

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดอุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทาง ราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.4/17075 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ของโครงการทำเทียบเรือ ขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของ บริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. อุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน
3. คุณภาพอากาศ
4. ระดับเสียง
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ

6. การคมนาคมทางบก
7. การคมนาคมทางน้ำ
8. การจัดการน้ำเสีย
9. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
10. การจัดการขยะมูลฝอย
11. การป้องกันอัคคีภัย
12. สาธารณสุขและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. อุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและ การเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ</b> สำรวจแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก ทั้ง 2 ฝั่งครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และ แนวลำน้ำด้านตะวันออกและตะวันตก ของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร	ทำการสำรวจระดับของฝั่ง (ตลิ่ง) และจัดทำรูปตัดขอบฝั่ง (ตลิ่ง)	ทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ (หลังฤดูน้ำ หลาก) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีแผนสำรวจระดับของฝั่งของแม่น้ำระหว่าง วันที่ 8-20 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	-	-
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) 2) สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึง พื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร 3) สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบ เรือไปประมาณ 500 เมตร	ทำการตรวจวัด อุณหภูมิ, ความ โปร่งใส, สารแขวนลอยทั้งหมด, ความเป็นกรดและด่าง, น้ำมัน และไขมัน, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, สารอินทรีย์คาร์บอน ทั้งหมด, ไนโตรเจนในหน่วย ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนีย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ ดัชนีต่างๆ ให้ดำเนินการตามวิธีที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน (ฤดูแล้ง) และ ครั้งที่ 2 ตรวจช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> (1) คุณภาพอากาศทั่วไป ทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสามะกัน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน (ฤดู แล้ง) และครั้งที่ 2 ตรวจวัด ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน) ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศทั่วไปแต่ละ ครั้งในการทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง วันที่ 17-22 มีนาคม 2566 ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 และ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) ทำการตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือของ โครงการ	- ค่าความทึบแสงของฝุ่น กระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) โดยตรวจวัดบริเวณ ท่าเทียบเรือของโครงการ	ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศทั่วไป) ใน การตรวจ Smoke Opacity แต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด บริเวณท่าเทียบเรือของ โครงการในวันที่มีกิจกรรม การขนถ่ายสินค้า	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นกระจายจาก ท่าเรือ (Smoke Opacity) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (3) การตรวจวัดควันดำของเรือลากจูง ที่เข้าเทียบท่าให้ทำการตรวจวัดจากเรือ ลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	- ตรวจวัดควันดำของเรือลากจูง ที่เข้าเทียบท่า วิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าควันดำของเรือกล ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิด ด้วยการอัด พ.ศ. 2559 หรือ ให้เป็นไปตามประกาศฉบับ ล่าสุดทั้งนี้การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ให้ดำเนินการตามวิธีที่กรม ควบคุมมลพิษกำหนด	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศทั่วไป) ในการตรวจวัด ให้ทำการ ตรวจวัดจากเรือลากจูงที่ เข้าเทียบท่าโครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าควันดำของเรือลากจูงที่เข้า เทียบท่า เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียง</b> (1) ระดับเสียงทั่วไปทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสามะกัน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ )	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน (ฤดู แล้ง) และครั้งที่ 2 ตรวจวัด ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน) (ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ) ในการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ ทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำ การ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ระดับเสียง (ต่อ)</b> (2) การตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าให้ทำการตรวจวัดจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า วิธีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดระดับเสียงของเรือ, 2537 หรือให้เป็นไปตามประกาศฉบับล่าสุด	การตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป) ในการตรวจวัดให้ทำการตรวจวัดเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ทำเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) - สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน - สัตว์หน้าดิน	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน (ฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 ตรวจวัดช่วงเดือนกันยายน- ตุลาคม (ฤดูฝน)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมทางบก - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถ ประเภทรถ และเส้นทางการเดินรถ ของรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการ	บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุป เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนรถ ประเภทรถ และเส้นทางการเดินรถ ของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก ข-24
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางบก จาการรถที่ใช้บริการของโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เช่น จำนวนครั้ง และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางบกภายในพื้นที่โครงการ มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหายและการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุเป็นต้น	บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุป เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางบก จาการรถที่ใช้บริการของโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่ใช้บริการของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7.การคมนาคมทางน้ำ</b> (1) บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ (2) บริเวณจุดจอดเรือชั่วคราวของโครงการ (วัดสำมะกัน และวัดทอง) (3) บริเวณเส้นทางเดินเรือของโครงการจากจุดจอดเรือชั่วคราวของโครงการทั้ง 2 จุด มายังบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	- บันทึกจำนวนเรือ ประเภทเรือ และจุดรับ-ส่งสินค้า ของเรือที่เข้าเทียบท่าเรือของโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำจากเรือที่ใช้บริการของโครงการบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ เช่น จำนวนครั้ง และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหาย และการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนเรือ ประเภทเรือ และจุดรับ-ส่งสินค้าของเรือที่เข้าเทียบท่าเรือของโครงการเป็นประจำทุกวัน และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำจากเรือที่ใช้บริการของโครงการบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำจากเรือที่ใช้บริการของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-24

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. การจัดการน้ำเสีย</b> ตรวจวัดที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ตะกอนหนัก, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด, ซีลไฟต์, ทีเคเอ็น, น้ำมันและ ไขมัน และแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด	ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท ศูนย์ วิเคราะห์น้ำ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD, COD, TSS ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวรองรับน้ำ จากห้องน้ำ น้ำล้างมือ ล้างภาชนะจากอาคารสำนักงาน และที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ทำการสูบน้ำทิ้งหรือทำ ความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งทำให้เกิดการสะสมของตะกอน และมลสารในน้ำ ทั้งนี้โครงการมีแนวทางแก้ไขโดยการ กำชับพนักงานให้แยกขยะออกจากภาชนะก่อนล้างเพื่อช่วย ลดภาระการเกิดสารอินทรีย์ กำหนดแผนการสูบน้ำทิ้งและ ทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้ผู้รับผิดชอบทำความสะอาดถังดักไขมัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อช่วยลดปริมาณมลสารในน้ำ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>  1. ทำการตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด	1. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำ และการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำ และการท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน (ฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 ตรวจวัดช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระบบระบายน้ำยังสามารถระบายน้ำได้ดี และไม่มีการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	-
2. ทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ (เป็นจุดที่รับน้ำจากบ่อดักจับคราบไขมันและน้ำมัน (Oil Separator) ของโครงการ)	2. ทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ (เป็นจุดที่รับน้ำจากบ่อดักจับคราบไขมันและน้ำมัน (Oil Separator) ของโครงการ) เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการขยะมูลฝอย - บริเวณพื้นที่โครงการ	บันทึกประเภท ปริมาณ และ น้ำหนักของขยะมูลฝอย และ ความถี่ในการนำไปจำหน่าย แต่ละประเภทให้ชัดเจน และ ตรวจสอบความเพียงพอของ ภาชนะรองรับมูลฝอย	บันทึกทุกวัน และจัดทำ รายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 จัดทำรายงานสรุปในเดือน กรกฎาคม (ผลของเดือน มกราคม-มิถุนายน) และ ครั้งที่ 2 จัดทำรายงานสรุป ในเดือนมกราคม (ผลของ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)	- โครงการดำเนินการประสานงานหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลตำบลอรัญญิก เข้ามาดำเนินการเก็บขน ขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง (วันอังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์)	-	- ภาคผนวก ข-3

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	(1) ทำการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดย ตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานตามมาตรฐานของเครื่องมือหรือ อุปกรณ์นั้นๆ หรือไม่ พร้อมจด บันทึกการตรวจสอบดังกล่าว หาก พบข้อบกพร่องต้องแก้ไขในทันทีให้ มีความพร้อมตลอดเวลา อุปกรณ์ที่ ต้องทำการตรวจสอบ ประกอบด้วย (1.1) เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือประเภทต่างๆ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจสอบในเดือนมิถุนายน และครั้งที่ 2 ตรวจสอบใน เดือนธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพการทำงานและอุปกรณ์ของระบบ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยทั้งหมดของโครงการเป็น ประจำทุกเดือน ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	- ภาคผนวก ข-17

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	(1.2) ระบบน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump), ท่อรับน้ำดับเพลิง (Main), หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Pump), ท่อรับน้ำดับเพลิง (Main), หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection), หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant), แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง ชนิดติดอยู่กับที่ (Fixed Monitor), ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และตู้เก็บชุดดับเพลิง (Fire Fighting Suit Cabinet)  (1.3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (fire Alarm Bell)	-			



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	(1.4) ระบบช่วยในการหนีไฟ ได้แก่ ป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ (Exit Light) และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)				
	(2) จัดให้มีการซักซ้อมการดับเพลิงภายในพื้นที่ทำเทียบเรือร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลรัษฎา เป็นต้น	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงภายในพื้นที่ทำเทียบเรือเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก ข-16

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สาธารณสุขและการประเมิ ผลกระทบต่อสุขภาพ</b> (1) การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุ อันตราย 1. อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการ คมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งอย่าง เคร่งครัด	-	-
2. การเกิดอัคคีภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการ ป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยอย่าง เคร่งครัด	-	-
3. อุบัติเหตุจากการจราจรทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการ ป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยอย่าง เคร่งครัด	-	-
4. อุบัติเหตุจากการจราจรทางบก	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการ ป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยอย่าง เคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สาธารณสุขและการประเมิ</b> <b>ผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)</b> (2) การกำเนิดและการปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคามสุขภาพ - การเพิ่มระดับความรุนแรงของโรค ติดเชื้อ	- ตรวจสุขภาพร่างกายของ พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก ข-25
(3) การสัมผัสสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคาม สุขภาพ 1. การสัมผัสฝุ่นละอองจากการขนถ่าย สินค้า	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	-	-
2. การสัมผัสฝุ่นละอองจากรถบรรทุกที่ ขนส่งสินค้า	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	-	-
3. การสัมผัสเสียงดังรบกวนจาก รถบรรทุกที่ขนส่งสินค้าและเรือบรรทุก สินค้า	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับ เสียงอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สาธารณสุขและการประเมิ</b> <b>ผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)</b> (3) การสัมผัสสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคาม สุขภาพ (ต่อ) 4. การสัมผัสเสียงดังรบกวนจาก รถบรรทุกที่ขนส่งสินค้าและเครื่องจักร ในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับ เสียงอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหลภายใน พื้นที่ทำเทียบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี หกรั่วไหลภายในพื้นที่ทำเทียบเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก ข-16

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและโอซีดี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน และแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature	Laboratory and Field Methods
	Transparency	Secchi disk, Visual Method
	Total Suspended Solid	Dried at 103-105 oC
	pH	Electrometric Method
	DO	Membrane Electrode
	BOD	5-days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction
	NH <sub>3</sub>	Distillation/Titrimetric Method
	Phosphate-Phosphorus	Acid digestion/Colorimetric Method
	Organic Carbon	Combustion Infrared Spectrophotometer
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Free Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	Gravimetric Method
	PM-10	Gravimetric Method
	NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence
	SO <sub>2</sub> (1 & 24hr)	UV-Fluorescence
	CO	Non Dispersive Infrared Method
	THC	Flame Ionization Detection Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	WS&WD Smoke	Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Smoke Opacity Meter อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง พุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน (พ.ศ.2561)</li> </ul>
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub> , Ldn	IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	BOD	In-house Method : TM041
	COD	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220C
	TSS	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540D
	TDS	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540C
	Settleable Solids	Volumetric
	TKN	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>3</sub> C
	Sulfide	Iodometric
	Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation อ้างอิง : ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Leq 5 min	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553

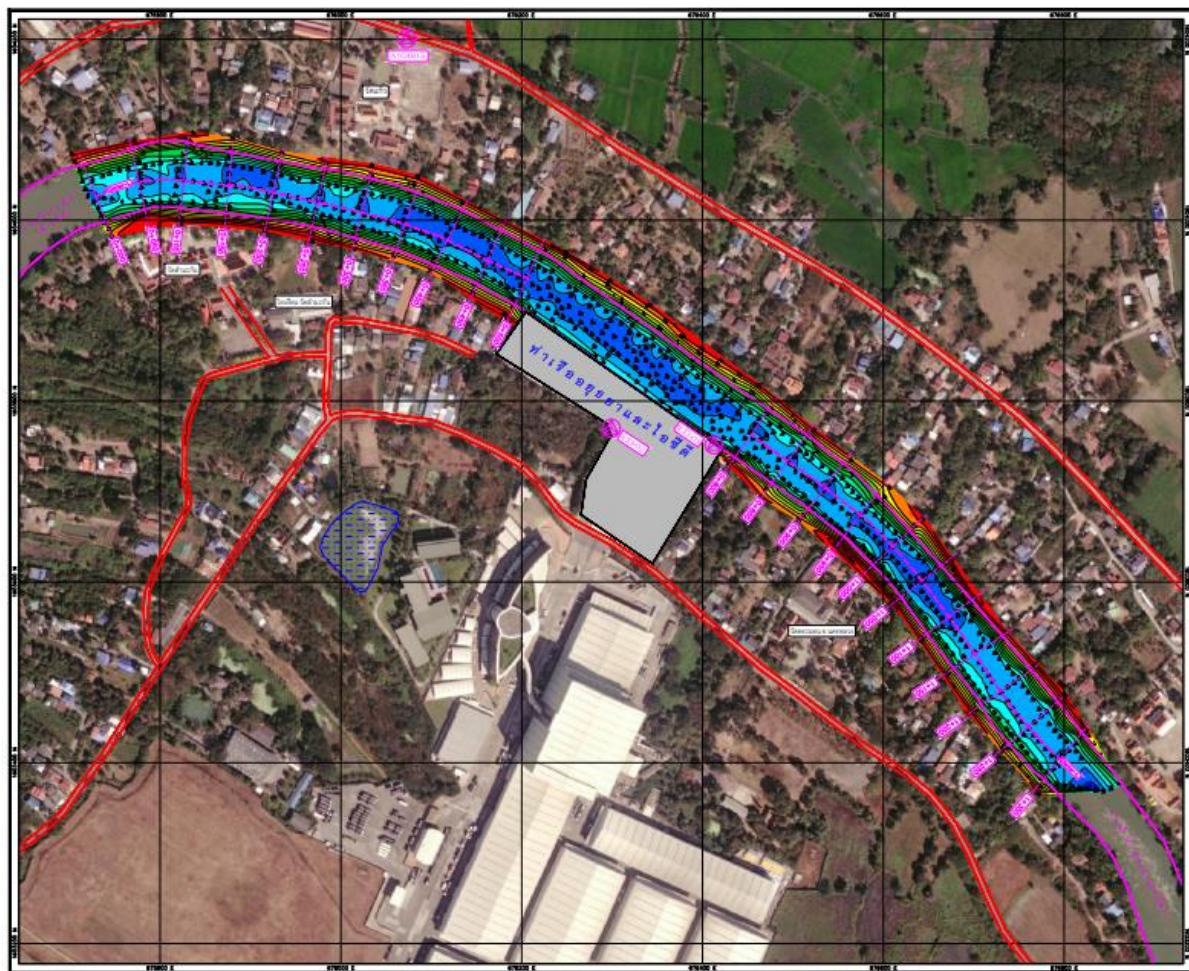
### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 อุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ

โครงการดำเนินการสำรวจอุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ โดยทำการสำรวจระดับขอบฝั่ง (ตลิ่ง) และจัดทำรูปตัดของฝั่ง (ตลิ่ง) บริเวณแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก ทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และแนวลำน้ำด้านตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร ระหว่างวันที่ 8-20 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นช่วงหลังฤดูน้ำหลาก ตามที่มาตรการกำหนด (รายละเอียดการดำเนินงานสำรวจแสดงดังเอกสารภาคผนวก ค) โดยใช้เครื่องหยั่งน้ำแบบ Single Beam โดยมีแนวสำรวจดังนี้

1. แนวสำรวจหลัก ตั้งฉากกับแนวลำน้ำ ครอบคลุมพื้นที่สำรวจ ระยะห่างแต่ละแนว 50 เมตร
2. แนวตรวจสอบ จำนวน 3 แนว (ซ้ายซ้าย กึ่งกลาง และด้านขวาของลำน้ำ)
3. สำรวจระดับตลิ่งทั้งสองฝั่งตามแนวหยั่งน้ำ
4. จัดทำแผนที่มาตราส่วน 1:2,000 และจัดทำเส้นชั้นความลึกน้ำทุก ๆ 1.0 เมตร
5. จัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ





รูปที่ 3.4-1 ขอบเขตพื้นที่สำรวจ

### 3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร ในวันที่ 24 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดให้แหล่งน้ำประเภทนี้เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	
			24/03/66	
1.	Temperature	°C	32.3	35.3*
2.	pH	-	7.52	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.20	-
4.	TSS	mg/L	15.6	-
5.	DO	mg/L	5.68	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	<1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.18	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.04	-
11.	Organic Carbon	mg/L	2.47	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$5.4 \times 10^4$	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$9.2 \times 10^4$	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676374 UTM 1603801

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดวันที่ 24/03/66 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $32.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 35.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			24/03/66	
1.	Temperature	°C	32.3	35.3*
2.	pH	-	7.61	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.20	-
4.	TSS	mg/L	15.1	-
5.	DO	mg/L	5.61	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.13	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.07	-
11.	Organic Carbon	mg/L	2.57	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$2.4 \times 10^4$	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$5.4 \times 10^4$	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676050 UTM 1603971

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดวันที่ 24/03/66 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $32.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 35.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือ ไป ประมาณ 500 เมตร	
			24/03/66	
1.	Temperature	°C	32.3	35.3*
2.	pH	-	7.48	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.20	-
4.	TSS	mg/L	17.1	-
5.	DO	mg/L	5.50	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	<1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.11	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.04	-
11.	Organic Carbon	mg/L	2.50	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$3.5 \times 10^4$	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$9.2 \times 10^4$	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676579 UTM 1603633

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติไม่เกิน 3 °C

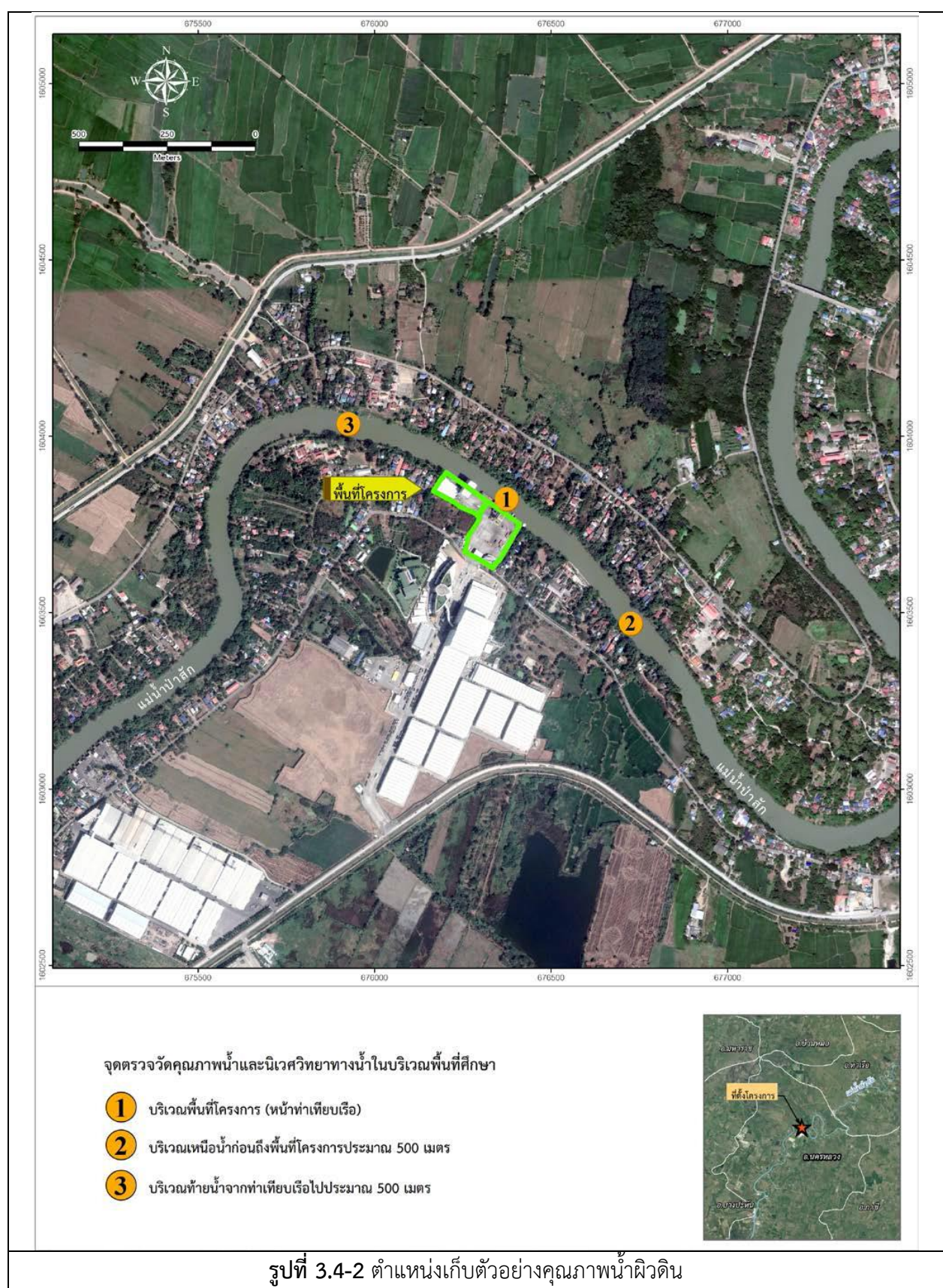
ผลการตรวจวัดวันที่ 24/03/66 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $32.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 35.3\text{ }^{\circ}\text{C}$







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	
	
สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร	
	
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และโรงเรียนวัดสามะกัน ระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2566 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, THC as Methane, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub><sup>(1&24 hr)</sup> และ CO<sup>(1 & 8 hr)</sup> ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</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 SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ CO<sup>(1&8hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5



### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	THC as Methane (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18/03/66	0.079	0.035	1.40	0.0043
		18-19/03/66	0.087	0.028	1.38	0.0035
		19-20/03/66	0.103	0.050	1.32	0.0034
		20-21/03/66	0.117	0.047	1.37	0.0052
		21-22/03/66	0.075	0.028	1.33	0.0041
ค่าต่ำสุด			0.075	0.028	1.32	0.0034
ค่าสูงสุด			0.117	0.050	1.40	0.0052
ค่าเฉลี่ย			0.092	0.038	1.36	0.0041
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ : พื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นลานปูนบริเวณท่าเทียบเรือในช่วงทำการตรวจวัดมีการขนถ่ายสินค้า มีรถบรรทุกสินค้าและรถเครนสำหรับขนถ่ายสินค้าผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	THC as Methane (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน	17-18/03/66	0.072	0.045	1.34	0.0026
		18-19/03/66	0.068	0.044	1.33	0.0028
		19-20/03/66	0.069	0.043	1.25	0.0023
		20-21/03/66	0.057	0.031	1.41	0.0028
		21-22/03/66	0.066	0.022	1.34	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.057	0.022	1.25	0.0023
ค่าสูงสุด			0.072	0.045	1.41	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.066	0.037	1.33	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน : พื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณชุมชนฝั่งตรงข้ามกับท่าเทียบเรือขนถ่าย  
มีรถยนต์สัญจรไป-มา ค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	THC as Methane (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	โรงเรียนวัดสำมะกัน	17-18/03/66	0.079	0.047	1.40	0.0027
		18-19/03/66	0.064	0.047	1.34	0.0021
		19-20/03/66	0.058	0.042	1.27	0.0022
		20-21/03/66	0.053	0.036	1.39	0.0029
		21-22/03/66	0.064	0.037	1.34	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.053	0.036	1.27	0.0021
ค่าสูงสุด			0.079	0.047	1.40	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.042	1.35	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดสำมะกัน : พื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียน บริเวณใกล้เคียงมีอาคารเรียน มีรถยนต์สัญจรไป-มาค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		NO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	12:00-13:00	0.0106	0.0135	0.0123	0.0114	0.0134
2.	13:00-14:00	0.0109	0.0125	0.0128	0.0132	0.0096
3.	14:00-15:00	0.0107	0.0120	0.0114	0.0103	0.0114
4.	15:00-16:00	0.0102	0.0100	0.0111	0.0111	0.0085
5.	16:00-17:00	0.0099	0.0122	0.0108	0.0101	0.0093
6.	17:00-18:00	0.0102	0.0120	0.0100	0.0102	0.0100
7.	18:00-19:00	0.0101	0.0112	0.0099	0.0076	0.0082
8.	19:00-20:00	0.0109	0.0104	0.0102	0.0099	0.0081
9.	20:00-21:00	0.0108	0.0098	0.0098	0.0076	0.0084
10.	21:00-22:00	0.0100	0.0096	0.0098	0.0099	0.0083
11.	22:00-23:00	0.0103	0.0096	0.0098	0.0106	0.0091
12.	23:00-00:00	0.0123	0.0100	0.0109	0.0090	0.0090
13.	00:00-01:00	0.0114	0.0095	0.0102	0.0142	0.0082
14.	01:00-02:00	0.0141	0.0096	0.0100	0.0118	0.0085
15.	02:00-03:00	0.0130	0.0104	0.0100	0.0159	0.0135
16.	03:00-04:00	0.0113	0.0096	0.0119	0.0117	0.0077
17.	04:00-05:00	0.0122	0.0089	0.0129	0.0161	0.0079
18.	05:00-06:00	0.0131	0.0121	0.0125	0.0123	0.0076
19.	06:00-07:00	0.0132	0.0152	0.0116	0.0122	0.0080
20.	07:00-08:00	0.0121	0.0135	0.0129	0.0143	0.0082
21.	08:00-09:00	0.0112	0.0142	0.0095	0.0130	0.0125
22.	09:00-10:00	0.0140	0.0126	0.0116	0.0123	0.0116
23.	10:00-11:00	0.0135	0.0124	0.0125	0.0132	0.0125
24.	11:00-12:00	0.0142	0.0129	0.0104	0.0137	0.0132
ค่าต่ำสุด		0.0099	0.0089	0.0095	0.0076	0.0076
ค่าสูงสุด		0.0142	0.0152	0.0129	0.0161	0.0135
ค่าเฉลี่ย		0.0117	0.0114	0.0110	0.0117	0.0097
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17				

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน				
		NO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	11:00-12:00	0.0083	0.0141	0.0125	0.0057	0.0134
2.	12:00-13:00	0.0107	0.0123	0.0112	0.0078	0.0115
3.	13:00-14:00	0.0114	0.0118	0.0109	0.0060	0.0097
4.	14:00-15:00	0.0110	0.0133	0.0108	0.0076	0.0104
5.	15:00-16:00	0.0103	0.0152	0.0107	0.0173	0.0111
6.	16:00-17:00	0.0104	0.0144	0.0111	0.0080	0.0110
7.	17:00-18:00	0.0101	0.0140	0.0109	0.0162	0.0097
8.	18:00-19:00	0.0117	0.0135	0.0119	0.0094	0.0081
9.	19:00-20:00	0.0106	0.0130	0.0104	0.0131	0.0095
10.	20:00-21:00	0.0121	0.0132	0.0092	0.0174	0.0100
11.	21:00-22:00	0.0134	0.0137	0.0109	0.0180	0.0105
12.	22:00-23:00	0.0126	0.0135	0.0111	0.0130	0.0099
13.	23:00-00:00	0.0123	0.0127	0.0108	0.0154	0.0099
14.	00:00-01:00	0.0126	0.0124	0.0113	0.0091	0.0109
15.	01:00-02:00	0.0122	0.0130	0.0113	0.0059	0.0075
16.	02:00-03:00	0.0109	0.0133	0.0106	0.0058	0.0102
17.	03:00-04:00	0.0113	0.0133	0.0115	0.0055	0.0111
18.	04:00-05:00	0.0111	0.0135	0.0120	0.0057	0.0111
19.	05:00-06:00	0.0120	0.0139	0.0114	0.0019	0.0113
20.	06:00-07:00	0.0117	0.0139	0.0060	0.0083	0.0116
21.	07:00-08:00	0.0127	0.0142	0.0094	0.0088	0.0105
22.	08:00-09:00	0.0135	0.0143	0.0135	0.0071	0.0113
23.	09:00-10:00	0.0130	0.0128	0.0109	0.0070	0.0096
24.	10:00-11:00	0.0166	0.0117	0.0089	0.0148	0.0091
ค่าต่ำสุด		0.0083	0.0117	0.0060	0.0019	0.0075
ค่าสูงสุด		0.0166	0.0152	0.0135	0.0180	0.0134
ค่าเฉลี่ย		0.0118	0.0134	0.0108	0.0098	0.0104
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17				

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน				
		NO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	10:00-11:00	0.0096	0.0083	0.0105	0.0126	0.0132
2.	11:00-12:00	0.0102	0.0096	0.0101	0.0130	0.0185
3.	12:00-13:00	0.0094	0.0095	0.0105	0.0127	0.0098
4.	13:00-14:00	0.0092	0.0103	0.0110	0.0126	0.0141
5.	14:00-15:00	0.0091	0.0116	0.0134	0.0119	0.0112
6.	15:00-16:00	0.0089	0.0114	0.0166	0.0125	0.0078
7.	16:00-17:00	0.0095	0.0121	0.0084	0.0123	0.0095
8.	17:00-18:00	0.0103	0.0103	0.0117	0.0113	0.0151
9.	18:00-19:00	0.0109	0.0103	0.0131	0.0112	0.0093
10.	19:00-20:00	0.0101	0.0109	0.0126	0.0126	0.0133
11.	20:00-21:00	0.0094	0.0106	0.0130	0.0114	0.0132
12.	21:00-22:00	0.0099	0.0097	0.0133	0.0101	0.0129
13.	22:00-23:00	0.0112	0.0096	0.0101	0.0115	0.0167
14.	23:00-00:00	0.0111	0.0083	0.0105	0.0188	0.0141
15.	00:00-01:00	0.0131	0.0100	0.0107	0.0114	0.0102
16.	01:00-02:00	0.0118	0.0087	0.0146	0.0115	0.0116
17.	02:00-03:00	0.0115	0.0100	0.0101	0.0130	0.0119
18.	03:00-04:00	0.0118	0.0128	0.0108	0.0123	0.0113
19.	04:00-05:00	0.0105	0.0126	0.0113	0.0125	0.0098
20.	05:00-06:00	0.0106	0.0124	0.0109	0.0086	0.0089
21.	06:00-07:00	0.0097	0.0105	0.0116	0.0100	0.0110
22.	07:00-08:00	0.0139	0.0108	0.0117	0.0139	0.0107
23.	08:00-09:00	0.0095	0.0104	0.0120	0.0147	0.0104
24.	09:00-10:00	0.0096	0.0103	0.0110	0.0136	0.0092
ค่าต่ำสุด		0.0089	0.0083	0.0084	0.0086	0.0078
ค่าสูงสุด		0.0139	0.0128	0.0166	0.0188	0.0185
ค่าเฉลี่ย		0.0105	0.0105	0.0116	0.0123	0.0118
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17				

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		SO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0047	0.0036	0.0066	0.0044
2.	13:00-14:00	0.0044	0.0030	0.0048	0.0058	0.0060
3.	14:00-15:00	0.0057	0.0017	0.0016	0.0066	0.0059
4.	15:00-16:00	0.0056	0.0028	0.0040	0.0055	0.0045
5.	16:00-17:00	0.0049	0.0026	0.0013	0.0051	0.0050
6.	17:00-18:00	0.0056	0.0027	0.0017	0.0031	0.0059
7.	18:00-19:00	0.0068	0.0024	0.0019	0.0079	0.0055
8.	19:00-20:00	0.0053	0.0022	0.0038	0.0082	0.0061
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0024	0.0042	0.0062	0.0043
10.	21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0033	0.0022	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0045	0.0028	0.0028	0.0050	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0043	0.0023	0.0042	0.0058	0.0029
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0031	0.0032	0.0086	0.0024
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0014	0.0036	0.0072	0.0035
15.	02:00-03:00	0.0036	0.0028	0.0037	0.0053	0.0040
16.	03:00-04:00	0.0038	0.0050	0.0041	0.0056	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0055	0.0046	0.0021	0.0058	0.0049
18.	05:00-06:00	0.0042	0.0048	0.0024	0.0051	0.0033
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0055	0.0040	0.0038	0.0036
20.	07:00-08:00	0.0045	0.0050	0.0028	0.0021	0.0034
21.	08:00-09:00	0.0038	0.0046	0.0039	0.0026	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0054	0.0040	0.0044	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0046	0.0055	0.0073	0.0037	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0044	0.0050	0.0044	0.0037	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0014	0.0013	0.0021	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0055	0.0073	0.0086	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0035	0.0034	0.0052	0.0041
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30				

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน				
		SO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	11:00-12:00	0.0031	0.0038	0.0014	0.0034	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0036	0.0042	0.0030	0.0023
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0040	0.0018	0.0043	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0042	0.0020	0.0038	0.0043	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0036	0.0014	0.0029	0.0036
6.	16:00-17:00	0.0031	0.0043	0.0015	0.0015	0.0032
7.	17:00-18:00	0.0040	0.0043	0.0019	0.0015	0.0028
8.	18:00-19:00	0.0023	0.0035	0.0016	0.0029	0.0014
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0026	0.0018	0.0022	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0035	0.0019	0.0031	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0017	0.0026	0.0014	0.0023	0.0018
12.	22:00-23:00	0.0021	0.0014	0.0015	0.0019	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0035	0.0016
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0017	0.0029	0.0039	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0029	0.0041	0.0016	0.0025
16.	02:00-03:00	0.0030	0.0023	0.0044	0.0020	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0023	0.0035	0.0023	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0023	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0014	0.0019	0.0015	0.0033	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0023	0.0022	0.0018	0.0032	0.0040
21.	07:00-08:00	0.0028	0.0019	0.0020	0.0039	0.0034
22.	08:00-09:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0033	0.0043
23.	09:00-10:00	0.0029	0.0029	0.0033	0.0012	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0032	0.0030	0.0025	0.0043	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0043	0.0044	0.0043	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0028	0.0023	0.0028	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30				

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน				
		SO <sub>2</sub> (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	10:00-11:00	0.0041	0.0024	0.0022	0.0020	0.0039
2.	11:00-12:00	0.0023	0.0018	0.0023	0.0022	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0025	0.0021	0.0021	0.0026	0.0038
4.	13:00-14:00	0.0030	0.0029	0.0016	0.0016	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0032	0.0023	0.0041	0.0024	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0034	0.0019	0.0015	0.0021	0.0034
7.	16:00-17:00	0.0023	0.0012	0.0044	0.0039	0.0031
8.	17:00-18:00	0.0024	0.0014	0.0013	0.0042	0.0027
9.	18:00-19:00	0.0035	0.0014	0.0020	0.0014	0.0041
10.	19:00-20:00	0.0029	0.0012	0.0019	0.0036	0.0040
11.	20:00-21:00	0.0038	0.0023	0.0016	0.0043	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0024	0.0016	0.0021	0.0043	0.0042
13.	22:00-23:00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0026	0.0038
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0016	0.0020	0.0032	0.0031
15.	00:00-01:00	0.0026	0.0018	0.0021	0.0031	0.0039
16.	01:00-02:00	0.0026	0.0014	0.0013	0.0033	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0028	0.0014	0.0032	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0035	0.0012	0.0021	0.0035
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0028	0.0014	0.0021	0.0036
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0031	0.0024	0.0031	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0027	0.0013	0.0035	0.0025
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0018	0.0028	0.0025	0.0027
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0021	0.0035	0.0034	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0016	0.0014	0.0048	0.0033	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0035	0.0048	0.0043	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0021	0.0022	0.0029	0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30				

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		CO (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	12:00-13:00	1.1	4.0	2.9	1.7	1.9
2.	13:00-14:00	1.5	3.4	5.2	1.7	2.3
3.	14:00-15:00	2.7	2.4	4.6	2.1	1.8
4.	15:00-16:00	2.2	1.6	3.8	2.5	2.6
5.	16:00-17:00	2.4	1.0	2.9	3.1	1.3
6.	17:00-18:00	1.1	2.3	2.7	2.7	1.8
7.	18:00-19:00	2.6	1.7	3.6	3.9	2.7
8.	19:00-20:00	2.6	1.5	2.1	3.4	1.0
9.	20:00-21:00	3.4	2.0	2.8	3.8	3.0
10.	21:00-22:00	3.9	2.0	3.5	2.7	1.2
11.	22:00-23:00	2.4	2.3	3.9	3.5	1.5
12.	23:00-00:00	3.3	1.5	3.1	2.8	3.4
13.	00:00-01:00	2.5	3.6	3.0	3.6	1.8
14.	01:00-02:00	2.5	2.0	3.2	3.1	1.5
15.	02:00-03:00	3.4	2.3	3.1	1.2	2.1
16.	03:00-04:00	3.5	2.7	3.2	1.4	2.7
17.	04:00-05:00	1.2	2.8	3.0	7.2	2.1
18.	05:00-06:00	2.7	2.0	3.8	1.0	2.0
19.	06:00-07:00	1.4	2.6	2.3	1.4	2.4
20.	07:00-08:00	2.4	1.8	1.1	1.9	2.4
21.	08:00-09:00	2.5	3.0	2.1	1.2	2.5
22.	09:00-10:00	3.6	0.9	3.2	1.4	1.8
23.	10:00-11:00	3.3	2.2	3.5	1.7	1.9
24.	11:00-12:00	3.1	2.0	4.0	2.2	1.4
ค่าต่ำสุด		1.1	0.9	1.1	1.0	1.0
ค่าสูงสุด		3.9	4.0	5.2	7.2	3.4
ค่าเฉลี่ย		2.6	2.2	3.2	2.6	2.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30				

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน				
		CO (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	11:00-12:00	2.1	2.3	2.1	4.2	3.7
2.	12:00-13:00	2.1	1.6	2.3	5.3	3.4
3.	13:00-14:00	1.6	5.2	4.5	6.0	2.6
4.	14:00-15:00	3.0	7.0	1.6	3.6	2.4
5.	15:00-16:00	1.9	6.0	2.0	3.4	3.0
6.	16:00-17:00	2.0	5.7	4.7	3.6	2.1
7.	17:00-18:00	1.5	5.3	4.6	3.8	0.7
8.	18:00-19:00	1.5	5.3	6.2	2.1	1.9
9.	19:00-20:00	2.0	5.5	4.2	3.8	1.8
10.	20:00-21:00	1.2	4.2	4.3	3.5	1.1
11.	21:00-22:00	1.3	4.7	1.7	3.9	0.6
12.	22:00-23:00	1.5	5.3	2.0	2.7	3.3
13.	23:00-00:00	1.7	5.5	1.6	4.4	3.6
14.	00:00-01:00	0.6	5.9	4.7	6.4	2.1
15.	01:00-02:00	0.7	4.9	2.9	6.5	5.3
16.	02:00-03:00	2.2	4.9	4.9	6.0	5.0
17.	03:00-04:00	7.1	3.9	3.6	5.8	4.2
18.	04:00-05:00	1.5	3.5	4.3	3.0	1.2
19.	05:00-06:00	1.1	4.7	4.1	3.2	3.5
20.	06:00-07:00	0.8	4.1	5.1	3.3	3.6
21.	07:00-08:00	2.1	4.5	6.7	3.9	3.8
22.	08:00-09:00	2.3	4.2	5.5	2.4	3.9
23.	09:00-10:00	2.0	2.0	4.5	1.6	3.7
24.	10:00-11:00	2.8	2.1	5.4	2.8	3.6
ค่าต่ำสุด		0.6	1.6	1.6	1.6	0.6
ค่าสูงสุด		7.1	7.0	6.7	6.5	5.3
ค่าเฉลี่ย		1.9	4.5	3.9	4.0	2.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30				

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน				
		CO (ppm)				
		17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66
1.	10:00-11:00	1.0	3.1	0.9	3.1	1.4
2.	11:00-12:00	3.8	0.8	1.0	4.9	1.5
3.	12:00-13:00	4.3	0.8	0.7	2.4	1.3
4.	13:00-14:00	3.7	1.2	0.9	1.6	1.4
5.	14:00-15:00	2.9	1.6	0.7	0.9	1.5
6.	15:00-16:00	2.0	2.2	0.9	1.0	0.9
7.	16:00-17:00	1.8	1.8	1.4	0.5	1.1
8.	17:00-18:00	2.7	3.0	1.7	1.4	1.0
9.	18:00-19:00	1.2	2.5	2.7	1.2	2.5
10.	19:00-20:00	1.9	2.9	1.0	1.5	2.7
11.	20:00-21:00	2.6	1.8	0.5	2.1	1.9
12.	21:00-22:00	3.0	2.6	1.4	2.2	1.9
13.	22:00-23:00	2.2	1.9	0.8	1.2	2.0
14.	23:00-00:00	2.1	2.7	0.7	0.5	2.5
15.	00:00-01:00	2.3	1.0	0.6	1.0	1.7
16.	01:00-02:00	2.2	3.2	1.2	3.2	2.5
17.	02:00-03:00	2.3	1.7	1.8	0.5	2.5
18.	03:00-04:00	2.1	3.8	1.2	0.8	2.5
19.	04:00-05:00	2.9	2.0	1.1	1.3	2.6
20.	05:00-06:00	1.4	1.3	1.5	1.0	1.3
21.	06:00-07:00	1.8	1.2	1.5	1.4	2.0
22.	07:00-08:00	1.2	1.7	1.7	0.4	2.5
23.	08:00-09:00	2.3	0.4	1.6	1.2	1.7
24.	09:00-10:00	2.6	3.0	1.6	1.9	3.2
ค่าต่ำสุด		1.0	0.4	0.5	0.4	0.9
ค่าสูงสุด		4.3	3.8	2.7	4.9	3.2
ค่าเฉลี่ย		2.3	2.0	1.2	1.6	1.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		30				

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)		
		12.00-20.00	20.00-04.00	04.00-12.00
1.	17-18/03/66	2.0	3.1	2.5
2.	18-19/03/66	2.2	2.3	2.2
3.	19-20/03/66	3.5	3.2	2.9
4.	20-21/03/66	2.6	2.8	2.3
5.	21-22/03/66	1.9	2.2	2.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		9		

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน		
		CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)		
		11.00-19.00	19.00-03.00	03.00-11.00
1.	17-18/03/66	2.0	1.4	2.5
2.	18-19/03/66	4.8	5.1	3.6
3.	19-20/03/66	3.5	3.3	4.9
4.	20-21/03/66	4.0	4.7	3.3
5.	21-22/03/66	2.5	2.9	3.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		9		

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน		
		CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)		
		10.00-18.00	18.00-02.00	02.00-10.00
1.	17-18/03/66	2.8	2.2	2.1
2.	18-19/03/66	1.8	2.3	1.9
3.	19-20/03/66	1.0	1.1	1.5
4.	20-21/03/66	2.0	1.6	1.1
5.	21-22/03/66	1.3	2.2	2.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		9		

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน</p>
	
<p>โรงเรียนวัดสำมะกัน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

## (2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity)

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ และจากท่อไอเสียของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้า ระหว่างกัน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/03/66	-
2.	Smoke Opacity	%	0.1	5

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เรือลากจูง		
			ท่อไอเสีย รอบที่ 1	ท่อไอเสีย รอบที่ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	17/03/66	17/03/66	-
2.	Smoke Opacity	%	0.55	0.54	5

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	
	
ท่อไอเสีย รอบที่ 1	ท่อไอเสีย รอบที่ 2
เรือลากจูง	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)	

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และบริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 23.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 76.67 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 82.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 17.50 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.5 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

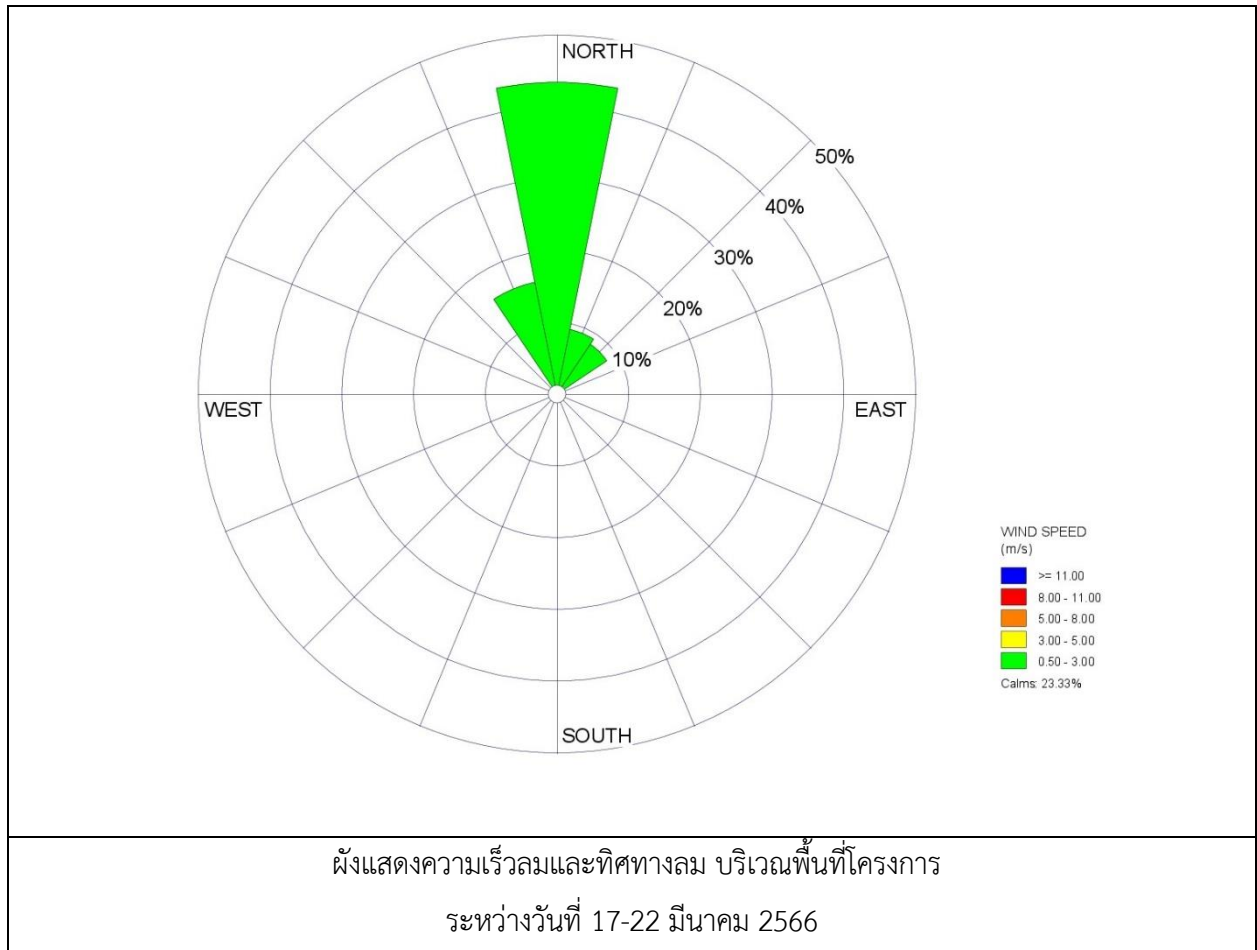
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ									
		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	W	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NNW	1.3	NNW
2.	13.00	0.9	NNE	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	NNW
3.	14.00	1.3	NNE	0.9	N	1.3	NNE	0.9	N	1.8	N
4.	15.00	0.9	N	0.9	NNE	1.3	N	0.4	N	1.3	N
5.	16.00	0.9	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	N	1.3	N
6.	17.00	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	N	1.3	N
7.	18.00	0.9	NE	0.4	ENE	1.8	NE	0.9	N	1.8	N
8.	19.00	0.4	NE	0.4	ENE	1.3	NE	0.9	NNW	1.3	N
9.	20.00	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.4	NNW	0.9	N
10.	21.00	1.3	NE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	N	0.9	N
11.	22.00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	NNE	1.8	N	0.9	N
12.	23.00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N
13.	00.00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N
14.	01.00	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NNW
15.	02.00	0.4	NW	1.3	N	0.4	W	0.4	NNW	0.4	NNW
16.	03.00	0.9	N	1.8	N	0.4	W	0.9	NNW	0.9	NNW
17.	04.00	0.4	N	1.3	N	0.4	N	1.3	NNW	1.3	NNW
18.	05.00	0.4	N	1.3	N	0.9	N	0.9	NNW	1.3	NNW
19.	06.00	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	NNW	0.9	NNW
20.	07.00	0.4	N	0.4	N	1.3	N	1.3	NNW	1.3	NNW
21.	08.00	0.9	N	0.4	N	1.8	N	1.8	NNW	1.3	NNW
22.	09.00	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.8	NNW	1.3	N
23.	10.00	1.3	N	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.3	NNW
24.	11.00	0.9	N	1.3	N	1.8	NNE	1.8	N	2.2	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.0	-	1.0	-	1.1	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

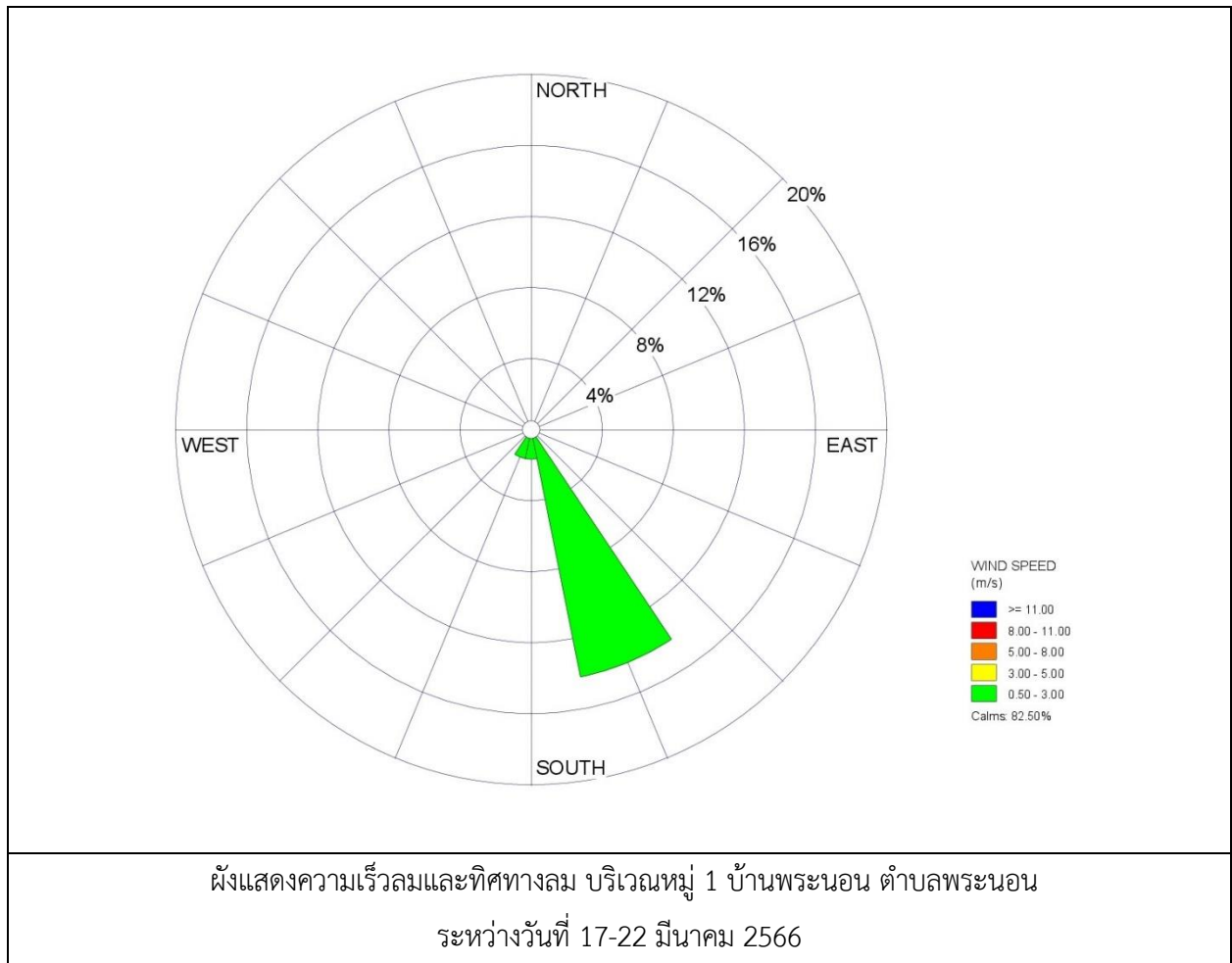
อันดับ	เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน									
		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
2.	12.00	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
3.	13.00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
4.	14.00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SSE
5.	15.00	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.0	SW	0.9	SSE
6.	16.00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	SSE
7.	17.00	0.4	SSE	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
8.	18.00	0.4	W	0.4	W	0.9	S	0.4	SSE	0.9	SSE
9.	19.00	0.4	SW	0.0	W	0.4	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE
10.	20.00	0.0	SW	0.0	W	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSE
11.	21.00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	S
12.	22.00	0.4	SSW	0.4	S	0.0	SSW	0.9	S	0.4	S
13.	23.00	0.4	SSE	0.4	S	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW
14.	00.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	SSE	0.0	SW
15.	01.00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSW
16.	02.00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSW
17.	03.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSW
18.	04.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	S
19.	05.00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE	0.0	S
20.	06.00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S
21.	07.00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S
22.	08.00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SSE
23.	09.00	0.0	S	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	SSE
24.	10.00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





**ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน									
		17-18/03/66		18-19/03/66		19-20/03/66		20-21/03/66		21-22/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.0	SSW	0.4	S	0.4	E	0.9	SSE	0.9	SSE
2.	11.00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E	1.3	E	0.9	SE
3.	12.00	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	S	0.9	SE	0.9	E
4.	13.00	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	SSE	0.9	E
5.	14.00	0.4	S	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	S	0.9	ESE
6.	15.00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SW	0.9	E
7.	16.00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	S	0.9	SSW
8.	17.00	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	SSW	0.4	WSW	0.9	SSW
9.	18.00	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	SSW	0.4	SSE	0.9	S
10.	19.00	0.4	SW	0.0	WSW	0.9	SSW	0.0	E	0.4	S
11.	20.00	0.4	SW	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	E	0.0	SSE
12.	21.00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	ESE	0.0	SE
13.	22.00	0.4	SW	0.4	SSE	0.0	SSW	0.9	S	0.0	SSW
14.	23.00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.9	SSW	0.0	SSW
15.	00.00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.9	SSW	0.4	SSW
16.	01.00	0.4	ESE	0.0	E	0.0	SSE	0.0	E	0.0	WSW
17.	02.00	0.0	E	0.4	E	0.0	SSE	0.0	E	0.0	W
18.	03.00	0.4	SE	0.4	E	0.0	SSE	0.4	E	0.0	E
19.	04.00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.4	E	0.9	E
20.	05.00	0.0	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
21.	06.00	0.0	ESE	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
22.	07.00	0.0	E	0.0	E	0.4	ESE	0.9	E	0.4	SE
23.	08.00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.9	E	0.9	E	0.4	E
24.	09.00	0.4	SSE	0.0	E	0.9	E	1.3	E	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-

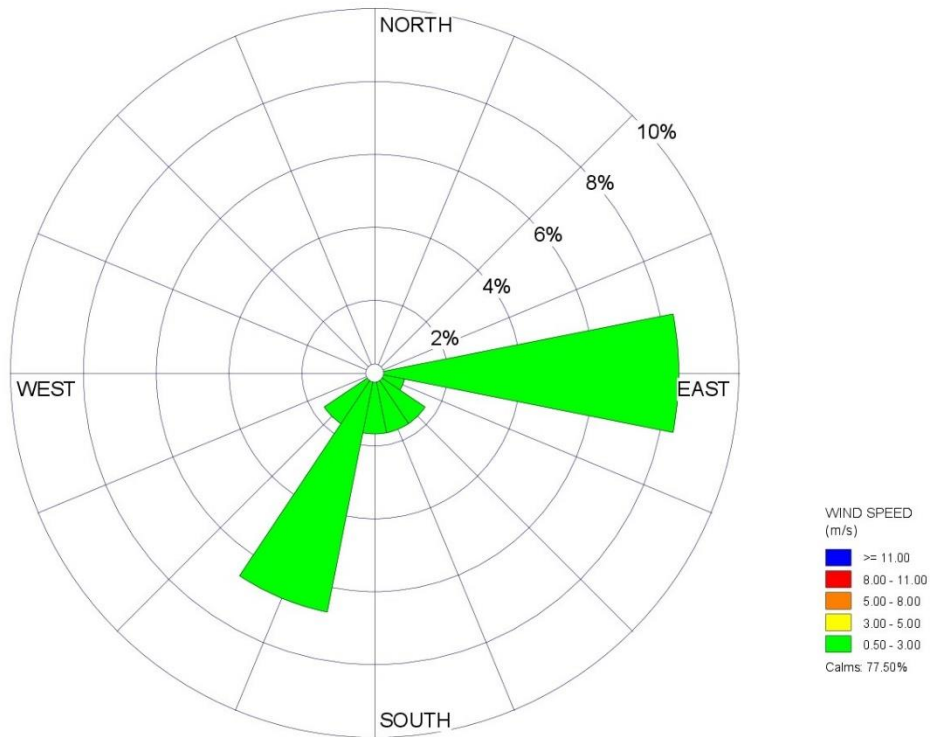
พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน  
ระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2566

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### (1) ระดับเสียงทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และบริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; (dB(A))					
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$		$L_{max}$		$L_{90}$	
		(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	17-22/03/66	60.5-61.5	61.0	80.4-87.1	84.92	58.5-58.8	58.6
2. บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน	17-22/03/66	49.7-52.8	51.0	79.5-90.9	86.26	45.8-47.0	46.7
3. บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน	17-22/03/66	50.8-62.5	53.9	72.5-93.5	81.5	44.7-46.4	45.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115			

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		17-18/03/66			18-19/03/66			19-20/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	56.9	73.4	54.5	62.7	81.3	59.1	58.0	66.4	56.7
2.	13.00-14.00	58.4	71.0	57.2	59.7	77.1	57.2	61.3	74.9	57.9
3.	14.00-15.00	59.6	78.9	57.3	64.8	78.3	59.6	66.8	79.0	57.9
4.	15.00-16.00	59.5	77.9	57.4	61.6	76.2	58.6	59.2	69.9	57.6
5.	16.00-17.00	62.2	86.4	59.2	60.0	76.5	58.4	59.1	77.8	57.5
6.	17.00-18.00	59.5	73.1	57.5	61.3	87.1	58.0	60.5	75.4	58.1
7.	18.00-19.00	60.7	80.5	58.4	61.0	75.7	59.4	66.8	79.8	61.1
8.	19.00-20.00	62.7	71.8	61.1	61.1	81.3	59.3	62.2	66.1	59.8
9.	20.00-21.00	62.0	74.3	60.2	59.5	64.6	58.5	60.7	63.4	59.2
10.	21.00-22.00	60.0	62.8	59.0	60.0	62.8	58.0	61.8	63.6	60.0
11.	22.00-23.00	61.1	63.1	59.4	59.2	63.9	57.8	59.5	62.7	58.3
12.	23.00-00.00	61.0	65.1	59.1	62.2	64.8	60.0	60.5	62.2	59.2
13.	00.00-01.00	60.1	62.0	58.7	59.8	63.6	58.2	62.4	64.6	61.0
14.	01.00-02.00	61.9	64.2	60.4	58.4	59.9	57.9	61.2	64.7	59.3
15.	02.00-03.00	61.9	67.6	60.1	59.8	61.9	59.0	60.3	69.2	59.7
16.	03.00-04.00	60.3	62.1	59.2	60.9	64.3	59.6	60.3	61.6	59.7
17.	04.00-05.00	60.5	65.2	59.8	61.1	63.0	59.8	59.8	62.6	58.8
18.	05.00-06.00	59.9	61.5	59.0	60.2	62.7	59.0	60.1	64.2	59.1
19.	06.00-07.00	59.9	63.9	58.9	60.6	66.9	59.3	62.2	69.2	60.9
20.	07.00-08.00	62.0	67.5	60.6	61.8	73.5	60.2	59.2	73.5	57.0
21.	08.00-09.00	60.0	72.9	56.5	62.5	75.6	58.8	60.0	86.1	57.1
22.	09.00-10.00	59.4	81.9	57.1	59.7	78.3	56.9	57.5	69.0	55.6
23.	10.00-11.00	59.4	84.2	56.8	59.5	75.5	57.5	58.4	74.8	55.8
24.	11.00-12.00	56.9	72.1	55.5	58.5	75.6	55.0	59.8	77.7	56.5
Leq 24 hr		60.5	-	-	60.9	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	87.1	-	-	86.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	59.1	78.2	57.4	57.4	63.6	56.5
2.	13.00-14.00	63.8	78.9	60.0	62.3	76.3	57.8
3.	14.00-15.00	62.7	82.3	60.0	64.0	78.0	58.2
4.	15.00-16.00	59.6	70.7	58.2	59.1	76.3	57.5
5.	16.00-17.00	63.3	84.6	57.9	59.4	77.0	58.4
6.	17.00-18.00	62.5	78.0	59.6	63.2	74.3	59.7
7.	18.00-19.00	60.8	70.6	59.5	61.9	66.2	60.5
8.	19.00-20.00	59.8	62.4	58.9	60.4	64.8	59.2
9.	20.00-21.00	59.7	65.9	57.6	60.9	63.3	59.1
10.	21.00-22.00	59.8	64.1	58.0	62.1	63.1	61.1
11.	22.00-23.00	62.0	64.3	59.6	59.5	62.5	58.5
12.	23.00-00.00	60.3	62.9	58.4	60.9	64.2	59.2
13.	00.00-01.00	58.7	60.6	58.1	62.6	64.4	61.0
14.	01.00-02.00	59.7	61.4	58.9	60.3	63.9	59.3
15.	02.00-03.00	61.3	63.2	60.2	60.6	79.9	59.8
16.	03.00-04.00	60.8	62.9	59.6	60.1	61.4	59.4
17.	04.00-05.00	60.3	65.3	59.1	59.8	62.7	58.8
18.	05.00-06.00	60.5	68.3	59.5	60.8	69.3	59.4
19.	06.00-07.00	61.2	71.5	59.3	63.2	74.4	60.9
20.	07.00-08.00	60.3	75.5	57.9	62.3	74.2	58.6
21.	08.00-09.00	60.2	62.6	59.2	60.1	76.0	58.6
22.	09.00-10.00	61.4	79.3	59.6	60.7	80.4	55.7
23.	10.00-11.00	61.1	72.4	59.0	59.9	73.5	57.8
24.	11.00-12.00	60.4	81.9	55.4	57.3	65.3	56.4
Leq 24 hr		61.0	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	80.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน								
		17-18/03/66			18-19/03/66			19-20/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	52.2	78.8	45.4	49.8	72.9	46.1	49.7	64.3	46.4
2.	12.00-13.00	53.4	85.4	45.6	49.9	74.4	45.0	49.8	76.0	45.9
3.	13.00-14.00	48.7	67.9	45.8	49.1	69.4	46.0	49.7	73.3	47.1
4.	14.00-15.00	51.2	84.4	47.1	49.9	71.2	47.2	51.6	71.5	48.4
5.	15.00-16.00	47.8	66.4	45.6	50.0	73.3	47.8	51.5	77.5	46.9
6.	16.00-17.00	50.1	75.3	45.6	49.3	72.9	46.2	49.3	69.9	46.7
7.	17.00-18.00	50.4	81.2	46.1	50.4	71.0	47.6	50.6	70.5	47.0
8.	18.00-19.00	52.9	84.4	47.6	51.0	68.6	49.3	49.2	73.4	47.0
9.	19.00-20.00	50.2	78.5	46.6	50.0	71.1	47.0	57.0	86.6	46.1
10.	20.00-21.00	48.5	68.2	46.7	50.1	72.7	45.6	47.0	68.0	45.0
11.	21.00-22.00	49.2	67.7	47.6	53.1	65.1	45.5	55.6	85.5	44.8
12.	22.00-23.00	48.4	62.5	47.0	46.1	79.5	44.0	57.1	87.2	45.4
13.	23.00-00.00	47.5	74.8	46.3	46.0	60.7	44.9	46.7	58.4	46.1
14.	00.00-01.00	47.7	62.9	46.6	46.1	55.1	45.6	46.9	62.3	46.2
15.	01.00-02.00	47.4	54.5	46.3	46.2	65.7	45.2	47.0	56.2	46.3
16.	02.00-03.00	51.6	85.6	48.2	45.2	52.7	44.7	46.4	54.5	45.5
17.	03.00-04.00	48.6	51.0	47.1	44.9	53.3	44.4	46.2	60.1	45.3
18.	04.00-05.00	48.6	78.9	46.4	45.2	58.6	44.3	46.7	60.4	45.7
19.	05.00-06.00	48.3	66.7	46.0	48.5	64.9	45.3	51.4	74.6	46.0
20.	06.00-07.00	50.7	69.6	47.0	53.7	74.5	46.7	51.1	71.7	47.9
21.	07.00-08.00	53.5	74.6	47.0	50.9	74.4	46.7	50.9	67.2	48.1
22.	08.00-09.00	54.3	82.4	47.1	50.0	68.4	46.8	51.6	72.7	49.2
23.	09.00-10.00	51.8	68.7	47.8	55.9	76.6	49.3	51.4	74.0	47.9
24.	10.00-11.00	53.1	90.9	45.7	50.6	70.6	47.8	52.0	81.5	48.6
Leq 24 hr		50.8	-	-	50.2	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	90.9	-	-	79.5	-	-	87.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน					
		20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	50.1	70.1	46.3	49.2	70.2	45.8
2.	12.00-13.00	47.9	60.3	46.1	50.1	72.1	44.6
3.	13.00-14.00	57.8	86.1	47.5	49.4	69.9	44.8
4.	14.00-15.00	49.0	60.8	46.8	49.1	75.2	44.4
5.	15.00-16.00	51.3	74.8	46.8	49.6	67.9	47.0
6.	16.00-17.00	50.4	73.6	48.1	49.3	61.3	47.3
7.	17.00-18.00	50.4	64.9	47.9	48.4	66.1	45.2
8.	18.00-19.00	50.0	71.1	47.4	50.0	65.0	46.6
9.	19.00-20.00	47.9	62.9	46.5	47.4	73.0	45.1
10.	20.00-21.00	48.4	71.7	46.7	55.8	85.6	46.1
11.	21.00-22.00	48.6	62.0	47.6	47.5	58.2	46.1
12.	22.00-23.00	47.8	62.9	46.2	46.6	55.4	45.6
13.	23.00-00.00	56.1	88.1	46.2	46.3	59.3	45.1
14.	00.00-01.00	46.8	65.5	45.9	47.7	58.3	46.2
15.	01.00-02.00	48.5	59.5	47.8	48.1	65.3	46.5
16.	02.00-03.00	46.4	62.0	45.2	46.6	52.4	46.0
17.	03.00-04.00	46.2	67.9	45.3	48.0	66.2	45.6
18.	04.00-05.00	49.2	64.5	46.1	45.8	49.3	45.3
19.	05.00-06.00	51.4	71.7	47.3	46.0	57.3	45.3
20.	06.00-07.00	51.6	65.2	49.2	47.1	59.8	45.0
21.	07.00-08.00	51.2	70.2	48.8	52.7	67.4	45.6
22.	08.00-09.00	51.0	72.8	47.3	52.4	66.7	46.1
23.	09.00-10.00	50.8	64.5	48.7	49.6	75.7	46.3
24.	10.00-11.00	62.1	86.7	45.6	50.9	70.4	48.2
Leq 24 hr		52.8	-	-	49.7	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	85.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน								
		17-18/03/66			18-19/03/66			19-20/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	54.9	81.5	45.6	53.0	74.5	45.5	55.4	73.5	48.0
2.	11.00-12.00	50.2	66.9	45.4	51.1	67.2	44.0	56.7	73.9	52.8
3.	12.00-13.00	49.6	64.4	45.5	53.4	79.4	44.0	57.3	79.6	53.2
4.	13.00-14.00	49.1	69.2	45.4	49.0	67.8	43.8	55.2	70.1	52.1
5.	14.00-15.00	49.1	70.7	45.3	50.8	68.3	44.4	53.0	75.5	46.3
6.	15.00-16.00	53.7	74.7	45.1	53.1	79.0	44.2	52.5	75.2	45.8
7.	16.00-17.00	50.4	68.0	44.7	75.2	93.5	47.0	54.4	83.3	45.3
8.	17.00-18.00	54.6	79.3	45.6	67.9	84.0	45.1	56.6	78.4	47.5
9.	18.00-19.00	52.0	73.9	45.8	49.3	70.9	44.2	52.7	72.5	45.1
10.	19.00-20.00	49.7	67.1	45.3	48.8	69.3	43.8	50.9	75.1	44.9
11.	20.00-21.00	50.6	76.5	45.1	52.8	80.0	43.8	47.2	66.3	44.0
12.	21.00-22.00	49.9	73.3	45.7	48.6	71.5	43.8	51.0	68.8	43.5
13.	22.00-23.00	47.6	68.1	44.8	48.5	72.3	43.4	45.2	69.5	43.2
14.	23.00-00.00	47.0	67.0	44.3	49.3	70.9	42.7	47.0	63.5	43.2
15.	00.00-01.00	47.5	63.7	44.3	46.6	68.0	42.7	46.4	61.7	44.3
16.	01.00-02.00	46.3	63.5	44.2	45.0	69.1	43.0	46.7	70.0	43.9
17.	02.00-03.00	45.7	68.9	44.0	44.3	61.9	42.9	44.6	53.6	43.6
18.	03.00-04.00	44.8	53.2	43.9	43.9	60.1	42.7	45.0	55.4	44.1
19.	04.00-05.00	46.2	69.7	44.0	48.1	63.5	43.5	58.2	73.6	45.0
20.	05.00-06.00	49.1	61.2	46.3	51.5	64.8	47.4	53.4	75.6	46.9
21.	06.00-07.00	53.0	72.2	48.1	51.8	66.0	47.7	54.9	74.8	48.1
22.	07.00-08.00	52.7	71.6	47.0	52.9	69.3	48.0	52.0	71.4	46.9
23.	08.00-09.00	53.1	70.9	47.4	54.0	69.4	47.7	53.2	76.1	46.3
24.	09.00-10.00	53.6	80.7	46.6	56.7	76.7	46.6	53.6	76.7	45.6
Leq 24 hr		50.9	-	-	62.5	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	93.5	-	-	83.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-



**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน					
		20-21/03/66			21-22/03/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	51.1	68.5	44.6	48.9	60.4	45.5
2.	11.00-12.00	52.1	75.2	44.6	52.8	72.5	46.5
3.	12.00-13.00	52.1	68.6	45.2	51.6	62.4	46.9
4.	13.00-14.00	52.9	68.5	45.4	54.4	66.4	49.1
5.	14.00-15.00	51.6	76.4	44.5	51.0	70.9	45.5
6.	15.00-16.00	54.0	76.7	43.2	50.0	72.3	44.8
7.	16.00-17.00	50.9	68.0	45.0	51.3	65.4	46.6
8.	17.00-18.00	51.3	73.5	45.9	51.4	72.2	47.0
9.	18.00-19.00	50.5	66.6	48.0	50.0	62.0	48.3
10.	19.00-20.00	50.1	68.6	47.7	49.7	63.0	47.4
11.	20.00-21.00	48.9	60.9	46.9	48.8	61.4	46.3
12.	21.00-22.00	48.0	55.3	46.5	49.6	67.4	46.2
13.	22.00-23.00	51.4	66.4	45.9	46.5	56.2	45.5
14.	23.00-00.00	47.2	62.7	45.5	46.1	50.4	45.5
15.	00.00-01.00	47.3	51.3	46.3	46.7	51.8	45.4
16.	01.00-02.00	46.7	64.1	44.1	47.5	62.1	44.4
17.	02.00-03.00	45.4	58.4	44.3	45.5	57.3	44.1
18.	03.00-04.00	45.4	58.1	43.5	45.6	56.6	43.9
19.	04.00-05.00	59.6	74.3	44.8	52.3	69.5	47.3
20.	05.00-06.00	52.2	75.1	47.7	53.2	65.1	47.1
21.	06.00-07.00	51.3	65.9	46.8	51.4	64.6	47.1
22.	07.00-08.00	52.0	70.4	45.5	52.0	66.9	47.0
23.	08.00-09.00	52.5	68.6	46.2	51.2	64.1	46.4
24.	09.00-10.00	51.2	64.5	45.5	53.9	67.0	48.8
Leq 24 hr		51.9	-	-	50.8	-	-
Lmax		-	76.7	-	-	72.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

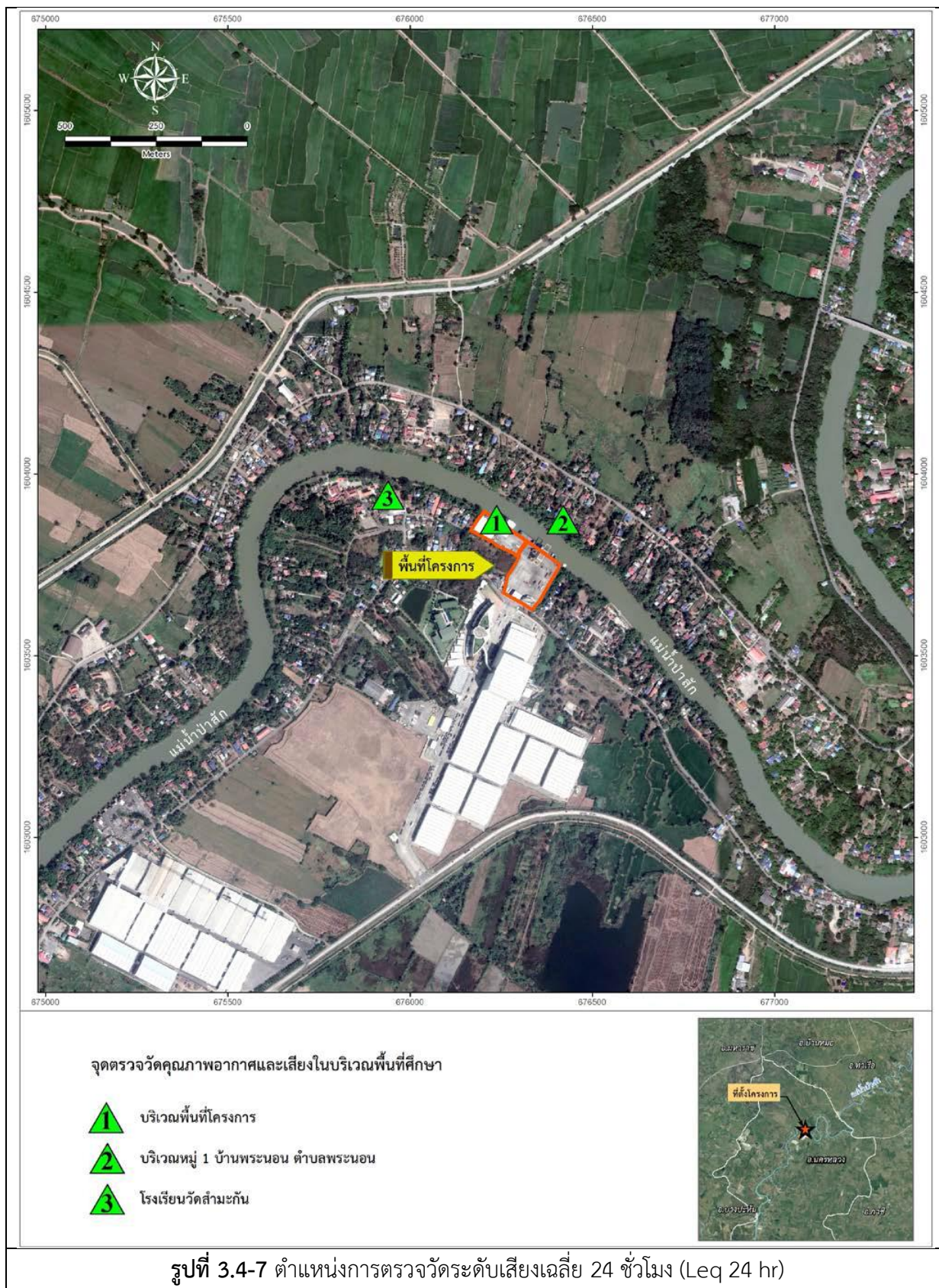
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน
	
โรงเรียนวัดสามะกัน	
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	

## (2) ระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงของเรือกล มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	เรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ ท่อไอเสีย รอบที่ 1	17/03/66	83.2	86.9
2.	ท่อไอเสีย รอบที่ 2	17/03/66	83.3	87.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>ท่อไอเสีย รอบที่ 1</p>	<p>ท่อไอเสีย รอบที่ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ</p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 24 มีนาคม 2566 พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-11

#### แพลงก์ตอนพืช

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 35,400 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8060 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5080

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 81,278 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5048 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4167

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 23,401 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4013 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4409

#### **แพลงก์ตอนสัตว์**

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 142 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ *Keratella* sp. และ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3853 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8607

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 294 ตัวต่อลิตรแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6011 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8228

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 81 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1491 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8289

#### **ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน**

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาชีวก้าว) จำนวน 231 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Gobiidae (กลุ่มปลาปู) จำนวน 5 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.1026 ไม่พบไข่ปลา

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาซิวแก้ว) จำนวน 1,085 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Gobiidae (กลุ่มปลาบู๋) จำนวน 395 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.5801 ไม่พบไข่ปลา

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 2 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาซิวแก้ว) จำนวน 893 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Gobiidae (กลุ่มปลาบู๋) จำนวน 34 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.1572 ไม่พบไข่ปลา

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 4 กลุ่ม ประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด) จำนวน 172 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Water flea larva (ไรแดง) จำนวน 64 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Young gastropod (ลูกหอยฝาเดียว) จำนวน 74 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวน 34 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 344 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด) จำนวน 452 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Water flea larva (ไรแดง) จำนวน 307 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวน 307 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 1,066 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 4 กลุ่ม ประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด) จำนวน 568 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Water flea larva (ไรแดง) จำนวน 82 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Young gastropod (ลูกหอยฝาเดียว) จำนวน 157 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวน 116 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 923 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

### สัตว์หน้าดิน

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6730

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 24 มีนาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานีที่ S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)
  2. สถานีที่ S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
  3. สถานีที่ S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	81	59	-
	Calothrix sp.	30	-	-
	Chroococcus sp.	182	235	53
	Cylindrospermum sp.	10	8	134
	Lyngbya sp.	2,404	5,880	445
	Merismopedia sp.	-	34	-
	Microcystis sp.	404	59	45
	Oscillatoria sp.	18,483	10,920	13,795
	Spirulina sp.	81	-	-
Chlorophyta	Actinastrum sp.	10	-	-
	Chlorella sp.	40	168	-
	Closterium sp.	10	151	9
	Coelastrum sp.	606	924	45
	Cosmarium sp.	-	8	-
	Crucigenia sp.	-	134	-
	Dictyosphaerium sp.	121	504	27
	Eudorina sp.	101	126	249
	Euglena sp.	61	-	36
	Golenkinia sp.	-	42	-
	Gonium sp.	30	17	-
	Kirchneriella sp.	-	34	-
	Lepocinclis sp.	-	101	-
	Micractinium sp.	-	50	-
	Oocystis sp.	30	-	-
	Pandorina sp.	10	-	-



**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
	<i>Pediastrum</i> sp.	2,323	7,728	2,047
	<i>Phacus</i> sp.	71	8	36
	<i>Scenedesmus</i> sp.	121	1,092	107
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	40	529	142
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	1,008	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	182	67	9
	<i>Trachelomonas</i> sp.	20	-	-
Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	707	202	534
	<i>Aulacoseira</i> sp.	5,050	48,384	4,628
	<i>Bacillaria</i> sp.	202	76	-
	<i>Ceratium</i> sp.	20	17	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	1,616	840	623
	<i>Fragilaria</i> sp.	1,566	34	27
	<i>Gyrosigma</i> sp.	51	8	27
	<i>Licmophora</i> sp.	30	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	8	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	40	59	18
	<i>Peridinium</i> sp.	162	-	9
	<i>Surirella</i> sp.	505	563	320
	<i>Synedra</i> sp.	-	1,176	36
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	25	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Coleps</i> sp.	-	76	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	20	-	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	34	9
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	10	-	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	84	-
	<i>Keratella</i> sp.	51	76	9
	<i>Polyarthra</i> sp.	10	-	-
	<i>Synchaeta</i> sp.	-	-	18
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	8	-
Arthropoda	<i>Bosminopsis</i> sp.	-	8	-
	Copepod nauplii	51	8	45
สกุลแพลงก์ตอนพืช		35	37	24
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		5	7	4
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		40	44	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		35,400	81,278	23,401
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		142	294	81
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		35,542	81,572	23,482
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.8060	1.5048	1.4013
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.3853	1.6011	1.1491
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5080	0.4167	0.4409
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8607	0.8228	0.8289

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 24 มีนาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานีที่ S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)
  2. สถานีที่ S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
  3. สถานีที่ S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร

กลุ่มของปลาวัยอ่อน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
		S1	S2	S3
Phylum Chordata				
Class Pisces				
Order Clupeiformes				
Family Clupeidae	ชีวก้าว	231	1,085	893
Order Gobiiformes				
Family Gobiidae	ปู	5	395	34
รวมจำนวนชนิด		2	2	2
รวมปริมาณทั้งหมด		236	1,480	927
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.1026	0.5801	0.1572
ปริมาณไขปลา		-	-	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 24 มีนาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานีที่ S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)
  2. สถานีที่ S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
  3. สถานีที่ S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	S1	S2	S3
1. Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด)	172	452	568
2. Water flea larva (ไรแดง)	64	307	82
3. Young gastropod (ลูกหอยฝาเดียว)	74	-	157
4. Young shrimp (ลูกกุ้ง)	34	307	116
<b>จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด</b>	<b>344</b>	<b>1,066</b>	<b>923</b>

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

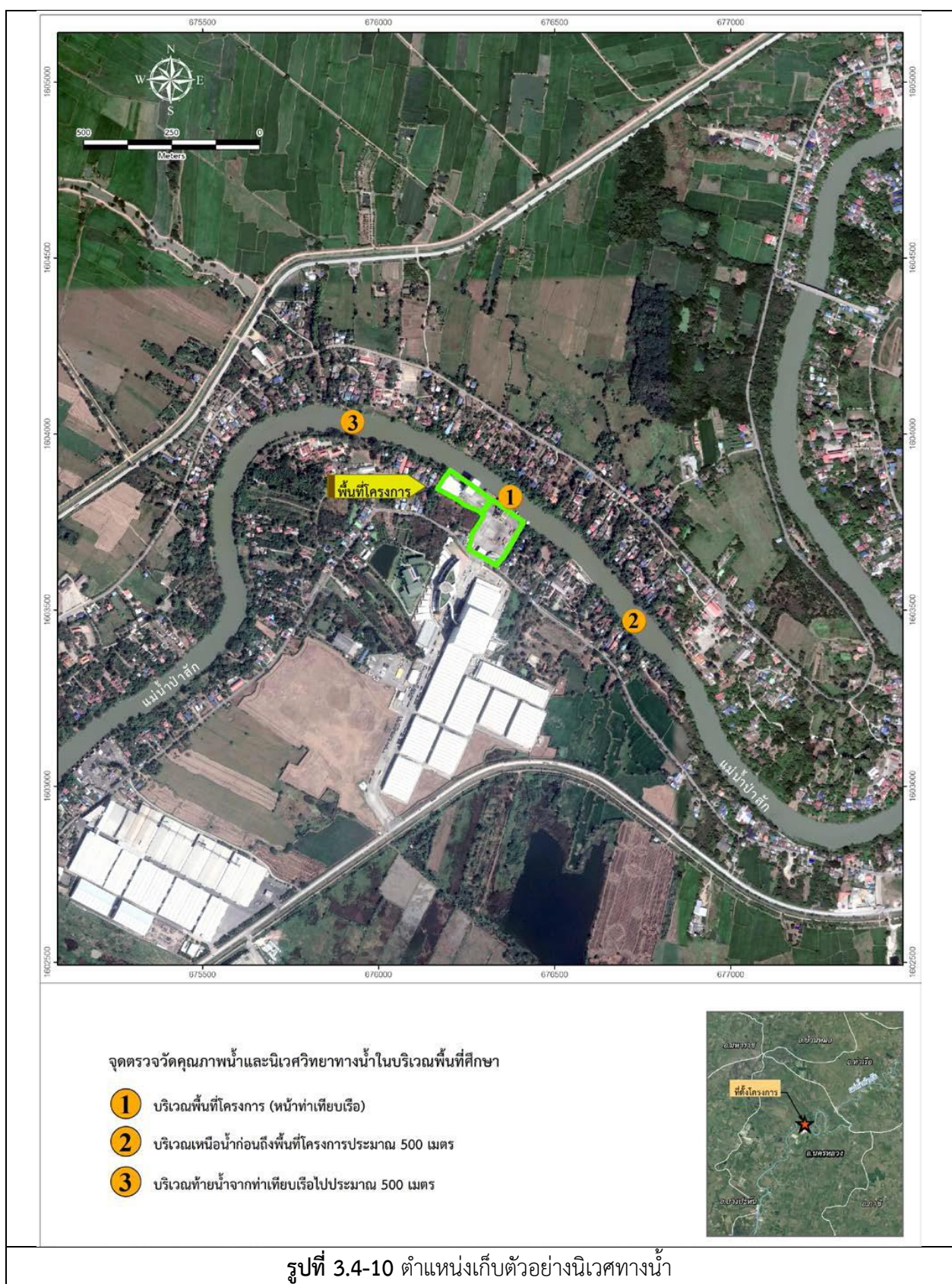
### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 24 มีนาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานีที่ S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)
  2. สถานีที่ S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
  3. สถานีที่ S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร

ชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
ไฟล์ล์	สกุล (Genus)	S1	S2	S3
Arthropoda	Chironomus sp.	119	30	104
Mollusca	Corbicula sp.	-	45	
<b>สกุลสัตว์หน้าดิน</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>ปริมาณสัตว์หน้าดิน</b>		<b>119</b>	<b>75</b>	<b>104</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.6730</b>	<b>0.0000</b>






หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ










	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน	
สถานี S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
สภาพทั่วไปบริเวณ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน	
สถานี S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไปบริเวณ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน	
สถานี S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด และฝ่ายวังการปนเปื้อนของไขมันและน้ำมันบริเวณจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164 (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ BOD, COD และปริมาณ TSS ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวรองรับน้ำจากห้องน้ำ น้ำล้างมือ ล้างภาชนะจากอาคารสำนักงาน และที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ทำการสูบตะกอนหรือทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งทำให้เกิดการสะสมของตะกอนและมลสารในน้ำ ทั้งนี้โครงการมีแนวทางแก้ไขโดยการกำชับพนักงานให้แยกขยะออกจากภาชนะก่อนล้างเพื่อช่วยลดภาระการเกิดสารอินทรีย์ กำหนดแผนการสูบตะกอนและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อช่วยลดปริมาณมลสารในน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและโอซีดี จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ							
			31/01/66	21/02/66	20/03/66	25/04/66	24/05/66	16/06/66		
1.	pH	-	8.1	7.2	8.3	8.4	8.2	8.2	7.2-8.4	5.5-9.0
2.	BOD	mg/L	7	46	5	7	8	<4	7-46	≤20
3.	COD	mg/L	49	132	<40	<40	<40	<40	<40-132	≤120
4.	TSS	mg/L	<10	88	<10	<10	<10	<10	<10-88	≤50
5.	TDS	mg/L	372	556	268	310	290	306	268-556	≤3,000
6.	Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
8.	TKN	mg/L as N	35	17	7	8	7	<5	7-35	≤100
9.	Sulfide	mg/L as S <sup>-2</sup>	<0.10	0.43	<0.10	<0.10	<0.1	<0.10	<0.10-0.43	≤1
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 <sup>5</sup>	2.3 × 10 <sup>5</sup>	4.5 × 10 <sup>3</sup>	780	6.8 × 10 <sup>3</sup>	2.0 × 10 <sup>3</sup>	780-2.3 × 10 <sup>5</sup>	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ							
			06/01/66	08/02/66	20/03/66	11/04/66	23/05/66	30/06/66		
1.	pH	-	8.19	8.49	7.71	7.28	8.56	8.21	7.28-8.56	5.5-9.0
2.	Oil & Grease	mg/L	1.2	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6-1.2	≤5

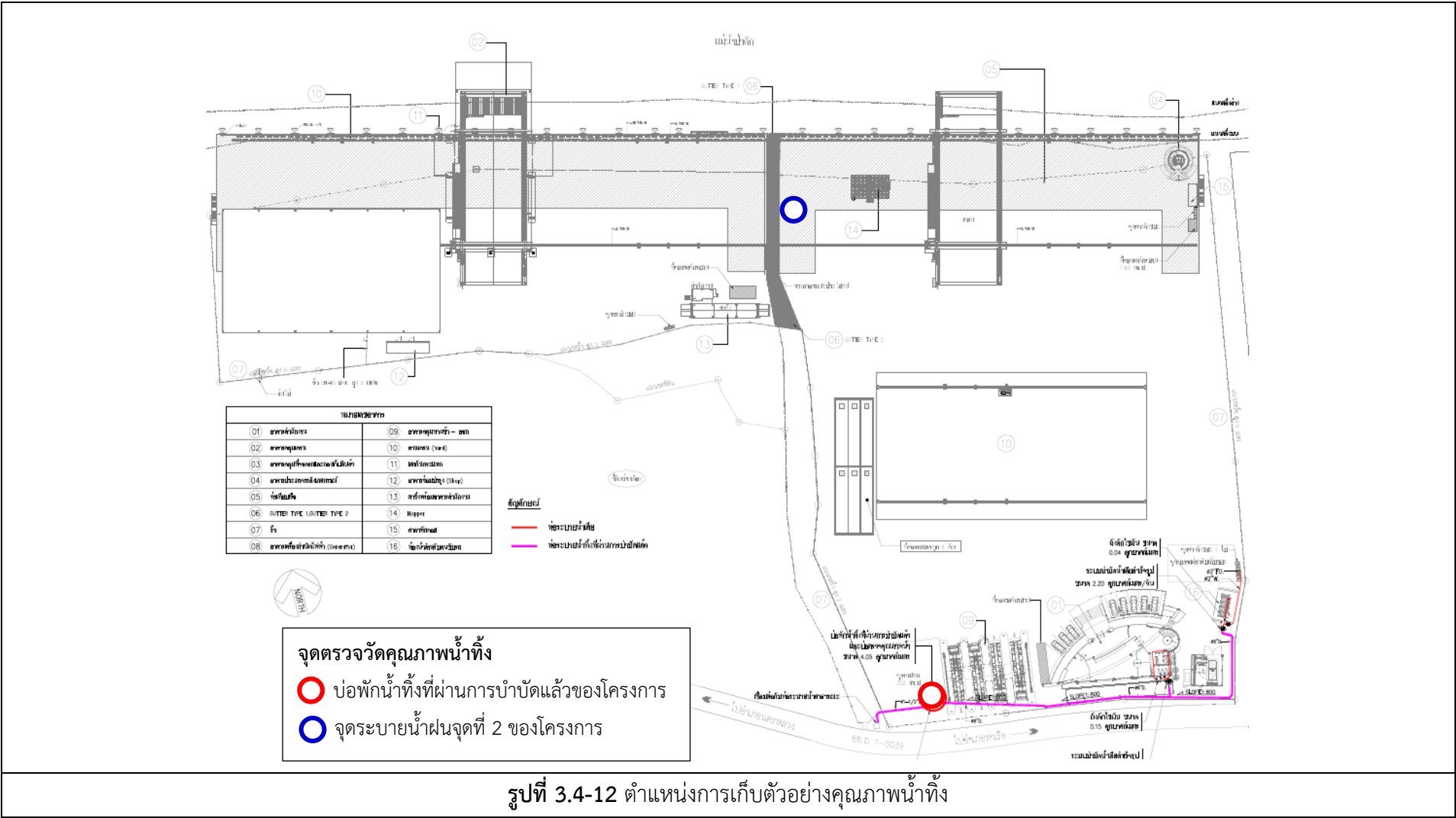
พิกัด : 47P 0676306 UTM 1603787

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ

รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง