

### 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

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.4/17075 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2564 ของโครงการทำเทียบเรือ ขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของ บริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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	- โครงการมีแผนสำรวจระดับของฝั่งของแม่น้ำในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	-	-
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้า ท่าเทียบเรือ) 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, ไนเตรตในหน่วย 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)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณ DO สถานีที่ 2 และสถานีที่ 3 มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน (ฤดูแล้ง) และ ครั้งที่ 2 ตรวจวัดช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน) ในการตรวจวัดคุณภาพ อากาศทั่วไปแต่ละครั้งใน การทำการตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง วันที่ 22-27 กันยายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) ทำการตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	- ค่าความทึบแสงของฝุ่นกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) โดยตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป) ในการตรวจ Smoke Opacity แต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัดบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการในวันที่มีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (3) การตรวจวัดควันดำของเรือลากจูงที่ เข้าเทียบท่าให้ทำการตรวจวัดจากเรือ ลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	- ตรวจวัดควันดำของเรือลากจูง ที่เข้าเทียบท่า วิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าควันดำของเรือกล ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิด ด้วยการอัด พ.ศ. 2559 หรือ ให้เป็นไปตามประกาศฉบับ ล่าสุดทั้งนี้ การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ให้ ดำเนินการตามวิธีที่กรม ควบคุมมลพิษกำหนด	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศทั่วไป) ใน การตรวจวัด ให้ทำการ ตรวจวัดจากเรือลากจูงที่ เข้าเทียบท่าโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าควันดำของเรือลากจูงที่เข้าเทียบ ท่า เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน (ฤดูแล้ง) และ ครั้งที่ 2 ตรวจวัดช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน) (ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ) ในการ ตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำ การตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวัน ทำการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 22-27 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 (ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป) ในการตรวจวัดให้ทำการตรวจวัดเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้า ทำเทียบเรือ) - สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่ โครงการประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากทำเทียบ เรือไปประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน - สัตว์หน้าดิน	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน (ฤดู แล้ง) และครั้งที่ 2 ตรวจวัด ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน เมื่อ วันที่ 5 ตุลาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวก ข-24
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางบกจากรถที่ใช้บริการของโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เช่น จำนวนครั้งและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุทางบกภายในพื้นที่โครงการ มูลค่าทรัพย์สินที่เสียหายและการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุป เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางบกจากรถที่ใช้บริการของโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่ใช้บริการของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำจากเรือที่ใช้บริการของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-24

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณ TSS ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 และปริมาณ BOD ในวันที่ 28 ธันวาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวรองรับน้ำจาก ห้องน้ำ น้ำล้างมือ ล้างภาชนะจากอาคารสำนักงาน และที่ ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ทำการสูบน้ำหรือทำความสะอาด สะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งทำให้เกิดการสะสมของตะกอนและมล สารในน้ำ ทั้งนี้โครงการมีแนวทางแก้ไขโดยการกำชับ พนักงานให้แยกขยะออกจากภาชนะก่อนล้างเพื่อช่วยลด ภาระการเกิดสารอินทรีย์ กำหนดแผนการสูบน้ำและทำ ความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทำความสะอาดถังดักไขมัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อช่วยลดปริมาณมลสารในน้ำ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 ตรวจวัด ช่วง เดือน กันยายน-ตุลาคม (ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระบบระบายน้ำยังสามารถระบายน้ำได้ดี และไม่มีการอุดตันของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	-
2. ทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ (เป็นจุดที่รับน้ำจากบ่อดักจับคราบไขมันและน้ำมัน (Oil Separator) ของโครงการ)	2. ทำการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 (วัน อังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์)	-	- ภาคผนวก ข-3

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	(1) ทำการตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ปี ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยตรวจสอบว่าอยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตาม มาตรฐานของเครื่องมือหรือ อุปกรณ์นั้นๆ หรือไม่ พร้อมจด บันทึกการตรวจสอบดังกล่าว หากพบข้อบกพร่องต้องแก้ไข ในทันทีให้มีความพร้อม ตลอดเวลา อุปกรณ์ที่ต้องทำการ ตรวจสอบ ประกอบด้วย (1.1) เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ประเภทต่างๆ	ปี ละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดย ครั้งที่ 1 ตรวจสอบในเดือน มิถุนายน และครั้งที่ 2 ตรวจสอบในเดือน ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพการทำงานและอุปกรณ์ของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยทั้งหมดของโครงการเป็นประจำทุก เดือน ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	- ภาคผนวก ข-17

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สาธารณสุขและการประเมิ ผลกระทบทางสุขภาพ</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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>12. สาธารณสุขและการประเมิ</b> <b>ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)</b> (3) การสัมผัสสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคาม สุขภาพ (ต่อ) 4. การสัมผัสเสียงดังรบกวนจาก รถบรรทุกที่ขนส่งสินค้าและเครื่องจักรใน พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับ เสียงอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหลภายใน พื้นที่ทำเทียบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปี ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหลภายในพื้นที่ทำเทียบเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก ข-16

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี 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 : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน (พ.ศ. 2561)
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub> , L <sub>dn</sub>	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 Oil & Grease BOD COD TSS TDS Settleable Solids TKN  Sulfide Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Partition-Gravimetric Method In-house Method : TM041 APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220C APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540D APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540C Volumetric APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>3</sub> C Iodometric 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

โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจอุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ โดยทำการสำรวจระดับขอบฝั่ง (ตลิ่ง) และจัดทำรูปตัดของฝั่ง (ตลิ่ง) บริเวณแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก ทั้ง 2 ฝั่งครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และแนวลำน้ำด้านตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นช่วงหลังฤดูน้ำหลาก ตามที่มาตรการกำหนด และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)



### 3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร ในวันที่ 5 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดให้แหล่งน้ำประเภทนี้เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ยกเว้นปริมาณ DO สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ขณะทำการตรวจวัด พบว่า น้ำมีลักษณะขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนในน้ำซึ่งเกิดจากการชะล้างหน้าดินลงสู่แม่น้ำ อาจทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	
			05/10/65	
1.	Temperature	°C	29.0	31.8*
2.	pH	-	8.19	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.20	-
4.	TSS	mg/L	41.2	-
5.	DO	mg/L	4.36	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.24	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.10	-
11.	Organic Carbon	mg/L	3.58	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,300	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676374 UTM 1603801

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

อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงสูงกว่าธรรมชาติไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดวันที่ 05/10/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °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	
			05/10/65	
1.	Temperature	°C	29.1	31.8*
2.	pH	-	7.99	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.30	-
4.	TSS	mg/L	35.9	-
5.	DO	mg/L	3.52	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	<1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.20	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.04	-
11.	Organic Carbon	mg/L	3.43	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676050 UTM 1603971

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงสูงกว่าธรรมชาติไม่เกิน 3 °C  
ผลการตรวจวัดวันที่ 05/10/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C

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

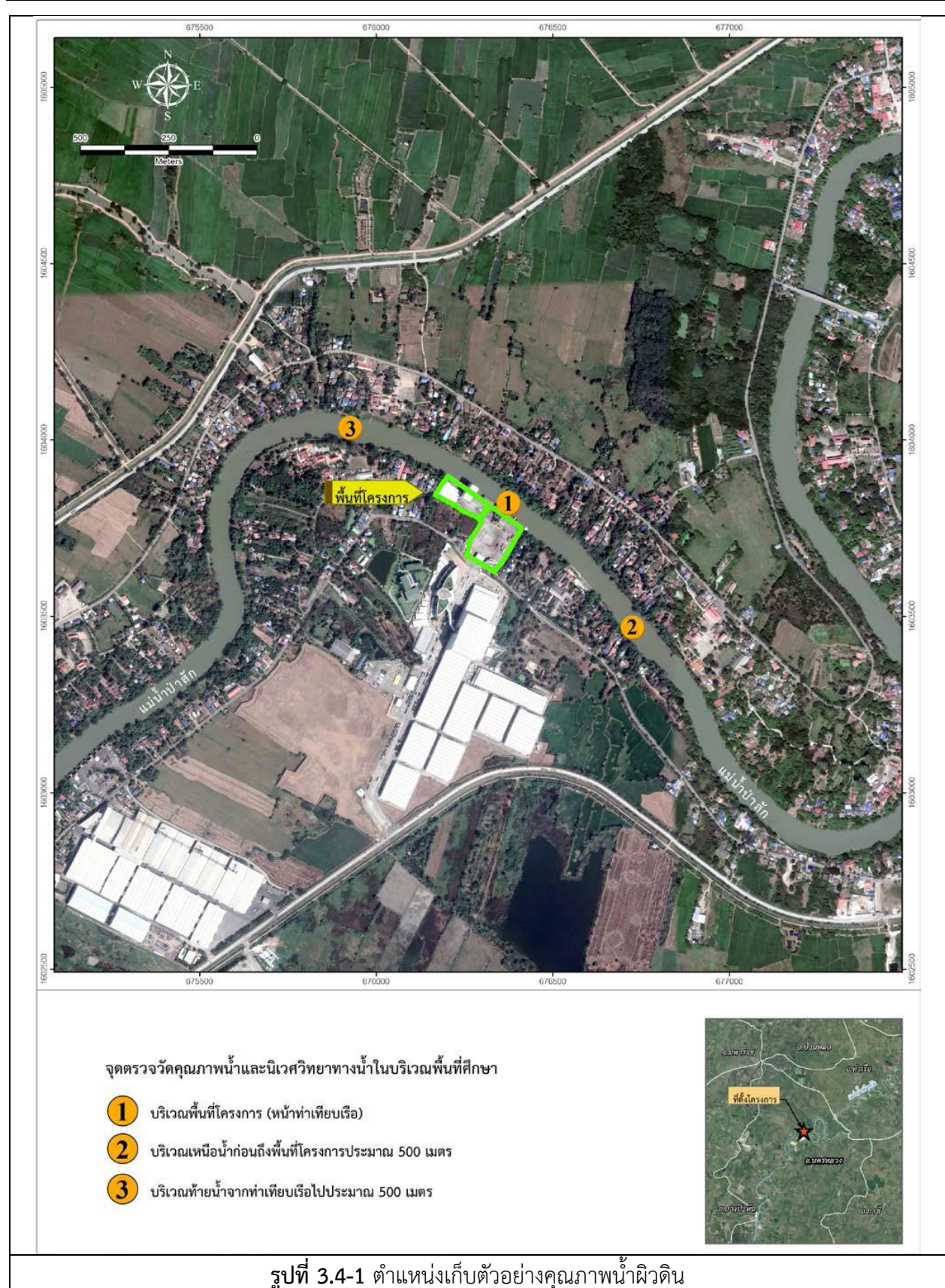
### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป ประมาณ 500 เมตร	
			05/10/65	
1.	Temperature	°C	29.0	31.8*
2.	pH	-	7.95	5.0-9.0
3.	Transparency	m.	0.30	-
4.	TSS	mg/L	39.5	-
5.	DO	mg/L	3.83	ไม่น้อยกว่า 4.0
6.	BOD	mg/L	<1	ไม่เกิน 2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
8.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.19	ไม่เกิน 5.0
9.	Ammonia	mg/L	<0.10	-
10.	Phosphate-Phosphorus	mg/L	0.08	-
11.	Organic Carbon	mg/L	3.36	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	ไม่เกิน 4,000
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	ไม่เกิน 20,000

