanoid copepod	-	10	20
	Copepod nauplius	173	114	51
	Cyclopoid copepod	-	-	-
	Harpacticoid copepod	-	-	10
	Pontellid nauplius	9	-	-
Mollusca	Pelecypod larvae	9	31	-
Echinodermata	Echinopluteus larvae	-	10	-
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	9	62	30

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์เพลงก์ตอนพืชและเพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 27 กันยายน 2567**

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
สกุลเพลงก์ตอนพืช		29	34	28
สกุล/กลุ่มเพลงก์ตอนสัตว์		11	13	9
สกุล/กลุ่มเพลงก์ตอนรวม		40	47	37
ปริมาณเพลงก์ตอนพืช		72,533	82,130	114,233
ปริมาณเพลงก์ตอนสัตว์		436	569	363
ปริมาณเพลงก์ตอนรวม		72,969	82,699	114,596
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก์ตอนพืช		1.6609	1.7765	1.6291
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก์ตอนสัตว์		1.8525	2.1941	2.0551
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก์ตอนพืช		0.4932	0.5038	0.4889
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก์ตอนสัตว์		0.7726	0.8554	0.9353

หมายเหตุ : S1 : หน้าท่าเทียบเรือท่าंगปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร

S2 : หน้าท่าเทียบเรือท่าंगปลายท่าด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร

S3 : บริเวณท่าंगหน้าท่า 1,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-7 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน วันที่ 27 กันยายน 2567

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	<i>Heteromastus</i> sp.	30	-	45
	<i>Marphysa</i> sp.	15	-	-
	<i>Paraonis</i> sp.	89	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		134	30	45
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.8520	0.0000	0.0000

หมายเหตุ : S1 : หน้าทำเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร

S2 : หน้าทำเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร

S3 : บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-8 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน วันที่ 27 กันยายน 2567

ไฟล์ล์ม	กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน (Group)	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน		
		S1	S2	S3
สัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)				
Cnidaria	Young jelly fish	-	-	29
Arthropoda	Alima larva	70	185	49
	Copepod nauplii	578	1,024	205
	Lucifer larva	388	458	234
	Young crab	468	370	293
	Young mysid shrimp	110	272	49
	Young shrimp	349	272	88
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน		6	6	7
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน		1,963	2,581	947

หมายเหตุ : S1 : หน้าทำเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร

S2 : หน้าทำเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร

S3 : บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการวิเคราะห์ไขปลาและลูกปลา วันที่ 27 กันยายน 2567**

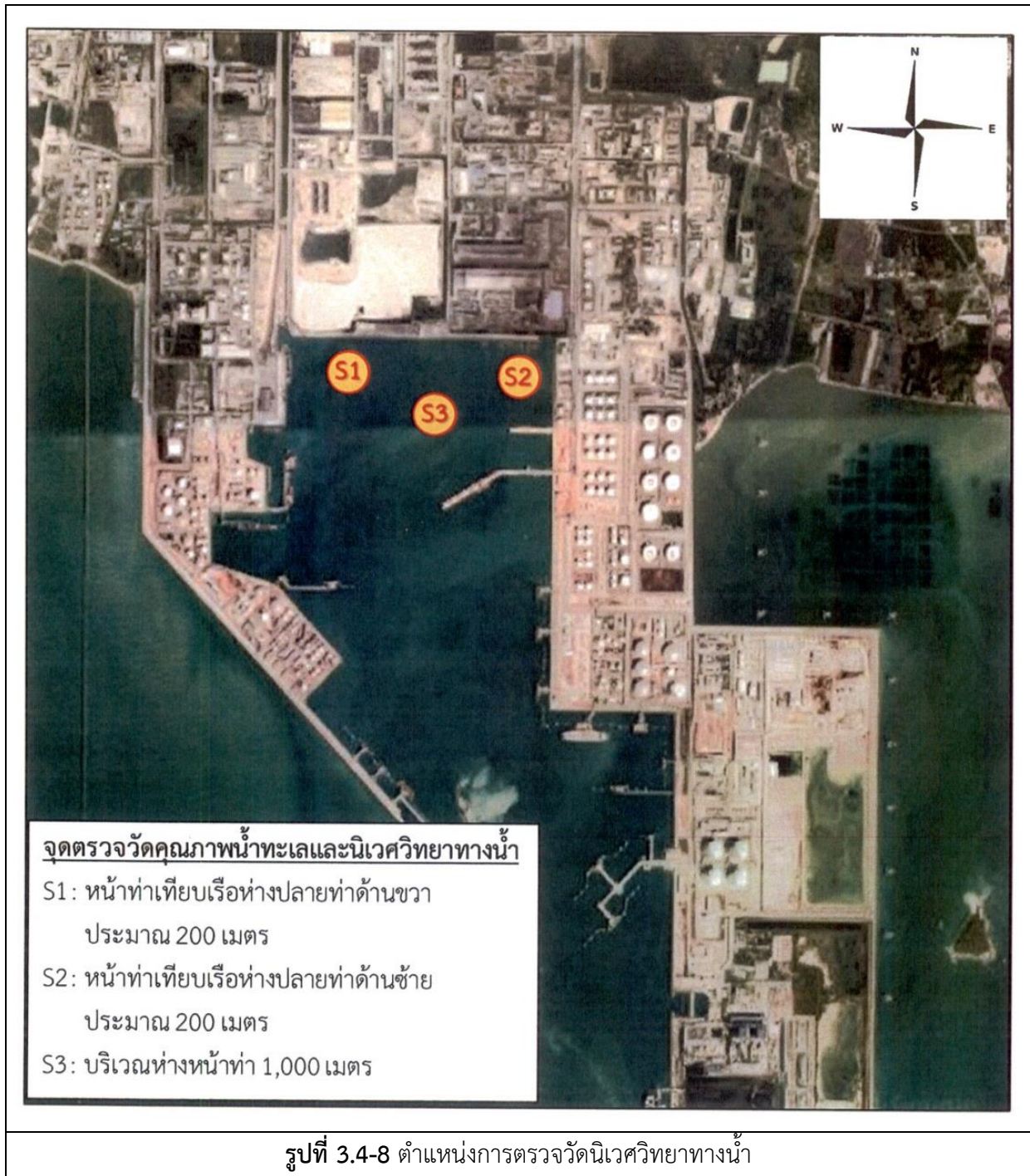
กลุ่มไขปลาและลูกปลา	ปริมาณไขปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Gobiiformes Family Gobiidae (กลุ่มลูกปลานู้)	10	22	-
กลุ่มลูกปลา	1	1	-
ปริมาณลูกปลา	10	22	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000	0.0000	-
ปริมาณไขปลา	229	33	98

หมายเหตุ : S1 : หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร

S2 : หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร







S3 : บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายไฮโดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567











รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าปลายท่าด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร	
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)  
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา
บริเวณหน้าท่าเทียบเรือท่าंगปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร (ต่อ)	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา
บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	