พิกัด : 47P 0676579 UTM 1603633

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 )  
อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงสูงกว่าธรรมชาติไม่เกิน 3 °C  
ผลการตรวจวัดวันที่ 05/10/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน  
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C

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





	
<p>สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)</p>	
	
<p>สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร</p>	
	
<p>สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และโรงเรียนวัดสามะกัน ในระหว่างวันที่ 22-27 กันยายน 2565 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

### 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	22-23/09/65	0.057	0.019	1.89	0.0042
		23-24/09/65	0.039	0.013	1.81	0.0042
		24-25/09/65	0.090	0.023	2.04	0.0042
		25-26/09/65	0.048	0.016	1.81	0.0043
		26-27/09/65	0.019	0.014	1.95	0.0042
ค่าต่ำสุด			0.019	0.013	1.81	0.0042
ค่าสูงสุด			0.090	0.023	2.04	0.0043
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.017	1.90	0.0042
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 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)
1.	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน	22-23/09/65	0.032	0.016	1.79	0.0021
		23-24/09/65	0.031	0.018	1.76	0.0017
		24-25/09/65	0.039	0.021	1.77	0.0026
		25-26/09/65	0.021	0.014	1.57	0.0028
		26-27/09/65	0.024	0.014	1.59	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.021	0.014	1.57	0.0017
ค่าสูงสุด			0.039	0.021	1.79	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.017	1.70	0.0024
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)
1.	โรงเรียนวัดสามะกัน	22-23/09/65	0.043	0.010	1.70	0.0026
		23-24/09/65	0.028	0.012	1.57	0.0027
		24-25/09/65	0.036	0.019	1.43	0.0030
		25-26/09/65	0.024	0.012	1.62	0.0025
		26-27/09/65	0.024	0.011	1.60	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.024	0.010	1.43	0.0025
ค่าสูงสุด			0.043	0.019	1.70	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.031	0.013	1.58	0.0027
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

โรงเรียนวัดสามะกัน : 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)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	10:00-11:00	0.0084	0.0070	0.0073	0.0061	0.0107
2.	11:00-12:00	0.0062	0.0064	0.0073	0.0099	0.0072
3.	12:00-13:00	0.0069	0.0048	0.0078	0.0097	0.0094
4.	13:00-14:00	0.0062	0.0050	0.0049	0.0065	0.0051
5.	14:00-15:00	0.0038	0.0040	0.0042	0.0052	0.0035
6.	15:00-16:00	0.0062	0.0046	0.0048	0.0044	0.0051
7.	16:00-17:00	0.0049	0.0046	0.0031	0.0044	0.0040
8.	17:00-18:00	0.0053	0.0040	0.0028	0.0067	0.0044
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0089	0.0023
10.	19:00-20:00	0.0065	0.0017	0.0031	0.0072	0.0040
11.	20:00-21:00	0.0048	0.0028	0.0038	0.0029	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0036	0.0030	0.0034	0.0025	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0008	0.0017	0.0031	0.0021	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0023	0.0031	0.0036	0.0037	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0047	0.0062	0.0057	0.0058
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0067	0.0067	0.0030	0.0040
17.	02:00-03:00	0.0049	0.0057	0.0065	0.0050	0.0059
18.	03:00-04:00	0.0042	0.0087	0.0063	0.0040	0.0071
19.	04:00-05:00	0.0090	0.0074	0.0098	0.0028	0.0070
20.	05:00-06:00	0.0099	0.0087	0.0112	0.0029	0.0084
21.	06:00-07:00	0.0080	0.0069	0.0121	0.0080	0.0091
22.	07:00-08:00	0.0099	0.0089	0.0091	0.0072	0.0114
23.	08:00-09:00	0.0056	0.0087	0.0087	0.0078	0.0099
24.	09:00-10:00	0.0057	0.0065	0.0053	0.0049	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0017	0.0021	0.0021	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0099	0.0089	0.0121	0.0099	0.0114
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0053	0.0060	0.0055	0.0058
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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน				
		NO <sub>2</sub> (ppm)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	13:00-14:00	0.0049	0.0048	0.0036	0.0034	0.0057
2.	14:00-15:00	0.0036	0.0026	0.0033	0.0028	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0028	0.0032	0.0024	0.0025	0.0025
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0022	0.0024	0.0028	0.0033
5.	17:00-18:00	0.0031	0.0020	0.0014	0.0027	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0034	0.0023	0.0010	0.0027	0.0036
7.	19:00-20:00	0.0028	0.0016	0.0009	0.0035	0.0022
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0007	0.0015	0.0025	0.0032
9.	21:00-22:00	0.0017	0.0014	0.0016	0.0025	0.0018
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0014	0.0010	0.0021	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0006	0.0012	0.0015	0.0019	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0009	0.0016	0.0017	0.0027	0.0025
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0023	0.0032	0.0052	0.0033
14.	02:00-03:00	0.0015	0.0035	0.0034	0.0067	0.0032
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0028	0.0028	0.0048	0.0047
16.	04:00-05:00	0.0025	0.0036	0.0037	0.0061	0.0056
17.	05:00-06:00	0.0034	0.0033	0.0043	0.0051	0.0057
18.	06:00-07:00	0.0053	0.0044	0.0036	0.0045	0.0062
19.	07:00-08:00	0.0040	0.0039	0.0044	0.0063	0.0052
20.	08:00-09:00	0.0054	0.0049	0.0052	0.0040	0.0059
21.	09:00-10:00	0.0033	0.0043	0.0032	0.0045	0.0045
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0029	0.0020	0.0033	0.0042
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0036	0.0035	0.0052	0.0056
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0045	0.0042	0.0043	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0007	0.0009	0.0019	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0049	0.0052	0.0067	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0029	0.0027	0.0038	0.0041
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)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	11:00-12:00	0.0058	0.0042	0.0035	0.0070	0.0045
2.	12:00-13:00	0.0049	0.0043	0.0042	0.0070	0.0060
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0028	0.0044	0.0061	0.0052
4.	14:00-15:00	0.0034	0.0030	0.0035	0.0063	0.0053
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0033	0.0036	0.0044	0.0051
6.	16:00-17:00	0.0030	0.0032	0.0029	0.0052	0.0047
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0029	0.0025	0.0052	0.0046
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0030	0.0026	0.0044	0.0049
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0032	0.0025	0.0044	0.0051
10.	20:00-21:00	0.0021	0.0038	0.0024	0.0050	0.0045
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0034	0.0020	0.0050	0.0048
12.	22:00-23:00	0.0021	0.0035	0.0021	0.0045	0.0048
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0029	0.0021	0.0045	0.0048
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0051	0.0034	0.0062	0.0050
15.	01:00-02:00	0.0049	0.0052	0.0033	0.0056	0.0053
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0049	0.0039	0.0065	0.0070
17.	03:00-04:00	0.0034	0.0048	0.0033	0.0065	0.0049
18.	04:00-05:00	0.0043	0.0054	0.0026	0.0054	0.0067
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0053	0.0035	0.0062	0.0063
20.	06:00-07:00	0.0042	0.0043	0.0037	0.0046	0.0068
21.	07:00-08:00	0.0037	0.0041	0.0041	0.0055	0.0064
22.	08:00-09:00	0.0048	0.0036	0.0044	0.0061	0.0063
23.	09:00-10:00	0.0047	0.0035	0.0060	0.0060	0.0064
24.	10:00-11:00	0.0046	0.0037	0.0066	0.0059	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0028	0.0020	0.0044	0.0045
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0054	0.0066	0.0070	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0039	0.0035	0.0056	0.0055
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		SO <sub>2</sub> (ppm)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	10:00-11:00	0.0044	0.0043	0.0039	0.0043	0.0039
2.	11:00-12:00	0.0043	0.0047	0.0038	0.0037	0.0045
3.	12:00-13:00	0.0037	0.0040	0.0044	0.0038	0.0039
4.	13:00-14:00	0.0036	0.0043	0.0043	0.0046	0.0043
5.	14:00-15:00	0.0038	0.0039	0.0042	0.0042	0.0046
6.	15:00-16:00	0.0046	0.0043	0.0038	0.0045	0.0044
7.	16:00-17:00	0.0043	0.0043	0.0043	0.0040	0.0044
8.	17:00-18:00	0.0045	0.0044	0.0045	0.0043	0.0045
9.	18:00-19:00	0.0046	0.0036	0.0046	0.0045	0.0043
10.	19:00-20:00	0.0037	0.0037	0.0044	0.0045	0.0043
11.	20:00-21:00	0.0040	0.0045	0.0040	0.0038	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0046	0.0045	0.0039	0.0042	0.0043
13.	22:00-23:00	0.0047	0.0037	0.0042	0.0043	0.0041
14.	23:00-00:00	0.0046	0.0044	0.0044	0.0047	0.0040
15.	00:00-01:00	0.0040	0.0043	0.0038	0.0042	0.0045
16.	01:00-02:00	0.0046	0.0043	0.0041	0.0044	0.0038
17.	02:00-03:00	0.0044	0.0038	0.0045	0.0045	0.0043
18.	03:00-04:00	0.0043	0.0048	0.0041	0.0045	0.0038
19.	04:00-05:00	0.0040	0.0045	0.0043	0.0042	0.0040
20.	05:00-06:00	0.0039	0.0039	0.0046	0.0041	0.0044
21.	06:00-07:00	0.0045	0.0038	0.0043	0.0040	0.0045
22.	07:00-08:00	0.0039	0.0038	0.0042	0.0046	0.0041
23.	08:00-09:00	0.0043	0.0037	0.0040	0.0046	0.0045
24.	09:00-10:00	0.0041	0.0046	0.0046	0.0043	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0036	0.0036	0.0038	0.0037	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0048	0.0046	0.0047	0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0042	0.0042	0.0043	0.0042
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)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0014	0.0012	0.0027	0.0025
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0013	0.0011	0.0040	0.0031
3.	15:00-16:00	0.0022	0.0012	0.0013	0.0038	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0029	0.0015	0.0012	0.0021	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0031	0.0021	0.0016	0.0029	0.0025
6.	18:00-19:00	0.0021	0.0018	0.0034	0.0029	0.0033
7.	19:00-20:00	0.0020	0.0020	0.0036	0.0036	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0033	0.0018	0.0031	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0045	0.0047	0.0031	0.0055
10.	22:00-23:00	0.0023	0.0019	0.0023	0.0035	0.0043
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0014	0.0019	0.0037	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0034	0.0015	0.0022	0.0031	0.0033
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0013	0.0034	0.0024	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0011	0.0033	0.0022	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0012	0.0036	0.0021	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0033	0.0024	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0011	0.0028	0.0019	0.0026
18.	06:00-07:00	0.0020	0.0011	0.0024	0.0021	0.0027
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0021	0.0027	0.0019	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0017	0.0034	0.0020	0.0016
21.	09:00-10:00	0.0011	0.0020	0.0033	0.0026	0.0014
22.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0026	0.0024	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0019	0.0012	0.0030	0.0040	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0018	0.0012	0.0035	0.0025	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0011	0.0019	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0045	0.0047	0.0040	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0017	0.0026	0.0028	0.0026
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)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	11:00-12:00	0.0031	0.0022	0.0032	0.0019	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0027	0.0031	0.0016	0.0019
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0027	0.0030	0.0017	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0027	0.0033	0.0023	0.0044
5.	15:00-16:00	0.0029	0.0027	0.0035	0.0034	0.0040
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0024	0.0039	0.0027	0.0036
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0027	0.0038	0.0031	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0031	0.0029	0.0032	0.0031	0.0033
9.	19:00-20:00	0.0035	0.0031	0.0026	0.0029	0.0034
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0031	0.0023	0.0028	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0032	0.0023	0.0024	0.0034
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0033	0.0024	0.0029	0.0031
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0028	0.0023	0.0019
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0028	0.0031	0.0013	0.0030
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0025	0.0032	0.0021	0.0024
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0024	0.0034	0.0030	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0024	0.0027	0.0033	0.0022	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0029	0.0027	0.0032	0.0010	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0024	0.0029	0.0022	0.0029
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0025	0.0030	0.0037	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0014	0.0023	0.0030	0.0035	0.0034
22.	08:00-09:00	0.0011	0.0026	0.0028	0.0039	0.0028
23.	09:00-10:00	0.0014	0.0029	0.0026	0.0035	0.0030
24.	10:00-11:00	0.0016	0.0028	0.0026	0.0016	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0022	0.0023	0.0010	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0033	0.0039	0.0039	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0029
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)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	10:00-11:00	4.1	4.2	4.9	4.0	4.7
2.	11:00-12:00	4.5	4.5	4.3	4.5	4.2
3.	12:00-13:00	4.8	5.2	4.7	4.8	4.5
4.	13:00-14:00	5.0	3.8	4.1	4.9	4.3
5.	14:00-15:00	3.8	4.0	4.4	4.2	3.4
6.	15:00-16:00	4.7	4.8	4.7	4.7	4.4
7.	16:00-17:00	4.0	4.8	4.5	4.2	3.9
8.	17:00-18:00	4.1	4.7	3.7	4.8	4.6
9.	18:00-19:00	4.5	5.1	3.6	4.3	4.3
10.	19:00-20:00	4.3	3.6	5.6	3.9	4.0
11.	20:00-21:00	4.9	4.5	3.1	3.9	4.2
12.	21:00-22:00	3.6	5.2	3.6	4.0	4.6
13.	22:00-23:00	5.3	4.9	4.8	3.5	4.6
14.	23:00-00:00	5.3	4.4	5.0	4.6	3.8
15.	00:00-01:00	4.3	3.8	5.4	5.0	3.9
16.	01:00-02:00	4.5	5.2	4.3	3.6	4.0
17.	02:00-03:00	5.1	4.4	4.4	4.5	3.5
18.	03:00-04:00	4.4	4.1	4.7	4.4	4.0
19.	04:00-05:00	4.1	4.3	4.2	5.1	3.8
20.	05:00-06:00	4.5	3.6	4.4	4.5	4.5
21.	06:00-07:00	4.5	4.2	5.0	3.3	4.1
22.	07:00-08:00	4.6	3.7	5.0	4.6	4.6
23.	08:00-09:00	4.3	3.6	4.4	4.6	4.8
24.	09:00-10:00	3.2	4.7	3.2	3.9	4.2
ค่าต่ำสุด		3.2	3.6	3.1	3.3	3.4
ค่าสูงสุด		5.3	5.2	5.6	5.1	4.8
ค่าเฉลี่ย		4.4	4.4	4.4	4.3	4.2
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน				
		CO (ppm)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	13:00-14:00	3.2	4.0	3.5	3.0	2.6
2.	14:00-15:00	3.3	3.9	3.5	2.9	2.5
3.	15:00-16:00	3.1	3.8	3.5	2.9	2.4
4.	16:00-17:00	3.2	4.1	3.4	3.1	2.4
5.	17:00-18:00	3.2	4.0	3.3	2.9	2.5
6.	18:00-19:00	3.2	3.9	3.3	2.9	2.4
7.	19:00-20:00	3.3	4.0	3.5	2.8	2.3
8.	20:00-21:00	2.9	4.1	3.4	2.7	2.4
9.	21:00-22:00	3.1	4.0	3.4	2.5	2.2
10.	22:00-23:00	3.3	4.1	3.4	2.3	1.9
11.	23:00-00:00	3.0	3.9	3.2	2.4	2.1
12.	00:00-01:00	3.0	3.9	3.1	2.7	2.2
13.	01:00-02:00	3.1	4.0	2.8	2.7	2.5
14.	02:00-03:00	3.5	3.8	3.0	2.6	2.4
15.	03:00-04:00	3.6	3.8	2.9	2.5	2.2
16.	04:00-05:00	4.0	3.7	3.0	2.5	2.3
17.	05:00-06:00	3.8	3.4	3.0	2.8	2.3
18.	06:00-07:00	3.8	3.5	3.1	2.6	2.4
19.	07:00-08:00	4.0	3.6	3.2	2.7	2.3
20.	08:00-09:00	3.9	3.8	3.2	2.7	2.4
21.	09:00-10:00	3.9	3.6	3.1	2.6	2.2
22.	10:00-11:00	3.8	3.5	3.1	2.5	2.3
23.	11:00-12:00	4.0	3.5	2.9	2.6	2.3
24.	12:00-13:00	4.0	3.6	3.1	2.6	2.3
ค่าต่ำสุด		2.9	3.4	2.8	2.3	1.9
ค่าสูงสุด		4.0	4.1	3.5	3.1	2.6
ค่าเฉลี่ย		3.5	3.8	3.2	2.7	2.3
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด				
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน				
		CO (ppm)				
		22-23/09/65	23-24/09/65	24-25/09/65	25-26/09/65	26-27/09/65
1.	11:00-12:00	2.2	2.5	1.9	2.8	2.2
2.	12:00-13:00	2.1	2.4	2.1	2.7	2.2
3.	13:00-14:00	2.3	2.2	1.9	2.1	2.1
4.	14:00-15:00	2.2	2.1	1.9	2.9	2.1
5.	15:00-16:00	1.9	4.1	2.1	2.2	2.1
6.	16:00-17:00	3.9	4.3	2.0	2.8	2.0
7.	17:00-18:00	2.0	3.2	2.1	2.8	2.1
8.	18:00-19:00	3.0	2.2	3.7	3.1	2.1
9.	19:00-20:00	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2
10.	20:00-21:00	2.2	1.7	1.7	1.9	2.0
11.	21:00-22:00	2.2	2.2	2.5	1.8	2.0
12.	22:00-23:00	2.4	2.0	2.4	2.0	2.0
13.	23:00-00:00	2.2	1.8	2.3	1.9	2.2
14.	00:00-01:00	2.6	1.8	2.7	1.9	2.2
15.	01:00-02:00	2.5	2.0	2.4	1.9	2.3
16.	02:00-03:00	2.0	1.7	2.6	1.9	1.8
17.	03:00-04:00	2.0	1.8	2.1	2.1	2.2
18.	04:00-05:00	2.7	2.0	2.2	2.0	2.1
19.	05:00-06:00	2.7	1.9	2.3	2.2	2.1
20.	06:00-07:00	2.9	1.8	2.5	2.2	2.1
21.	07:00-08:00	2.2	2.0	2.2	2.2	1.8
22.	08:00-09:00	2.6	1.8	2.8	2.1	2.0
23.	09:00-10:00	2.2	2.3	3.3	2.2	2.3
24.	10:00-11:00	2.7	1.9	3.2	1.8	2.1
ค่าต่ำสุด		1.9	1.7	1.7	1.8	1.8
ค่าสูงสุด		3.9	4.3	3.7	3.1	2.3
ค่าเฉลี่ย		2.4	2.2	2.4	2.2	2.1
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)		
		10.00-18.00	18.00-02.00	02.00-10.00
1.	22-23/09/65	4.4	4.6	4.3
2.	23-24/09/65	4.5	4.6	4.1
3.	24-25/09/65	4.4	4.4	4.4
4.	25-26/09/65	4.5	4.1	4.3
5.	26-27/09/65	4.2	4.2	4.2
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)		
		13.00-21.00	21.00-05.00	05.00-13.00
1.	22-23/09/65	3.2	3.3	3.9
2.	23-24/09/65	4.0	3.9	3.6
3.	24-25/09/65	3.4	3.1	3.1
4.	25-26/09/65	2.9	2.5	2.6
5.	26-27/09/65	2.4	2.2	2.3
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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน		
		CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)		
		11.00-19.00	19.00-03.00	03.00-11.00
1.	22-23/09/65	2.4	2.3	2.5
2.	23-24/09/65	2.9	1.9	1.9
3.	24-25/09/65	2.2	2.4	2.6
4.	25-26/09/65	2.7	2.0	2.1
5.	26-27/09/65	2.1	2.1	2.1
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  
โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายสินค้า ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน</p>
	
<p>โรงเรียนวัดสามะกัน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



## (2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity)

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ และจากท่อไอเสียของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ ในระหว่างวันที่ 23 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/09/65	-
2.	Smoke Opacity	%	0.0	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	-	23/09/65	23/09/65	-
2.	Smoke Opacity	%	0.5	0.5	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  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ



ท่อไอเสีย รอบที่ 1



ท่อไอเสีย รอบที่ 2

เรือลากจูง

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และบริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ระหว่างวันที่ 22-27 กันยายน 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 82.50 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 16.67 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.83 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

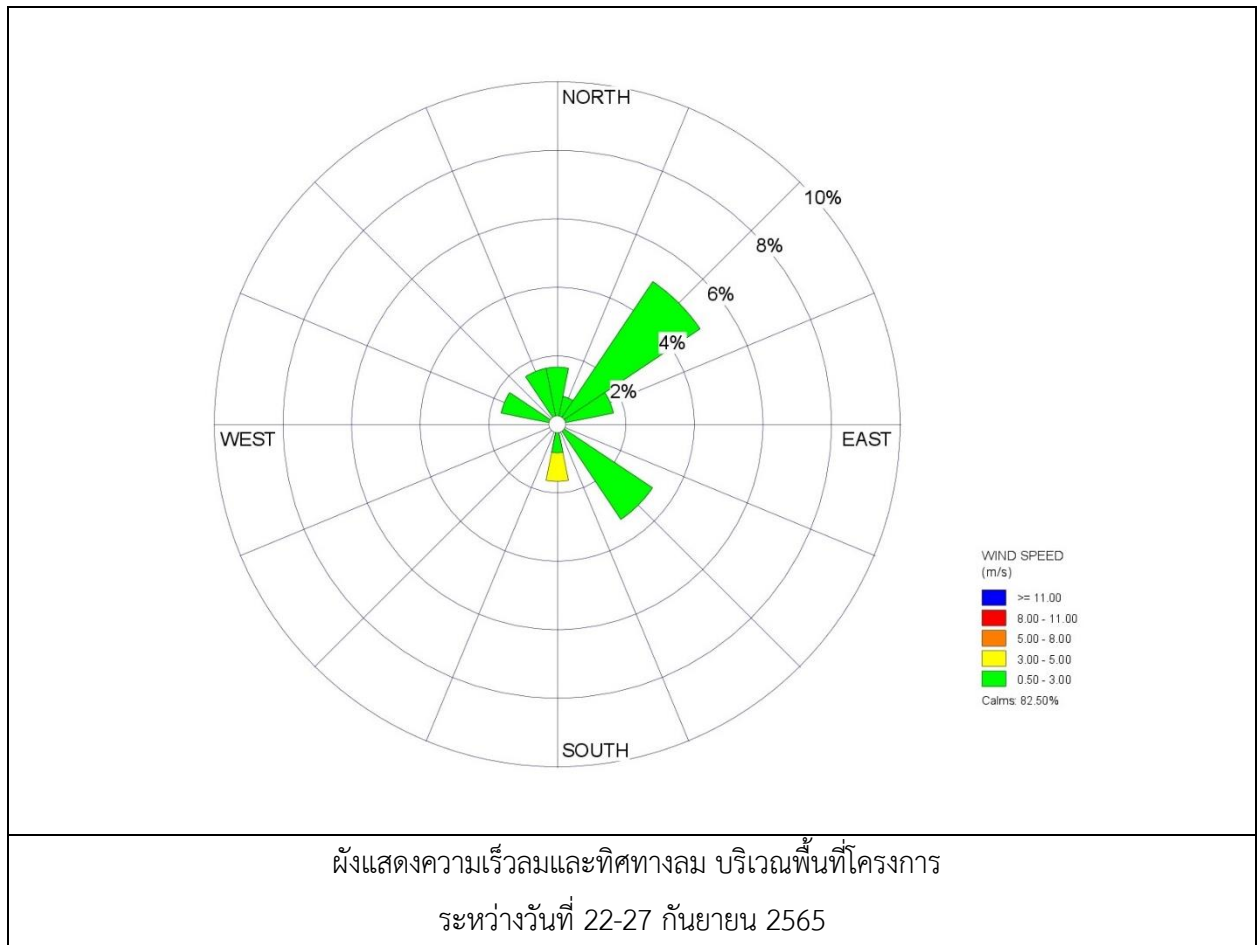
บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 83.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 16.67 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ									
		22-23/09/65		23-24/09/65		24-25/09/65		25-26/09/65		26-27/09/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.0	W	0.4	NW	0.4	NNW	0.9	ENE	0.4	NE
2.	11.00	0.0	W	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	NE	0.0	NE
3.	12.00	0.0	NW	0.4	W	0.4	NNE	1.3	S	1.3	SE
4.	13.00	0.0	W	0.9	WNW	0.9	NE	0.9	NE	0.9	SE
5.	14.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	1.3	SE	0.4	E
6.	15.00	0.0	WNW	0.4	W	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	E
7.	16.00	1.3	NE	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	E
8.	17.00	0.9	NE	1.3	N	0.4	NE	0.4	SE	0.9	ENE
9.	18.00	0.9	NNE	0.9	N	0.0	SSE	0.4	NE	1.3	NE
10.	19.00	0.4	N	0.4	N	0.0	SE	0.4	E	0.0	NE
11.	20.00	0.4	NNE	0.0	N	0.0	SE	0.9	SE	0.0	NE
12.	21.00	0.0	N	0.0	NNE	3.6	S	0.4	SE	0.0	NE
13.	22.00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	NE
14.	23.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	NE
15.	00.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	N	0.4	ENE	0.0	NE
16.	01.00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE
17.	02.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE
18.	03.00	0.0	ENE	0.0	N	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NE
19.	04.00	0.4	NE	0.0	N	0.4	N	0.0	ENE	0.4	NE
20.	05.00	0.0	NE	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE
21.	06.00	0.0	NE	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.0	SSE
22.	07.00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	SSE
23.	08.00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	SSE
24.	09.00	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	NE	0.0	NW	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0676215 UTM 1603883  
 หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที  
 ทิศทางลม (WD) : -  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

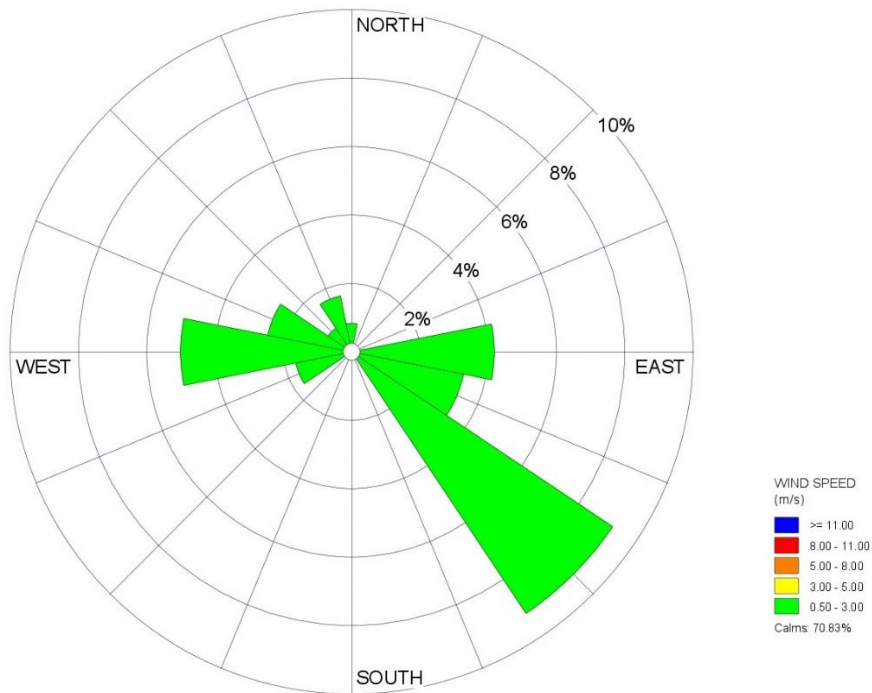
อันดับ	เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน									
		22-23/09/65		23-24/09/65		24-25/09/65		25-26/09/65		26-27/09/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	SE	0.4	SSW	1.3	W	0.9	W	0.9	W
2.	14.00	0.4	E	0.4	SE	1.8	W	0.9	NNW	0.4	NNW
3.	15.00	0.4	ESE	0.4	SE	1.8	WNW	0.4	N	0.9	SE
4.	16.00	0.4	ESE	0.9	E	0.9	WNW	1.3	ESE	0.9	SE
5.	17.00	0.9	E	0.4	E	0.4	WNW	0.9	SE	0.9	E
6.	18.00	0.0	SE	0.4	E	0.0	WNW	0.4	SE	0.9	E
7.	19.00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WNW	0.4	SE	0.9	E
8.	20.00	0.9	SE	0.4	E	0.4	W	0.4	SE	0.9	SE
9.	21.00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	W	0.4	SE	0.0	E
10.	22.00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	WNW	0.4	ENE	0.9	SE
11.	23.00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	WNW	0.4	ESE	0.4	ESE
12.	00.00	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	ESE	0.4	SE
13.	01.00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	W	0.0	ESE	0.0	SE
14.	02.00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	SE
15.	03.00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	N	0.0	WNW	0.0	SE
16.	04.00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	N	0.4	NW	0.0	SE
17.	05.00	0.9	SE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NW	0.0	SE
18.	06.00	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	NW	0.4	NNW
19.	07.00	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	NNW	0.4	NW	0.4	ESE
20.	08.00	0.4	SE	1.3	SE	1.3	WNW	0.4	NW	0.0	ESE
21.	09.00	0.4	E	0.4	W	1.3	W	0.4	SE	0.4	ESE
22.	10.00	0.4	SE	0.4	NW	0.9	W	0.4	NNW	0.4	N
23.	11.00	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	WSW	0.9	N	0.4	N
24.	12.00	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	WSW	0.9	NW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.7	-	0.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0676436 UTM 1603926

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน  
ระหว่างวันที่ 22-27 กันยายน 2565

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

อันดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน									
		22-23/09/65		23-24/09/65		24-25/09/65		25-26/09/65		26-27/09/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	W	0.4	NW	0.9	NW	0.9	ENE	0.4	NE
2.	12.00	0.0	WNW	0.9	WNW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE
3.	13.00	0.0	NW	0.9	W	0.4	NNE	0.9	SSE	0.9	SE
4.	14.00	0.0	W	0.4	WNW	0.9	N	0.9	SE	0.4	E
5.	15.00	0.0	WNW	0.9	NW	0.4	NE	0.9	ESE	0.4	ENE
6.	16.00	0.0	WNW	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	SE	0.4	E
7.	17.00	2.2	NE	0.9	NW	0.0	NNE	0.4	SE	0.4	ENE
8.	18.00	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	SSE	0.4	SE	1.3	NE
9.	19.00	0.4	N	0.4	NNE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	NE
10.	20.00	0.9	N	0.0	NE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	NE
11.	21.00	0.4	N	0.0	NE	1.8	S	0.4	SE	0.4	NE
12.	22.00	0.0	N	0.0	NE	2.2	SSE	0.4	ESE	0.4	NE
13.	23.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.4	NE
14.	00.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	NE
15.	01.00	0.0	NE	0.0	N	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NE
16.	02.00	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE
17.	03.00	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE
18.	04.00	0.4	ESE	0.0	N	0.4	N	0.0	ENE	0.0	NE
19.	05.00	0.0	NE	0.0	N	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	NE
20.	06.00	0.0	NE	0.0	N	0.4	NE	0.0	N	0.0	SSE
21.	07.00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	SSE
22.	08.00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	SSE
23.	09.00	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	SSE
24.	10.00	0.4	W	0.4	NNW	0.4	NE	0.0	ESE	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-

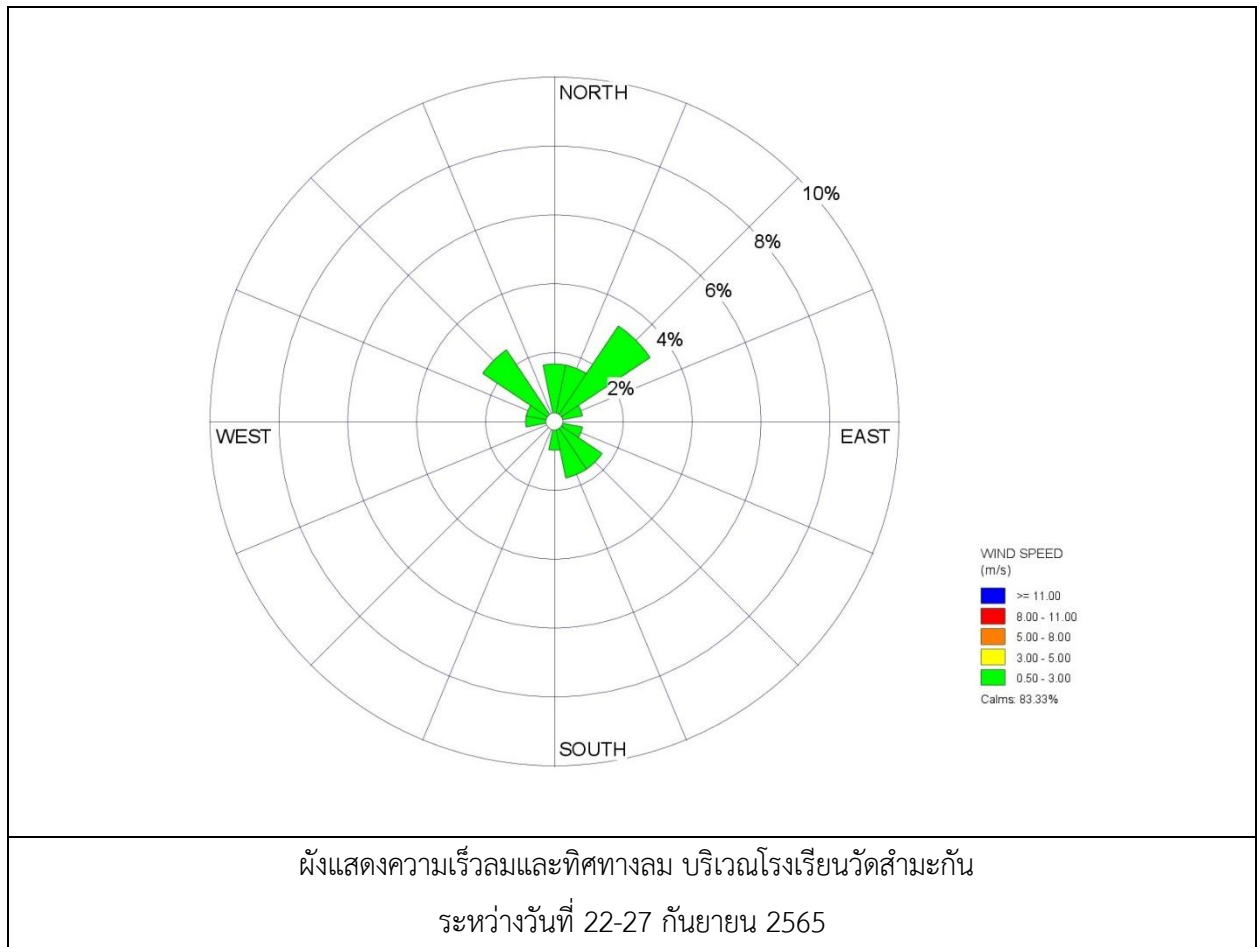
พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### (1) ระดับเสียงทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน และบริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน ระหว่างวันที่ 22-27 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; (dB(A))			
		Leq 24 hr. (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย	Lmax (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	22-27/09/65	60.8-64.5	63.0	88.0-94.4	92.9
2. บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน	22-27/09/65	47.7-52.1	50.1	69.5-72.7	71.0
3. บริเวณโรงเรียนวัดสามะกัน	22-27/09/65	54.5-59.4	56.7	75.6-88.2	85.4
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								
		22-23/09/65			23-24/09/65			24-25/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	62.8	81.2	57.3	68.6	86.5	67.8	65.8	78.1	54.6
2.	11.00-12.00	54.3	65.3	52.7	56.8	76.2	53.0	55.7	68.2	54.2
3.	12.00-13.00	53.5	58.7	52.4	69.3	82.1	54.2	67.4	80.8	66.8
4.	13.00-14.00	60.4	77.2	54.2	69.4	80.8	67.1	68.8	80.7	66.3
5.	14.00-15.00	55.4	74.9	54.0	65.4	75.3	64.0	68.6	83.2	66.3
6.	15.00-16.00	54.9	67.2	53.3	68.1	83.3	67.7	69.2	79.4	64.0
7.	16.00-17.00	56.0	67.8	54.1	56.5	69.3	53.8	68.1	82.3	54.2
8.	17.00-18.00	58.1	68.3	53.9	55.8	67.1	54.2	55.9	68.4	53.9
9.	18.00-19.00	54.9	69.0	53.1	57.5	73.8	54.7	56.7	71.7	54.5
10.	19.00-20.00	54.5	61.6	53.4	56.0	64.3	54.4	55.8	75.3	54.3
11.	20.00-21.00	55.8	66.9	53.3	55.3	62.4	54.1	55.9	68.5	54.3
12.	21.00-22.00	53.8	63.3	53.0	54.9	61.2	53.9	55.9	68.5	53.5
13.	22.00-23.00	53.5	56.1	52.9	54.9	66.5	53.8	54.5	56.4	53.5
14.	23.00-00.00	54.0	74.8	52.9	54.9	72.6	53.9	54.6	61.0	53.6
15.	00.00-01.00	53.4	57.2	52.8	54.5	56.1	53.1	54.4	58.2	53.0
16.	01.00-02.00	54.0	69.6	53.0	54.1	63.0	52.9	54.1	65.3	52.8
17.	02.00-03.00	56.9	75.5	55.2	54.2	63.0	52.9	53.8	55.7	52.6
18.	03.00-04.00	60.2	69.8	57.9	53.9	63.5	52.8	53.8	56.5	52.6
19.	04.00-05.00	55.4	60.8	54.0	68.2	85.5	56.3	60.2	71.6	52.8
20.	05.00-06.00	57.2	66.6	54.0	64.2	94.0	59.6	60.1	74.9	56.2
21.	06.00-07.00	58.1	67.5	56.9	61.9	78.1	56.7	61.2	76.8	58.4
22.	07.00-08.00	67.1	79.4	57.3	69.7	82.9	56.0	67.5	80.0	59.4
23.	08.00-09.00	69.7	88.0	68.7	62.1	80.7	57.9	69.6	94.1	62.5
24.	09.00-10.00	68.8	82.2	67.8	59.7	80.9	54.1	60.6	86.6	57.2
Leq 24 hr		61.3	-	-	64.1	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	94.0	-	-	94.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		25-26/09/65			26-27/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	64.1	85.5	57.8	68.1	84.6	67.8
2.	11.00-12.00	59.1	67.1	51.9	67.2	80.4	66.0
3.	12.00-13.00	58.3	73.6	52.8	54.3	63.5	52.7
4.	13.00-14.00	57.5	80.1	53.7	68.8	84.2	67.4
5.	14.00-15.00	63.1	76.3	54.2	68.9	83.5	66.6
6.	15.00-16.00	55.2	71.3	53.5	69.5	79.7	64.3
7.	16.00-17.00	55.9	67.2	54.1	68.4	82.6	54.5
8.	17.00-18.00	55.8	74.6	53.8	56.2	68.7	54.2
9.	18.00-19.00	56.1	73.7	53.1	57.0	72.0	54.8
10.	19.00-20.00	54.6	64.2	53.4	56.1	75.6	54.6
11.	20.00-21.00	54.2	59.4	53.3	56.2	68.8	54.6
12.	21.00-22.00	53.8	56.6	53.1	56.2	68.8	53.8
13.	22.00-23.00	53.7	63.3	53.0	54.8	56.7	53.8
14.	23.00-00.00	53.4	55.8	52.9	54.9	61.3	53.9
15.	00.00-01.00	53.5	58.3	52.9	54.7	58.5	53.3
16.	01.00-02.00	54.1	67.9	52.9	54.4	65.6	53.1
17.	02.00-03.00	58.5	72.0	53.6	54.1	56.0	52.9
18.	03.00-04.00	62.6	93.8	59.3	54.1	56.8	52.9
19.	04.00-05.00	56.4	64.6	54.9	60.5	71.9	53.1
20.	05.00-06.00	54.9	64.0	53.9	60.4	75.2	56.5
21.	06.00-07.00	59.5	77.6	54.8	61.5	77.1	58.7
22.	07.00-08.00	57.9	80.6	56.6	67.8	80.3	59.7
23.	08.00-09.00	67.4	81.7	58.4	69.9	94.4	62.8
24.	09.00-10.00	69.5	85.9	68.4	60.9	86.9	57.5
Leq 24 hr		60.8	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	94.4	-
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								
		22-23/09/65			23-24/09/65			24-25/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	52.7	65.3	47.2	49.9	58.1	45.3	52.0	54.3	51.0
2.	14.00-15.00	49.6	66.2	45.0	49.6	58.4	45.1	51.1	53.7	49.3
3.	15.00-16.00	48.7	63.3	44.6	50.5	58.1	46.3	51.2	56.8	49.8
4.	16.00-17.00	48.1	62.8	44.4	51.4	59.2	46.7	51.9	59.9	50.7
5.	17.00-18.00	48.8	62.9	45.0	51.0	58.5	47.7	52.2	56.1	51.2
6.	18.00-19.00	47.9	63.2	44.2	50.9	58.5	47.9	51.0	56.0	49.1
7.	19.00-20.00	47.6	63.4	43.9	50.6	58.3	48.0	49.5	54.7	48.7
8.	20.00-21.00	47.7	63.5	43.3	50.1	57.4	48.2	49.8	52.3	48.8
9.	21.00-22.00	47.2	63.4	43.1	50.2	57.7	47.8	58.8	70.5	48.0
10.	22.00-23.00	47.8	66.2	41.9	49.2	57.4	47.7	49.6	52.8	48.4
11.	23.00-00.00	46.4	62.9	41.3	56.5	69.5	48.3	48.9	52.7	47.3
12.	00.00-01.00	43.8	58.7	41.2	50.2	57.4	48.5	49.6	52.9	48.5
13.	01.00-02.00	43.4	58.0	41.0	49.4	57.4	46.9	47.6	62.3	45.3
14.	02.00-03.00	42.8	59.9	40.6	50.0	58.7	48.4	47.0	56.8	45.5
15.	03.00-04.00	42.8	55.2	40.5	50.4	58.2	47.6	47.7	59.3	46.0
16.	04.00-05.00	49.2	71.8	40.5	49.8	57.7	47.7	48.1	60.0	46.5
17.	05.00-06.00	42.3	54.9	40.4	50.4	58.5	48.3	47.2	62.9	45.6
18.	06.00-07.00	47.6	69.1	40.4	50.1	58.0	48.9	46.7	59.0	45.0
19.	07.00-08.00	41.9	56.1	40.4	51.2	58.9	49.6	46.2	59.7	44.4
20.	08.00-09.00	42.9	54.3	40.6	51.1	58.5	49.2	55.3	67.8	44.3
21.	09.00-10.00	45.8	59.8	41.7	51.2	58.5	48.5	46.9	61.9	44.2
22.	10.00-11.00	48.4	61.4	44.0	51.6	57.7	50.2	53.6	66.2	48.1
23.	11.00-12.00	50.2	68.1	43.2	52.0	57.5	50.2	50.5	67.1	45.9
24.	12.00-13.00	50.3	58.5	44.6	50.1	53.5	48.7	49.6	64.2	45.5
Leq 24 hr		47.7	-	-	51.0	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	71.8	-	-	69.5	-	-	70.5	-
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					
		25-26/09/65			26-27/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	49.0	63.7	45.3	52.3	60.1	47.6
2.	14.00-15.00	49.7	63.8	45.9	51.9	59.4	48.6
3.	15.00-16.00	48.8	64.1	45.1	51.8	59.4	48.8
4.	16.00-17.00	48.5	64.3	44.8	51.5	59.2	48.9
5.	17.00-18.00	48.6	64.4	44.2	51.0	58.3	49.1
6.	18.00-19.00	48.1	64.3	44.0	51.1	58.6	48.7
7.	19.00-20.00	48.7	67.1	42.8	50.1	58.3	48.6
8.	20.00-21.00	47.3	63.8	42.2	57.4	70.4	49.2
9.	21.00-22.00	44.7	59.6	42.1	51.1	58.3	49.4
10.	22.00-23.00	44.3	58.9	41.9	50.3	58.3	47.8
11.	23.00-00.00	43.7	60.8	41.5	50.9	59.6	49.3
12.	00.00-01.00	43.7	56.1	41.4	51.3	59.1	48.5
13.	01.00-02.00	50.1	72.7	41.4	50.7	58.6	48.6
14.	02.00-03.00	43.2	55.8	41.3	51.3	59.4	49.2
15.	03.00-04.00	48.5	70.0	41.3	51.0	58.9	49.8
16.	04.00-05.00	42.8	57.0	41.3	52.1	59.8	50.5
17.	05.00-06.00	43.8	55.2	41.5	52.0	59.4	50.1
18.	06.00-07.00	46.7	60.7	42.6	52.1	59.4	49.4
19.	07.00-08.00	49.3	62.3	44.9	52.5	58.6	51.1
20.	08.00-09.00	51.1	69.0	44.1	52.9	58.4	51.1
21.	09.00-10.00	51.2	59.4	45.5	51.0	54.4	49.6
22.	10.00-11.00	50.8	59.0	46.2	52.9	55.2	51.9
23.	11.00-12.00	50.5	59.3	46.0	52.0	54.6	50.2
24.	12.00-13.00	51.4	59.0	47.2	52.1	57.7	50.7
Leq 24 hr		48.5	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	72.7	-	-	70.4	-
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								
		22-23/09/65			23-24/09/65			24-25/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	48.1	59.1	46.5	50.6	70.0	46.8	49.5	62.0	48.0
2.	12.00-13.00	47.3	52.5	46.2	63.1	75.9	48.0	60.0	68.4	54.4
3.	13.00-14.00	54.2	71.0	48.0	61.0	68.4	54.7	59.4	68.3	53.9
4.	14.00-15.00	49.2	68.7	47.8	59.2	69.1	57.8	60.2	70.8	53.9
5.	15.00-16.00	48.7	61.0	47.1	61.7	70.9	55.3	63.0	73.2	57.8
6.	16.00-17.00	49.8	61.6	47.9	50.3	63.1	47.6	61.9	76.1	48.0
7.	17.00-18.00	51.9	62.1	47.7	49.6	60.9	48.0	49.7	62.2	47.7
8.	18.00-19.00	48.7	62.8	46.9	51.3	67.6	48.5	50.5	65.5	48.3
9.	19.00-20.00	48.3	55.4	47.2	49.8	58.1	48.2	49.6	69.1	48.1
10.	20.00-21.00	49.6	60.7	47.1	49.1	56.2	47.9	49.7	62.3	48.1
11.	21.00-22.00	47.6	57.1	46.8	48.7	55.0	47.7	49.7	62.3	47.3
12.	22.00-23.00	47.3	49.9	46.7	48.7	60.3	47.6	48.3	50.2	47.3
13.	23.00-00.00	47.8	68.6	46.7	48.7	66.4	47.7	48.4	54.8	47.4
14.	00.00-01.00	47.2	51.0	46.6	48.3	49.9	46.9	48.2	52.0	46.8
15.	01.00-02.00	47.8	63.4	46.8	47.9	56.8	46.7	47.9	59.1	46.6
16.	02.00-03.00	50.7	69.3	49.0	48.0	56.8	46.7	47.6	49.5	46.4
17.	03.00-04.00	54.0	63.6	51.7	47.7	57.3	46.6	47.6	50.3	46.4
18.	04.00-05.00	49.2	54.6	47.8	62.0	79.3	50.1	54.0	65.4	46.6
19.	05.00-06.00	51.0	60.4	47.8	58.0	87.8	53.4	53.9	68.7	50.0
20.	06.00-07.00	51.9	61.3	50.7	55.7	71.9	50.5	55.0	70.6	52.2
21.	07.00-08.00	60.9	73.2	51.1	63.5	76.7	49.8	64.3	73.8	53.2
22.	08.00-09.00	61.5	75.6	56.3	55.9	74.5	51.7	63.4	87.9	56.3
23.	09.00-10.00	60.4	69.8	55.4	53.5	74.7	47.9	54.4	80.4	51.0
24.	10.00-11.00	60.2	74.1	55.4	59.6	71.9	48.4	57.9	79.3	51.6
Leq 24 hr		54.5	-	-	57.4	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	75.6	-	-	87.8	-	-	87.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บริเวณโรงเรียนวัดสำมะกัน					
		25-26/09/65			26-27/09/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	52.9	60.9	45.7	59.7	68.0	53.6
2.	12.00-13.00	52.1	67.4	46.6	48.1	57.3	46.5
3.	13.00-14.00	51.3	73.9	47.5	65.6	78.0	61.2
4.	14.00-15.00	56.9	70.1	48.0	66.7	77.3	60.4
5.	15.00-16.00	49.0	65.1	47.3	63.3	73.5	58.1
6.	16.00-17.00	49.7	61.0	47.9	62.2	76.4	48.3
7.	17.00-18.00	49.6	68.4	47.6	50.0	62.5	48.0
8.	18.00-19.00	49.9	67.5	46.9	50.8	65.8	48.6
9.	19.00-20.00	48.4	58.0	47.2	49.9	69.4	48.4
10.	20.00-21.00	48.0	53.2	47.1	50.0	62.6	48.4
11.	21.00-22.00	47.6	50.4	46.9	50.0	62.6	47.6
12.	22.00-23.00	47.5	57.1	46.8	48.6	50.5	47.6
13.	23.00-00.00	47.2	49.6	46.7	48.7	55.1	47.7
14.	00.00-01.00	47.3	52.1	46.7	48.5	52.3	47.1
15.	01.00-02.00	47.9	61.7	46.7	48.2	59.4	46.9
16.	02.00-03.00	52.3	65.8	47.4	47.9	49.8	46.7
17.	03.00-04.00	56.4	87.6	53.1	47.9	50.6	46.7
18.	04.00-05.00	50.2	58.4	48.7	54.3	65.7	46.9
19.	05.00-06.00	48.7	57.8	47.7	54.2	69.0	50.3
20.	06.00-07.00	53.3	71.4	48.6	55.3	70.9	52.5
21.	07.00-08.00	51.7	74.4	50.4	64.6	74.1	53.5
22.	08.00-09.00	61.2	75.5	52.2	63.7	88.2	56.6
23.	09.00-10.00	62.1	73.5	56.0	54.7	80.7	51.3
24.	10.00-11.00	60.7	72.2	55.4	58.2	79.6	51.9
Leq 24 hr		54.7	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	88.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70	115	-	70	115	-

พิกัด : 47P 0675982 UTM 1603893

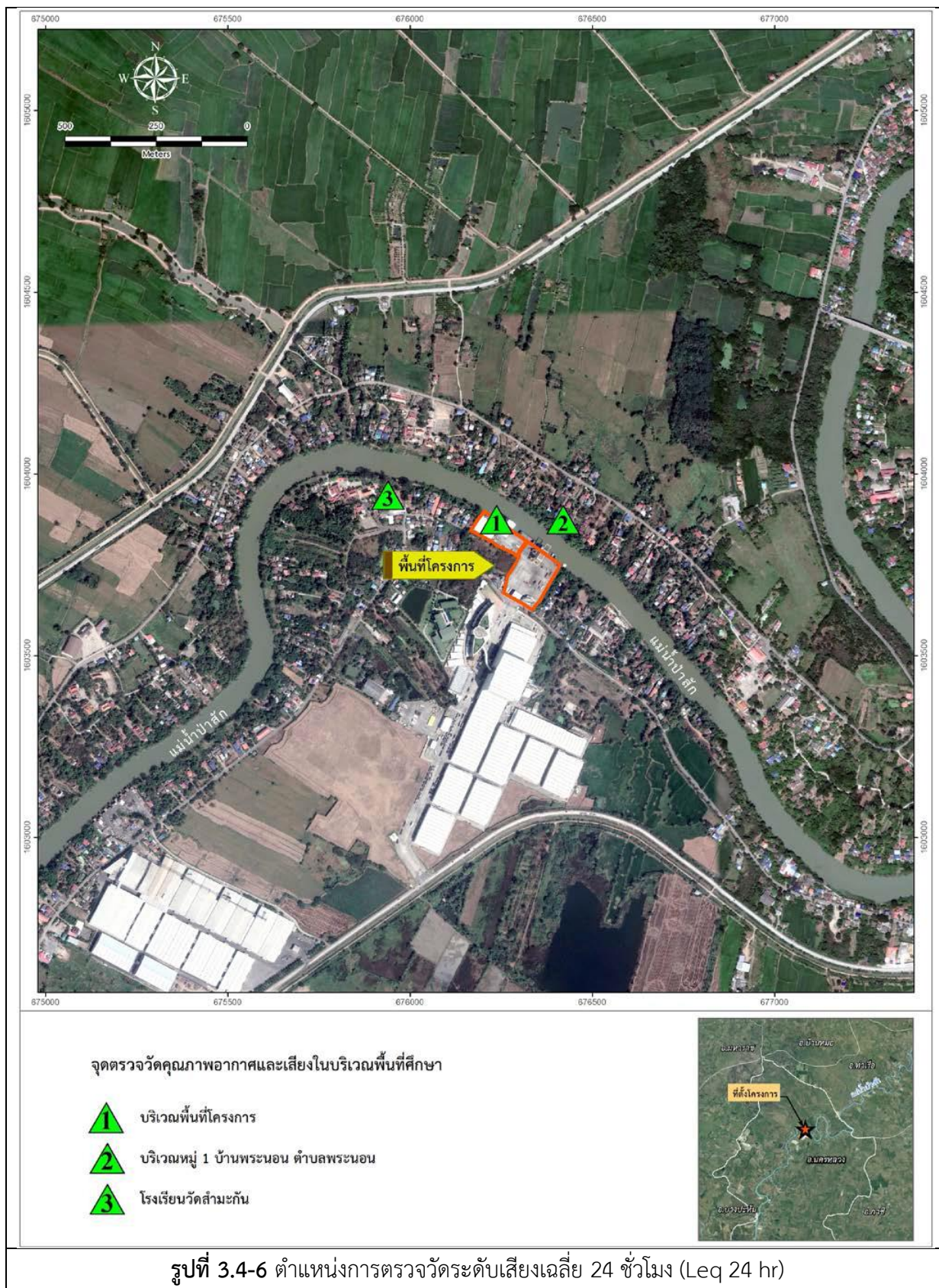
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด







	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณหมู่ 1 บ้านพระนอน ตำบลพระนอน
	
โรงเรียนวัดสามะกัน	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	

## (2) ระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงของเรือกล มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	เรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ ท่อไอเสีย รอบที่ 1	23/09/65	97.5	99.8
2.	ท่อไอเสีย รอบที่ 2	23/09/65	96.9	99.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ทอไอเสีย รอบที่ 1	ทอไอเสีย รอบที่ 2
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าโครงการ	

### 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 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึงรูปที่ 3.4-10

#### แพลงก์ตอนพืช

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 17 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 20,532 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0279 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5616

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 12,636 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1252 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6248

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 19,187 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9489 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6401

#### แพลงก์ตอนสัตว์

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณ 1,351 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6877 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6792

**บริเวณเหนือน้ำจนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,152 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1695 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4319

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,395 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5532 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5885

#### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 3 วงศ์ ประกอบด้วยวงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาชีวก้าว) จำนวน 56 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มปลาสร้อย-ตะเพียน) จำนวน 172 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Bagridae (กลุ่มปลาแขยง) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6624 ไม่พบไข่ปลา

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 3 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาชีวก้าว) จำนวน 31 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มปลาสร้อย-ตะเพียน) จำนวน 47 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Ambassidae (กลุ่มปลาแบนแก้ว) จำนวน 5 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.8591 พบไข่ปลาจำนวน 11 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบลูกปลาวัยอ่อนจำนวน 4 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ Osphronemidae (กลุ่มปลากระดี่) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร วงศ์ Clupeidae (กลุ่มปลาชีวก้าว) จำนวน 57 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร วงศ์ Cyprinidae (กลุ่มปลาสร้อย-ตะเพียน) จำนวน 120 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และวงศ์ Bagridae (กลุ่มปลาแขยง) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.8690 ไม่พบไข่ปลา

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด) จำนวน 28 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young bivalve (ลูกหอยสองฝา) จำนวน 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 34 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 4 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 36 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด) จำนวน 99 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร Young shrimp (ลูกกุ้ง) จำนวน 47 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young bivalve (ลูกหอยสองฝา) จำนวน 42 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 224 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำวัยอ่อนจำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น) จำนวน 120 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และ Young bivalve (ลูกหอยสองฝา) จำนวน 46 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร รวมพบสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด 166 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

### สัตว์หน้าดิน

**บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ) :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 104 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

**บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 30 และ 312 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2972

**บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร :** ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 ตุลาคม 2565

- 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.	23	-	-
	Cylindrospermum sp.	11	-	-
	Lyngbya sp.	79	216	97
	Microcystis sp.	341	90	389
	Oscillatoria sp.	272	639	292
Chlorophyta	Actinastrum sp.	23	117	-
	Closterium sp.	57	18	-
	Coelastrum sp.	11	27	-
	Eudorina sp.	1,589	990	1,823
	Euglena sp.	182	180	207
	Lepocinclis sp.	159	126	134
	Micractinium sp.	-	-	-
	Oocystis sp.	11	18	-

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

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
	<i>Pandorina</i> sp.	91	-	73
	<i>Pediastrum</i> sp.	1,362	360	2,430
	<i>Phacus</i> sp.	193	252	340
	<i>Scenedesmus</i> sp.	136	36	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	148	108	61
	<i>Strombomonas</i> sp.	318	144	158
	<i>Trachelomonas</i> sp.	272	630	972
	<i>Volvox</i> sp.	11	-	-
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	4,200	3,510	6,075
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	34	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	114	9	49
	<i>Chaetoceros</i> sp.	91	-	-
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	11	-	-
	<i>Craticula</i> sp.	11	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	9,080	4,320	5,346
	<i>Diatoma</i> sp.	352	234	122
	<i>Eunotia</i> sp.	272	81	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	24
	<i>Gyrosigma</i> sp.	114	45	85
	<i>Navicula</i> sp.	11	36	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	11	27	-
	<i>Peridinium</i> sp.	454	108	-
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	11	45	-
	<i>Surirella</i> sp.	148	45	61
	<i>Synedra</i> sp.	284	153	437
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	18	-
	<i>Thalassiosira</i> sp.	45	54	12



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	79	27	61
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	11	18	-
	<i>Didinium</i> sp.	23	-	12
	<i>Diffugia</i> sp	-	-	36
	<i>Euglypha</i> sp.	-	9	12
	<i>Tintinnidium</i> sp.	681	864	875
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	57	9	24
	<i>Vorticella</i> sp.	-	9	36
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	68	45	73
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	24
	<i>Brachionus</i> sp.	34	9	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	216	-	-
	<i>Filinia</i> sp.	23	18	24
	<i>Keratella</i> sp.	23	36	73
	<i>Lecane</i> sp.	11	-	24
	<i>Lepadella</i> sp.	-	9	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	125	54	85
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	18	-
Arthropoda	Copepod nauplii	-	18	36
สกุลแพลงก์ตอนพืช		37	30	21
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		12	15	14
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		49	45	35
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		20,532	12,636	19,187
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,351	1,152	1,395
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		21,883	13,788	20,582
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.0279	2.1252	1.9489
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.6877	1.1695	1.5532
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5616	0.6248	0.6401
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6792	0.4319	0.5885

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

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 ตุลาคม 2565

- 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 Anabantiformes				
Family Osphronemidae	กระดี่	-	-	6
Order Clupeiformes				
Family Clupeidae	ชีวก้าว	56	31	57
Order Cypriniformes				
Family Cyprinidae	สร้อย-ตะเพียน	172	47	120
Order Perciformes				
Family Ambassidae	แป้นแก้ว	-	5	-
Order Siluriformes				
Family Bagridae	แขยง	6	-	6
รวมจำนวนชนิด		3	3	4
รวมปริมาณทั้งหมด		234	83	189
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.6624	0.8591	0.8690
ปริมาณไขปลา		-	11	-

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

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 ตุลาคม 2565

- 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. Chironomid larva (ตัวอ่อนริ้น)	-	36	120
2. Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอด)	28	99	-
3. Young shrimp (ลูกกุ้ง)	-	47	-
4. Young bivalve (ลูกหอยสองฝา)	6	42	46
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2	4	2
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	34	224	166

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

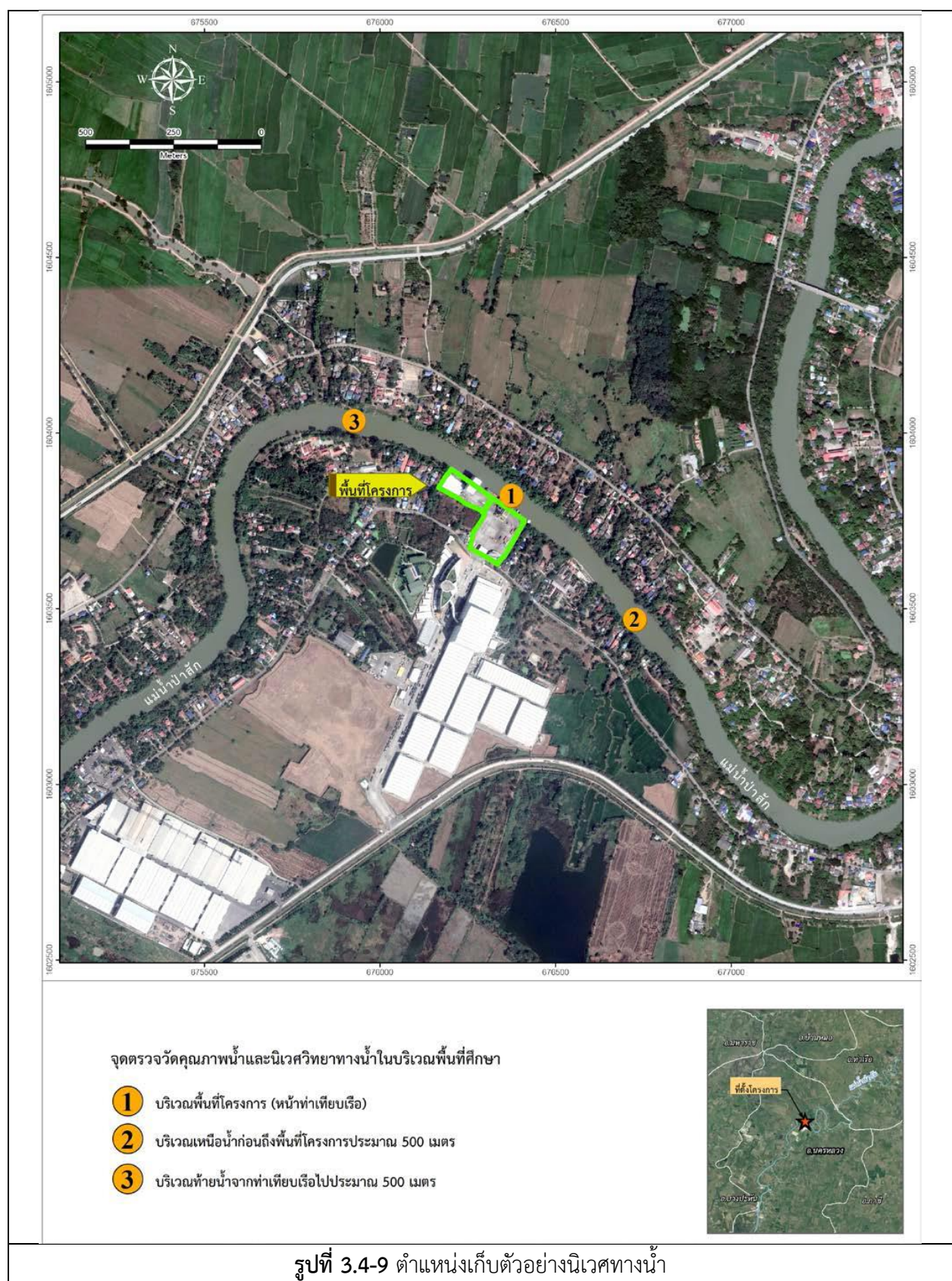
### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 ตุลาคม 2565

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






ชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
ไฟลัม	สกุล (Genus)	S1	S2	S3
Annelida	<i>Nephtys</i> sp.	15	-	89
Arthropoda	<i>Ampelisca</i> sp.	104	30	-
	<i>Chironomus</i> sp.	15	312	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	2	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		134	342	89
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6870	0.2972	0.0000



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



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ



	
<p>สภาพทั่วไปบริเวณ</p>	
	
<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน</p>	
<p>สถานี S1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ</p>	

	
สภาพทั่วไปบริเวณ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน	
สถานี S2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	

	
สภาพทั่วไปบริเวณ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน	
สถานี S3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไปประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด และฝ่ายวังการปนเปื้อนของไขมันและน้ำมันบริเวณจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164 (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 และปริมาณ BOD ในวันที่ 28 ธันวาคม 2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวรองรับน้ำจากห้องน้ำ น้ำล้างมือ ล้างภาชนะจากอาคารสำนักงาน และที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ทำการสูบตะกอนหรือทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งทำให้เกิดการสะสมของตะกอนและมลสารในน้ำ ทั้งนี้โครงการมีแนวทางแก้ไขโดยการกำชับพนักงานให้แยกขยะออกจากภาชนะก่อนล้างเพื่อช่วยลดภาระการเกิดสารอินทรีย์ กำหนดแผนการสูบตะกอนและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทำความสะอาดถังตกไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อช่วยลดปริมาณมลสารในน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ท่าบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและโอซีดี จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ							
			21/07/65	23/08/65	29/09/65	26/10/65	28/11/65	28/12/65		
1.	pH	-	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	7.9-8.1	5.5-9.0
2.	BOD	mg/L	5	7	8	6	6	27	5-27	≤20
3.	COD	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	100	<40-100	≤120
4.	TSS	mg/L	<10	135	18	<10	<10	28	<10-138	≤50
5.	TDS	mg/L	162	178	96	198	186	198	96-198	≤3,000
6.	Settleable Solids	mL/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
8.	TKN	mg/L as N	7	<5	16	16	11	25	<5-25	≤100
9.	Sulfide	mg/L as S <sup>-4</sup>	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.66	<0.10	<0.10-0.66	≤1
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10 <sup>4</sup>	7.8×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>	2.0×10 <sup>3</sup>	4.5 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	2.0 × 10 <sup>3</sup> -2.8 × 10 <sup>5</sup>	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ท่าเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ					
			23/09/65	14/10/65	11/11/65	09/12/65		
1.	pH	-	8.63	8.06	7.42	7.99	7.42-8.63	5.5-9.0
2.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6-0.7	≤5

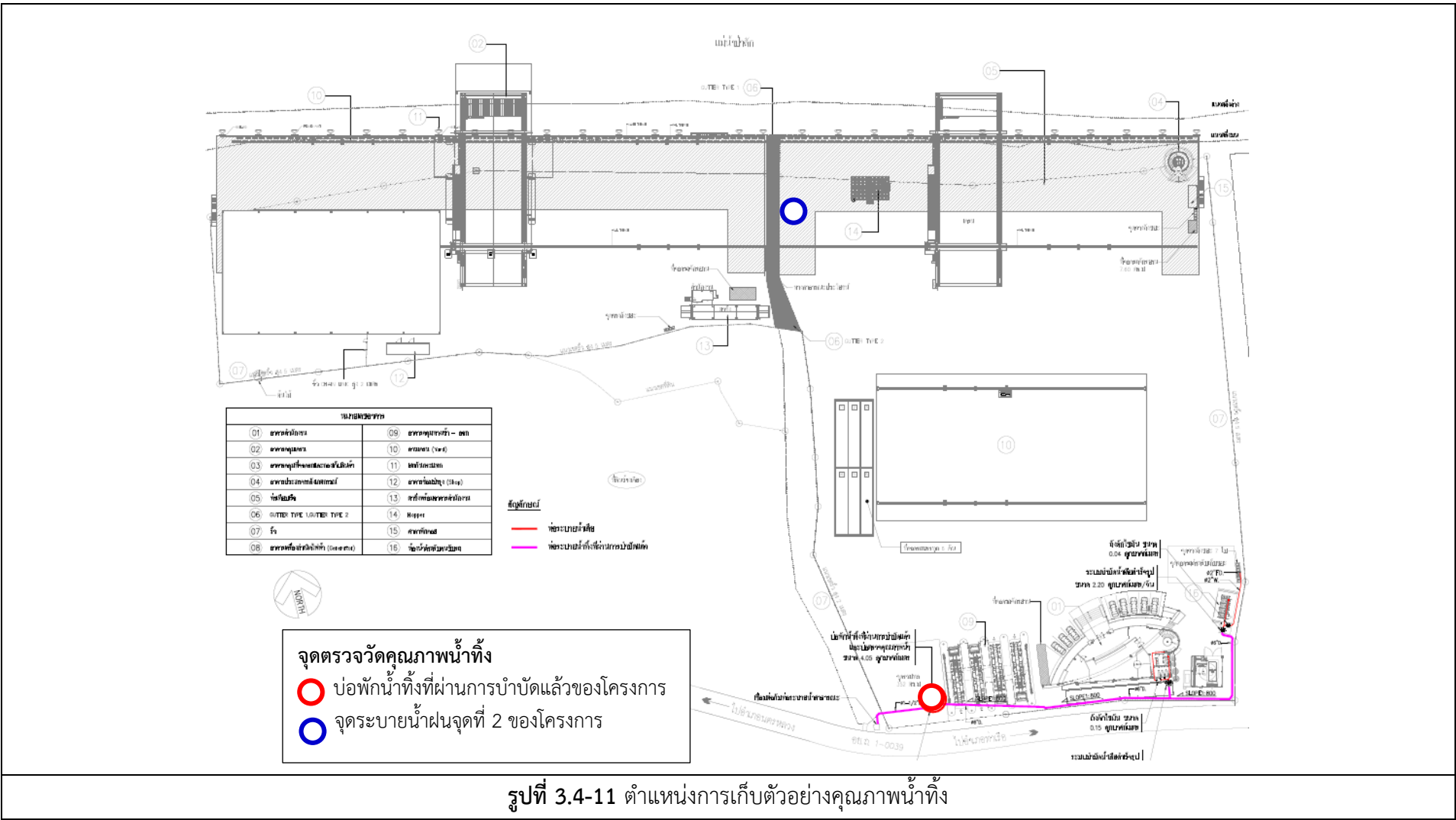
พิกัด : 47P 0676306 UTM 1603787

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ



บริเวณจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 ของโครงการ

รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง