

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/12278 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2556 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 6. การจัดการกากตะกอนหมักอเนก |
| 2. ระดับเสียง            | 7. คุณภาพดิน                 |
| 3. คุณภาพน้ำ             | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 4. ทรัพยากรชีวภาพ        | 9. ระบบป้องกันอัคคีภัย       |
| 5. การจัดการของเสีย      | 10. สังคม-เศรษฐกิจ           |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย**  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านหนองยาว (A1)</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง (A2)</li> <li>• โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (A3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟุ้งละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฟุ้งละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ครั้งที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.)</li> <li>* ครั้งที่ 2 (ก.ค.-ธ.ค.)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3 สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านหนองยาวในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3</li> </ul> | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                               | ความถี่                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. ระดับเสียง</b><br>ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)</li> <li>• บ้านหนองยาว (N5)</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (N6)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง<br/>ทั่วไป Leq 24 ชม.</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน<br/>(L<sub>90</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br/>ในช่วงฤดูหีบ อ้อย<br/>(ธ.ค.-เม.ย) และ<br/>ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย<br/>(พ.ค.-พ.ย.)</li> <li>- ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน<br/>ต่อเนื่องครอบคลุม<br/>ช่วงเวลาวันหยุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปตามดัชนี<br/>ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด<br/>โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการ<br/>ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-16 กันยายน 2567<br/>ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า<br/>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับ<br/>เสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ใน<br/>เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ<br/>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง<br/>กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ<br/>กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง<br/>การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ<br/>กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ<br/>3.4.3 บทที่ 3</li> </ul> | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                           | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความถี่                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b><br><b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b><br>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1)</li> <li>บ่อเฟคัลเททีฟ 3 (TW2)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> <li>ค่าทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>อัลคาไลน์ตี (Alkalinity)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า บริเวณบ่อเฟคัลเททีฟ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3</li> </ul> | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br><b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1)</li> <li>• คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> <li>• คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)</li> <li>• บึงตะแบก (SW4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และ ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1), คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2), บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณ บึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ <math>\text{NH}_3\text{-N}</math> บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณ บึงตะแบก (SW4), ปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และ บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3), ปริมาณ DO บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</li> </ul> | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br><b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{+6}</math>)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ไฮยาไนต์ (Cyanide)</li> <li>- สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์<br/>ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total<br/>Organochlorine Pesticides)</li> <li>- กรัมม็อกโซน; พาราควอต<br/>(Garmmoxone; Paraquat)</li> <li>- ไกลโฟเสท (Glyphosate)</li> <li>- คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)</li> <li>- ไดโครโทฟอส (Dicrotophos)</li> </ul> |         | และปริมาณ Mn บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก<br>(SW3) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567 และปริมาณ Total<br>Coliform Bacteria บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่<br>โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำ<br>ป่าสัก (SW3) ในวันที่ 19 ธันวาคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตาม<br>เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด<br>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และ 4<br>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความถี่                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br><b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์<br>4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1)</li> <li>• บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2)</li> <li>• บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3)</li> <li>• บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>- ค่าทีดีเอส (TDS)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>)</li> <li>- ฟลูออไรด์ (Fluoride)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</li> <li>- ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>)</li> <li>- เหล็ก (Fe), สารหนู (As)</li> <li>- แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni)</li> <li>- ซีลีเนียม (Se)</li> </ul> | - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1), บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2), บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3) และบริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4) ในวันที่ 17 กันยายน 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ดัชนีการตรวจวัด                                                                       | ความถี่               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b><br>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)</li> <li>จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)</li> <li>จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)</li> <li>จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)</li> </ul> | - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการทำการตรวจหาปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จุดตรวจวัดทรัพยากรจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1), บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2), จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) ในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า <b>วันที่ 15 ตุลาคม 2567</b></li> <li>บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 1.2421 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.0705 และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.6616</li> <li>บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7162 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.6675 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 0.7356</li> </ul> | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)                    |                 |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.4908 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.5607 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.0000</li> <li>- บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 2.0730 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.3355 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5983 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3</li> </ul> | -                                                                    | -                           |
|                                            |                 |         | <p><b><u>วันที่ 19 ธันวาคม 2567</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.4686 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.3355 และค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีหน้าดินเท่ากับ 0.5646</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)                    |                 |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.3962 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.3264 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับไม่พบ</li> <li>- บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) พบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 2.2054 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.0936 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.5392</li> <li>- บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไผ่ (E4) พบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 2.4877 ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผีเท่ากับ 1.0362 และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับไม่พบ</li> </ul> <p>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3</p> | -<br><br>-<br><br>-                                                  | -<br><br>-<br><br>-         |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                            | ความถี่                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>5. การจัดการของเสีย</b><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมข้อมูลปริมาณของ<br>เสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ<br>ดำเนินการโครงการและ<br>สัดส่วนปริมาณของเสียที่<br>นำไป recycle หรือส่งไป<br>กำจัด | - รวบรวมปีละ<br>1 ครั้ง | - โครงการมีการรวบรวมของเสียโดยจัดเก็บไว้ในอาคารภายใน<br>พื้นที่โครงการและมีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายใน<br>โครงการ และของเสียที่ส่งกำจัด | -                                                                    | - ภาคผนวก 35ข<br>- ภาคผนวก 37ข |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย**  
**ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง<br>- กากตะกอนหมักกรองของโครงการ | - ตรวจวัดค่าอัตราส่วน<br>คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N<br>ratio)                                                                                                                                                                                                                                | - ปีละ 1 ครั้ง<br>ในช่วงฤดูหีบ<br>อ้อย (ธ.ค. -<br>เม.ย.) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดกากตะกอนหมักกรองของ<br>โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่<br>20 กุมภาพันธ์ 2567 โดยมีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อ<br>ไนโตรเจน (C/N ratio) เท่ากับ 20 : 1 รายละเอียดผลการ<br>ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.7 บทที่ 4                                           | -                                                                    | -                           |
|                                                              | - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่<br>สารหนู (As) แคดเมียมและ<br>สารประกอบแคดเมียม<br>(Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะ<br>วาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) ตะกั่ว (Pb)<br>แมงกานีส และสารประกอบ<br>แมงกานีส (Mn) โปรทและ<br>สารประกอบโปรท (Hg)<br>นิเกิลในรูปของเกลือที่<br>ละลายน้ำได้ (Ni) และ<br>ซีลีเนียม (Se) | - ปีละ 1 ครั้ง<br>ในช่วงฤดูหีบ<br>อ้อย (ธ.ค. -<br>เม.ย.) | - สำหรับปริมาณโลหะหนัก ทำการตรวจวัดหาปริมาณ<br>As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni และ Se ผลการตรวจวัด<br>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>(พ.ศ. 2566) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ<br>4.7 บทที่ 4 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                     | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>7. คุณภาพดิน</b><br>- บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลง<br>อ้อยสาธิตของโครงการจำนวน 3<br>แปลง แปลงละ 3 จุด รวมจำนวน<br>9 จุด | - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่<br>สารหนู (As) แคดเมียมและ<br>สารประกอบแคดเมียม (Cd)<br>โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์<br>( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส<br>และสารประกอบแมงกานีส<br>(Mn)ปรอทและสารประกอบ<br>ปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของ<br>เกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และ<br>ซีลีเนียม (Se) | - ปีละ 1 ครั้งระดับ<br>ความลึก 5 และ<br>15 เซนติเมตร | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามดัชนี<br>ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ<br>กำหนด ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20<br>กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่<br>ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนด<br>มาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์<br>เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)<br>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.8<br>บทที่ 4 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                        | ดัชนีการตรวจวัด                     | ความถี่                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>8.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน</b><br>ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยจุดตรวจวัด<br>ควรเป็นจุดที่พนักงานปฏิบัติงานเป็น<br>ประจำ ดังนี้<br>• บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ (W1)<br>• บริเวณแผนกหม้อต้ม (W2)<br>• บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W3) | - (Heat stress index<br>ในรูป WBGT) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง<br>ในช่วงเวลาหีบอ้อย<br>(ธ.ค.-เม.ย.) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ตามดัชนี<br>ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด<br>โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย ในวันที่<br>19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด<br>แสดงดังหัวข้อ 4.11 บทที่ 4                   | -                                                                    | -                           |
| <b>8.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b><br>ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้<br>• บริเวณแท่นเทอ้อย (T1)<br>• บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย (T2)                                                                                                                           | - ฝุ่นละอองรวม                      | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง<br>ในช่วงเวลาหีบอ้อย<br>(ธ.ค.-เม.ย.) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่<br>ปฏิบัติงาน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด<br>ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง<br>ในช่วงหีบอ้อย ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ<br>ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด<br>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.9 บทที่ 4 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          | ดัชนีการ<br>ตรวจวัด       | ความถี่                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b><br>ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนกลูกหีบ (L1)</li> <li>• แผนกหม้อเคี้ยว (L2)</li> <li>• แผนกหม้อปั่น (L3)</li> </ul> | - Leq 8 hr                | - ตรวจวัดปี ละ<br>1 ครั้ง ใน ช่วง<br>เวลาหีบ อ้อย<br>(ธ.ค.-เม.ย.) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามดัชนี<br>ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการ<br>ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด<br>พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 77.3-84.0 เดซิเบล (เอ)<br>ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงาน<br>ในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน<br>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.10 บทที่ 4 | -                                                                    | -                           |
| <b>8.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์</b><br><b>อาชีวเวชศาสตร์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานทุกคน</li> </ul>                                                                                                                   | - ตรวจสอบสุขภาพ<br>ทั่วไป | - ก่อนเข้าทำงาน<br>และตรวจสอบสุขภาพ<br>ปีละ 1 ครั้ง               | - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้า<br>ทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี<br>โดยล่าสุดในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่<br>10 ตุลาคม 2567 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567<br>ทางโครงการจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-<br>มิถุนายน 2568)                                                                                                                              | -                                                                    | - ภาคผนวก 61ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย**  
**ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                               | ดัชนีการตรวจวัด                                     | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์<br>อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)<br>• พนักงานส่วนผลิต | - เอ็กซเรย์ปอด<br>และสมรรถภาพ<br>การทำงานของ<br>ปอด | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี<br>โดยล่าสุดในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่<br>10 ตุลาคม 2567 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567<br>ทางโครงการจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน 2568) | -                                                                    | - ภาคผนวก 61ข               |
|                                                                                                                          | - ตรวจสอบสมรรถภาพ<br>การมองเห็น<br>และการได้ยิน     | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี<br>โดยล่าสุดในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่<br>10 ตุลาคม 2567 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567<br>ทางโครงการจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน 2568) | -                                                                    | - ภาคผนวก 61ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                       | ดัชนีการตรวจวัด                                                               | ความถี่                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ<br>เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน<br>• ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ<br>ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ<br>โรงงานและการทำงาน  | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง                                           | - โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบ<br>อุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และ<br>ทางโครงการดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติ<br>อุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี                                                                                                                                   | -                                                                    | - ภาคผนวก 76ข<br>- ภาคผนวก 77ข |
| 8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ<br>ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานใน<br>โครงการ<br>• ภายในพื้นที่โครงการ                                             | - รวบรวมสถิติภาวะการ<br>เจ็บป่วยและผลการตรวจ<br>สุขภาพของพนักงานใน<br>โครงการ | - รวบรวมปีละ 1<br>ครั้ง และทำการ<br>วิเคราะห์ข้อมูลทุก<br>3 ปี | - โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และ<br>ผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ เมื่อพบ<br>ผิดปกติโครงการจะให้พนักงานดังกล่าวตรวจ<br>สุขภาพซ้ำ พร้อมทั้งให้มีการพบแพทย์ เพื่อรับ<br>คำแนะนำในการปฏิบัติตน และทางโครงการ<br>ดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพของ<br>พนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี | -                                                                    | - ภาคผนวก 19ข<br>- ภาคผนวก 78ข |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                | ความถี่                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วย<br>ของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุข<br>ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ<br>• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่<br>ใกล้เคียงโครงการ | - รวบรวมข้อมูลสถิติ<br>ภาวะการเจ็บป่วยของ<br>ประชาชนจากโรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลและ<br>ศูนย์บริการสาธารณสุข<br>ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - วิเคราะห์ข้อมูล<br>สถิติผู้ป่วยเป็น<br>ประจำปี | - โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะ<br>การเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแวง (แบบ รง. 504) | -                                                                    | - ภาคผนวก 57ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอูตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             | ดัชนีการตรวจวัด                                                                            | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ระบบป้องกันอัคคีภัย</b><br>9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกัน<br>อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ<br><ul style="list-style-type: none"> <li>จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย<br/>ภายในโครงการ</li> </ul> | - ตรวจสอบสภาพของ<br>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้<br>งานเสมอ             | - ทุก 3 เดือน  | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดย<br>ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน                                                                                                                                                   | -                                                                    | - ภาคผนวก 75ข               |
| 9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคนของโครงการ</li> </ul>                                                       | - ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม<br>ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน<br>กรณีเพลิงไหม้ | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและซ้อม<br>ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน หลักสูตรฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นต้นและหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิง<br>และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด<br>ในปี 2567 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่<br>9 ตุลาคม และ 13 ธันวาคม 2567 | -                                                                    | - ภาคผนวก 73ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                            | ความถี่                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>10. สังคม-เศรษฐกิจ</b><br>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบ<br>โครงการ                                                                                                         | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ<br>แก้ไขปัญหาการติดตามและ<br>มาตรการป้องกันการเกิดขึ้นจาก<br>ภายในโครงการและชุมชน<br>ภายนอกโครงการ                                                                                                                            | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง                 | - โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจ<br>ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ<br>เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว<br>ที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567<br>ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด และทาง<br>โครงการดำเนินการสรุปสถิติข้อร้องเรียนผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมจากประชาชนย้อนหลัง 3 ปี | -                                                                    | - ภาคผนวก 1ข<br>- ภาคผนวก 79ข |
| - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชน<br>ที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง<br>สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง<br>สำรวจความคิดเห็นของผู้นำ<br>ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ<br>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพ<br>สังคม-เศรษฐกิจและความ<br>คิดเห็นของครัวเรือนประชาชน<br>ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่<br>เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม<br>ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ<br>คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ<br>ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง | - จัดทำรายงาน<br>สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม<br>ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความ<br>คิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง โดยล่าสุดในปี 2567 โครงการดำเนินการ<br>สำรวจฯ เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567                                                                                                 | -                                                                    | - ภาคผนวก 23ข                 |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีการตรวจวัด                                                            | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP<br>PM-10<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>WS & WD              | - Gravimetric Method<br>- Gravimetric Method<br>- Chemiluminescence<br>- Pararosaniline Method<br>- Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane<br>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป   | Leq 24 hr<br>L <sub>max</sub><br>L <sub>90</sub>                           | - Integrated Sound Level Method<br>- Integrated Sound Level Method<br>- Integrated Sound Level Method<br>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)                                                                                                                       |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง         | pH<br>Color<br>TSS<br>DO<br>BOD<br>Oil & Grease<br>TKN<br>Alkalinity<br>Pb | - Electrometric Method<br>- ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method<br>- Dried at 103-105 °C<br>- Membrane Electrode Method<br>- 5-days BOD Test, Azide Modification Method<br>- Partition-Gravimetric Method<br>- Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method<br>- Titrimetric Method<br>- ICP Method<br>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560                                                           |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | <p>pH</p> <p>SS</p> <p>TDS</p> <p>DO</p> <p>BOD</p> <p>Oil &amp; Grease</p> <p>NH<sub>3</sub>-N</p> <p>NO<sub>3</sub>-N</p> <p>Cyanide</p> <p>Cr<sup>+6</sup></p> <p>Total Hardness</p> <p>Hg</p> <p>As</p> <p>Pb, Cd, Ni</p> <p>Mn, Zn, Cu</p> <p>Total Coliform Bacteria</p> <p>Total Organochlorine</p> <p>Pesticides</p> <p>Glyphosate, Garmmoxone</p> <p>Carbofuran, Paraquat</p> <p>Dicrotophos</p> | <p>- Electrometric Method</p> <p>- Dried at 103-105°C</p> <p>- Dried at 180°C</p> <p>- Membrane Electrode Method</p> <p>- 5-days BOD Test, Azide Modification Method</p> <p>- Partition-Gravimetric Method</p> <p>- Distillation/Titrimetric Method</p> <p>- Cadmium Reduction Method</p> <p>- Distillation/Colorimetric Method</p> <p>- Colorimetric Method</p> <p>- EDTA Titrimetric</p> <p>- Cold-Vapor AAS Method</p> <p>- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method</p> <p>- Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method</p> <p>- Digestion, ICP Method</p> <p>- Multiple Tube Fermentation Technique Method</p> <p>- Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method</p> <p>- HPLC</p> <p>- LC-MS</p> <p>- GC/FPD</p> <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : แหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)</p> |
| 5. ทรัพยากรชีวภาพ  | <p>Plankton</p> <p>Benthos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>- Counting Technic</p> <p>- Counting Technic</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <p>pH</p> <p>TDS</p> <p>COD</p> <p>Sulfate</p> <p>Total Hardness</p> <p>Nitrate</p> <p>Hg</p> <p>As, Se</p> <p>Pb, Ni, Cd</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>- Electrometric Method</p> <p>- Dried at 180°C</p> <p>- Closed Reflux, Titrimetric Method</p> <p>- Turbidimetric Method</p> <p>- EDTA Titrimetric Method</p> <p>- Cadmium Reduction Method</p> <p>- Cold-Vapor AAS Method</p> <p>- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method</p> <p>- Digestion, Electrothermal AAS Method</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีการตรวจวัด                                           | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | Cr <sup>+6</sup><br>Cl <sup>-</sup><br>Mn, Fe<br>Fluoride | - Colorimetric Method<br>- Argentometric Method<br>- Digestion, ICP Method<br>- Distillation/ISE Method<br>อ้างอิง : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 |

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                                         |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
|                        |                |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.                     | บ้านหนองยาว    | 13-14/09/67   | 0.037                       | 0.021                         | <0.001                                  |
|                        |                | 14-15/09/67   | 0.034                       | 0.020                         | <0.001                                  |
|                        |                | 15-16/09/67   | 0.036                       | 0.023                         | <0.001                                  |
|                        |                | 16-17/09/67   | 0.038                       | 0.023                         | <0.001                                  |
|                        |                | 17-18/09/67   | 0.035                       | 0.025                         | <0.001                                  |
|                        |                | 18-19/09/67   | 0.030                       | 0.023                         | <0.001                                  |
|                        |                | 19-20/09/67   | 0.029                       | 0.017                         | <0.001                                  |
| ค่าต่ำสุด              |                |               | 0.029                       | 0.017                         | <0.001                                  |
| ค่าสูงสุด              |                |               | 0.038                       | 0.025                         | <0.001                                  |
| ค่าเฉลี่ย              |                |               | 0.034                       | 0.022                         | <0.001                                  |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.30                                    |

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองยาว : จุดตรวจวัดตั้งอยู่พื้นที่ชุมชนมีที่พักอาศัยของคนในชุมชนล้อมรอบโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                                         |
|------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
|                        |                              |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2.                     | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง | 13-14/09/67   | 0.024                       | 0.016                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 14-15/09/67   | 0.045                       | 0.015                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 15-16/09/67   | 0.027                       | 0.018                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 16-17/09/67   | 0.032                       | 0.015                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 17-18/09/67   | 0.029                       | 0.013                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 18-19/09/67   | 0.026                       | 0.015                         | <0.001                                  |
|                        |                              | 19-20/09/67   | 0.026                       | 0.012                         | <0.001                                  |
| ค่าต่ำสุด              |                              |               | 0.024                       | 0.012                         | <0.001                                  |
| ค่าสูงสุด              |                              |               | 0.045                       | 0.018                         | <0.001                                  |
| ค่าเฉลี่ย              |                              |               | 0.030                       | 0.015                         | <0.001                                  |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                              |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.30                                    |

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ห่างจากถนนสายหลัก ประมาณ 100 เมตร และมีรั้วผ่าน  
บางช่วงเวลา

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                                         |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
|                        |                      |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 3.                     | โรงเรียนบ้านบึงตะแบก | 13-14/09/67   | 0.019                       | 0.010                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 14-15/09/67   | 0.017                       | 0.010                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 15-16/09/67   | 0.035                       | 0.020                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 16-17/09/67   | 0.055                       | 0.032                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 17-18/09/67   | 0.033                       | 0.013                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 18-19/09/67   | 0.052                       | 0.021                         | <0.001                                  |
|                        |                      | 19-20/09/67   | 0.018                       | 0.010                         | <0.001                                  |
| ค่าต่ำสุด              |                      |               | 0.017                       | 0.010                         | <0.001                                  |
| ค่าสูงสุด              |                      |               | 0.055                       | 0.032                         | <0.001                                  |
| ค่าเฉลี่ย              |                      |               | 0.033                       | 0.017                         | <0.001                                  |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                      |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.30                                    |

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

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

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการตรวจวัดที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านบึงตะแบก : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง ห่างจากถนน ประมาณ 100 เมตร เป็นถนนลูกรัง  
มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | บ้านหนองยาว           |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 13-14/09/67           | 14-15/09/67 | 15-16/09/67 | 16-17/09/67 | 17-18/09/67 | 18-19/09/67 | 19-20/09/67 |
| 1.                     | 10:00-11:00 | 0.0073                | 0.0038      | 0.0052      | 0.0045      | 0.0060      | 0.0032      | 0.0052      |
| 2.                     | 11:00-12:00 | 0.0062                | 0.0057      | 0.0079      | 0.0051      | 0.0053      | 0.0043      | 0.0060      |
| 3.                     | 12:00-13:00 | 0.0072                | 0.0067      | 0.0068      | 0.0042      | 0.0052      | 0.0050      | 0.0047      |
| 4.                     | 13:00-14:00 | 0.0061                | 0.0063      | 0.0051      | 0.0044      | 0.0050      | 0.0049      | 0.0035      |
| 5.                     | 14:00-15:00 | 0.0047                | 0.0054      | 0.0060      | 0.0055      | 0.0051      | 0.0057      | 0.0049      |
| 6.                     | 15:00-16:00 | 0.0059                | 0.0067      | 0.0069      | 0.0041      | 0.0055      | 0.0066      | 0.0041      |
| 7.                     | 16:00-17:00 | 0.0080                | 0.0053      | 0.0070      | 0.0054      | 0.0051      | 0.0048      | 0.0040      |
| 8.                     | 17:00-18:00 | 0.0063                | 0.0054      | 0.0059      | 0.0044      | 0.0067      | 0.0058      | 0.0061      |
| 9.                     | 18:00-19:00 | 0.0070                | 0.0063      | 0.0063      | 0.0038      | 0.0040      | 0.0042      | 0.0048      |
| 10.                    | 19:00-20:00 | 0.0054                | 0.0042      | 0.0054      | 0.0063      | 0.0057      | 0.0053      | 0.0041      |
| 11.                    | 20:00-21:00 | 0.0052                | 0.0052      | 0.0063      | 0.0049      | 0.0049      | 0.0049      | 0.0050      |
| 12.                    | 21:00-22:00 | 0.0060                | 0.0070      | 0.0070      | 0.0052      | 0.0051      | 0.0058      | 0.0055      |
| 13.                    | 22:00-23:00 | 0.0068                | 0.0041      | 0.0042      | 0.0046      | 0.0053      | 0.0053      | 0.0052      |
| 14.                    | 23:00-00:00 | 0.0063                | 0.0049      | 0.0040      | 0.0051      | 0.0050      | 0.0054      | 0.0038      |
| 15.                    | 00:00-01:00 | 0.0070                | 0.0056      | 0.0038      | 0.0058      | 0.0049      | 0.0045      | 0.0045      |
| 16.                    | 01:00-02:00 | 0.0063                | 0.0038      | 0.0034      | 0.0058      | 0.0054      | 0.0048      | 0.0046      |
| 17.                    | 02:00-03:00 | 0.0053                | 0.0037      | 0.0039      | 0.0055      | 0.0042      | 0.0046      | 0.0045      |
| 18.                    | 03:00-04:00 | 0.0048                | 0.0040      | 0.0040      | 0.0058      | 0.0035      | 0.0041      | 0.0047      |
| 19.                    | 04:00-05:00 | 0.0038                | 0.0039      | 0.0034      | 0.0056      | 0.0032      | 0.0039      | 0.0044      |
| 20.                    | 05:00-06:00 | 0.0036                | 0.0047      | 0.0037      | 0.0059      | 0.0038      | 0.0034      | 0.0041      |
| 21.                    | 06:00-07:00 | 0.0036                | 0.0046      | 0.0034      | 0.0066      | 0.0037      | 0.0036      | 0.0043      |
| 22.                    | 07:00-08:00 | 0.0047                | 0.0038      | 0.0037      | 0.0077      | 0.0034      | 0.0033      | 0.0038      |
| 23.                    | 08:00-09:00 | 0.0040                | 0.0041      | 0.0044      | 0.0059      | 0.0046      | 0.0037      | 0.0047      |
| 24.                    | 09:00-10:00 | 0.0038                | 0.0061      | 0.0048      | 0.0058      | 0.0037      | 0.0039      | 0.0038      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0036                | 0.0037      | 0.0034      | 0.0038      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0035      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0080                | 0.0070      | 0.0079      | 0.0077      | 0.0067      | 0.0066      | 0.0061      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0056                | 0.0051      | 0.0051      | 0.0053      | 0.0048      | 0.0046      | 0.0046      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด                 |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm)        |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 13-14/09/67                  | 14-15/09/67 | 15-16/09/67 | 16-17/09/67 | 17-18/09/67 | 18-19/09/67 | 19-20/09/67 |
| 1.                     | 09:00-10:00 | 0.0026                       | 0.0031      | 0.0028      | 0.0043      | 0.0025      | 0.0032      | 0.0026      |
| 2.                     | 10:00-11:00 | 0.0027                       | 0.0053      | 0.0031      | 0.0060      | 0.0025      | 0.0028      | 0.0028      |
| 3.                     | 11:00-12:00 | 0.0023                       | 0.0047      | 0.0030      | 0.0047      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0057      |
| 4.                     | 12:00-13:00 | 0.0022                       | 0.0040      | 0.0029      | 0.0047      | 0.0025      | 0.0033      | 0.0045      |
| 5.                     | 13:00-14:00 | 0.0033                       | 0.0057      | 0.0029      | 0.0053      | 0.0039      | 0.0035      | 0.0026      |
| 6.                     | 14:00-15:00 | 0.0021                       | 0.0047      | 0.0036      | 0.0059      | 0.0036      | 0.0042      | 0.0028      |
| 7.                     | 15:00-16:00 | 0.0032                       | 0.0052      | 0.0036      | 0.0041      | 0.0036      | 0.0044      | 0.0021      |
| 8.                     | 16:00-17:00 | 0.0072                       | 0.0065      | 0.0035      | 0.0052      | 0.0036      | 0.0045      | 0.0019      |
| 9.                     | 17:00-18:00 | 0.0076                       | 0.0061      | 0.0037      | 0.0059      | 0.0036      | 0.0039      | 0.0024      |
| 10.                    | 18:00-19:00 | 0.0039                       | 0.0063      | 0.0035      | 0.0046      | 0.0035      | 0.0032      | 0.0024      |
| 11.                    | 19:00-20:00 | 0.0028                       | 0.0056      | 0.0031      | 0.0067      | 0.0034      | 0.0019      | 0.0020      |
| 12.                    | 20:00-21:00 | 0.0031                       | 0.0074      | 0.0028      | 0.0064      | 0.0034      | 0.0037      | 0.0025      |
| 13.                    | 21:00-22:00 | 0.0042                       | 0.0070      | 0.0029      | 0.0068      | 0.0035      | 0.0028      | 0.0026      |
| 14.                    | 22:00-23:00 | 0.0050                       | 0.0055      | 0.0032      | 0.0060      | 0.0035      | 0.0029      | 0.0024      |
| 15.                    | 23:00-00:00 | 0.0054                       | 0.0055      | 0.0037      | 0.0061      | 0.0029      | 0.0032      | 0.0052      |
| 16.                    | 00:00-01:00 | 0.0042                       | 0.0045      | 0.0030      | 0.0061      | 0.0032      | 0.0029      | 0.0032      |
| 17.                    | 01:00-02:00 | 0.0024                       | 0.0035      | 0.0030      | 0.0061      | 0.0035      | 0.0019      | 0.0068      |
| 18.                    | 02:00-03:00 | 0.0032                       | 0.0031      | 0.0026      | 0.0065      | 0.0033      | 0.0078      | 0.0084      |
| 19.                    | 03:00-04:00 | 0.0030                       | 0.0034      | 0.0027      | 0.0056      | 0.0026      | 0.0059      | 0.0095      |
| 20.                    | 04:00-05:00 | 0.0028                       | 0.0035      | 0.0026      | 0.0054      | 0.0031      | 0.0024      | 0.0065      |
| 21.                    | 05:00-06:00 | 0.0028                       | 0.0038      | 0.0022      | 0.0054      | 0.0037      | 0.0020      | 0.0056      |
| 22.                    | 06:00-07:00 | 0.0030                       | 0.0036      | 0.0020      | 0.0040      | 0.0036      | 0.0040      | 0.0054      |
| 23.                    | 07:00-08:00 | 0.0030                       | 0.0034      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0034      | 0.0057      | 0.0054      |
| 24.                    | 08:00-09:00 | 0.0030                       | 0.0034      | 0.0048      | 0.0019      | 0.0032      | 0.0045      | 0.0052      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0021                       | 0.0031      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0025      | 0.0019      | 0.0019      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0076                       | 0.0074      | 0.0048      | 0.0068      | 0.0039      | 0.0078      | 0.0095      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0035                       | 0.0048      | 0.0031      | 0.0053      | 0.0033      | 0.0036      | 0.0042      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                         |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0715663 UTM 1755097

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

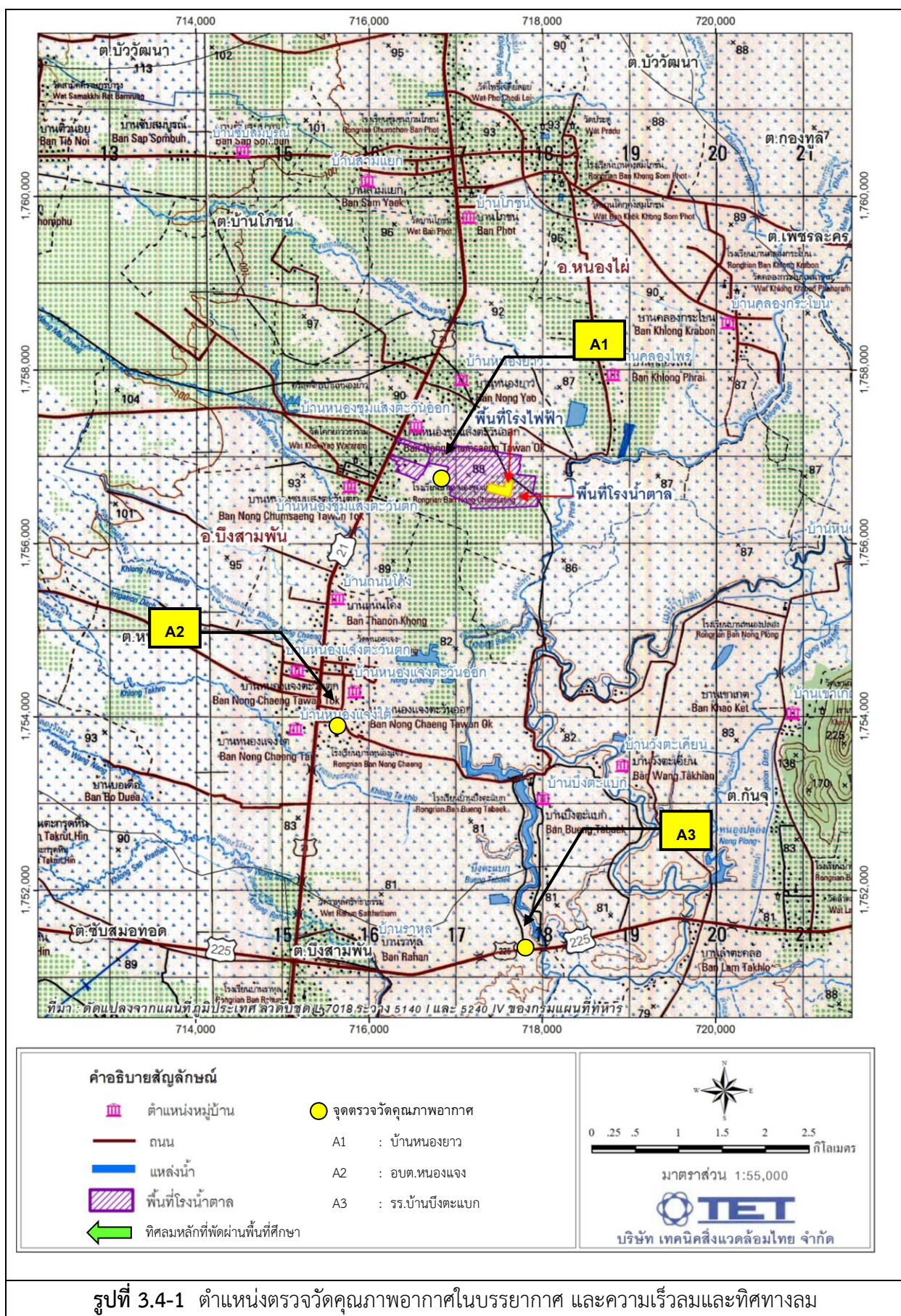
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านบึงตะแบก  |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 13-14/09/67           | 14-15/09/67 | 15-16/09/67 | 16-17/09/67 | 17-18/09/67 | 18-19/09/67 | 19-20/09/67 |
| 1.                     | 14:00-15:00 | 0.0047                | 0.0057      | 0.0039      | 0.0050      | 0.0075      | 0.0049      | 0.0035      |
| 2.                     | 15:00-16:00 | 0.0075                | 0.0060      | 0.0031      | 0.0057      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0031      |
| 3.                     | 16:00-17:00 | 0.0059                | 0.0075      | 0.0035      | 0.0032      | 0.0041      | 0.0052      | 0.0034      |
| 4.                     | 17:00-18:00 | 0.0052                | 0.0065      | 0.0046      | 0.0036      | 0.0043      | 0.0027      | 0.0026      |
| 5.                     | 18:00-19:00 | 0.0056                | 0.0052      | 0.0037      | 0.0041      | 0.0049      | 0.0053      | 0.0032      |
| 6.                     | 19:00-20:00 | 0.0041                | 0.0045      | 0.0040      | 0.0053      | 0.0061      | 0.0050      | 0.0022      |
| 7.                     | 20:00-21:00 | 0.0047                | 0.0031      | 0.0043      | 0.0049      | 0.0041      | 0.0046      | 0.0031      |
| 8.                     | 21:00-22:00 | 0.0049                | 0.0025      | 0.0041      | 0.0041      | 0.0028      | 0.0039      | 0.0031      |
| 9.                     | 22:00-23:00 | 0.0042                | 0.0024      | 0.0037      | 0.0035      | 0.0026      | 0.0041      | 0.0015      |
| 10.                    | 23:00-00:00 | 0.0044                | 0.0026      | 0.0024      | 0.0034      | 0.0022      | 0.0037      | 0.0013      |
| 11.                    | 00:00-01:00 | 0.0041                | 0.0026      | 0.0023      | 0.0031      | 0.0015      | 0.0043      | 0.0042      |
| 12.                    | 01:00-02:00 | 0.0038                | 0.0024      | 0.0032      | 0.0033      | 0.0023      | 0.0037      | 0.0042      |
| 13.                    | 02:00-03:00 | 0.0044                | 0.0034      | 0.0026      | 0.0032      | 0.0025      | 0.0034      | 0.0035      |
| 14.                    | 03:00-04:00 | 0.0037                | 0.0034      | 0.0038      | 0.0032      | 0.0027      | 0.0031      | 0.0046      |
| 15.                    | 04:00-05:00 | 0.0042                | 0.0039      | 0.0031      | 0.0032      | 0.0035      | 0.0036      | 0.0027      |
| 16.                    | 05:00-06:00 | 0.0040                | 0.0035      | 0.0044      | 0.0036      | 0.0029      | 0.0033      | 0.0038      |
| 17.                    | 06:00-07:00 | 0.0044                | 0.0036      | 0.0064      | 0.0034      | 0.0040      | 0.0040      | 0.0052      |
| 18.                    | 07:00-08:00 | 0.0044                | 0.0049      | 0.0033      | 0.0029      | 0.0038      | 0.0055      | 0.0061      |
| 19.                    | 08:00-09:00 | 0.0037                | 0.0047      | 0.0045      | 0.0035      | 0.0050      | 0.0035      | 0.0055      |
| 20.                    | 09:00-10:00 | 0.0048                | 0.0030      | 0.0032      | 0.0036      | 0.0053      | 0.0051      | 0.0058      |
| 21.                    | 10:00-11:00 | 0.0029                | 0.0050      | 0.0046      | 0.0057      | 0.0036      | 0.0035      | 0.0050      |
| 22.                    | 11:00-12:00 | 0.0040                | 0.0032      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0055      | 0.0057      | 0.0043      |
| 23.                    | 12:00-13:00 | 0.0054                | 0.0033      | 0.0042      | 0.0047      | 0.0042      | 0.0052      | 0.0029      |
| 24.                    | 13:00-14:00 | 0.0063                | 0.0044      | 0.0041      | 0.0053      | 0.0068      | 0.0045      | 0.0023      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0029                | 0.0024      | 0.0023      | 0.0029      | 0.0015      | 0.0027      | 0.0013      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0075                | 0.0075      | 0.0064      | 0.0057      | 0.0075      | 0.0057      | 0.0061      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0046                | 0.0040      | 0.0037      | 0.0039      | 0.0040      | 0.0042      | 0.0036      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0717982 UTM 1752103

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |
| บ้านหนองยาว                                                                         | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง                                                       |
|  |                                                                                    |
| โรงเรียนบ้านบึงตะแบก                                                                |                                                                                    |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม               |                                                                                    |

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านหนองยาว ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 พังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 68.45 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 31.55 ผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

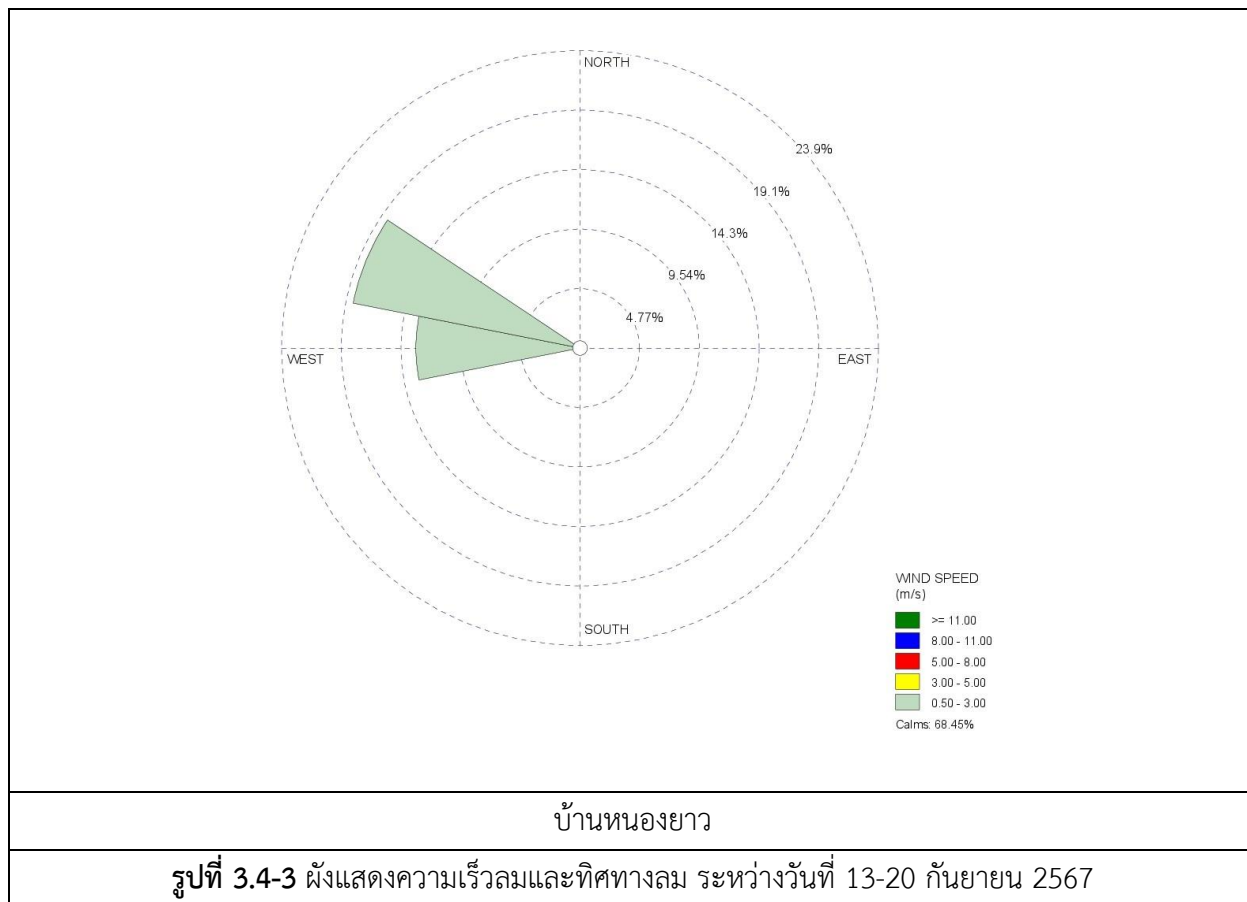
| อันดับ    | เวลา        | ผลการตรวจวัด |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------------|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |             | บ้านหนองยาว  |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|           |             | 13-14/09/67  |     | 14-15/09/67 |     | 15-16/09/67 |     | 16-17/09/67 |     | 17-18/09/67 |     | 18-19/09/67 |     | 19-20/09/67 |     |
|           |             | WS           | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 10:00-11:00 | 1.3          | WNW | 0.9         | W   | 0.0         | WNW | 0.9         | WNW | 1.3         | W   | 0.9         | WNW | 0.4         | W   |
| 2.        | 11:00-12:00 | 0.9          | WNW | 0.9         | W   | 1.3         | WNW | 0.4         | WNW | 1.3         | W   | 1.3         | WNW | 1.3         | W   |
| 3.        | 12:00-13:00 | 2.7          | WNW | 1.8         | W   | 0.9         | WNW | 1.3         | W   | 0.9         | W   | 0.9         | WNW | 0.9         | W   |
| 4.        | 13:00-14:00 | 1.3          | WNW | 0.9         | W   | 1.3         | WNW | 0.9         | W   | 1.3         | WNW | 0.9         | WNW | 1.3         | WNW |
| 5.        | 14:00-15:00 | 1.8          | WNW | 0.9         | W   | 0.9         | WNW | 1.3         | W   | 0.9         | WNW | 0.9         | WNW | 0.9         | WNW |
| 6.        | 15:00-16:00 | 1.3          | WNW | 1.8         | W   | 1.3         | WNW | 1.8         | W   | 0.4         | WNW | 0.9         | W   | 0.9         | WNW |
| 7.        | 16:00-17:00 | 0.9          | WNW | 1.8         | W   | 1.3         | WNW | 0.9         | W   | 0.9         | WNW | 0.9         | W   | 0.9         | WNW |
| 8.        | 17:00-18:00 | 0.4          | WNW | 0.4         | WNW | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 0.9         | WNW | 0.9         | W   | 0.9         | WNW |
| 9.        | 18:00-19:00 | 0.0          | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW |
| 10.       | 19:00-20:00 | 0.0          | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW |
| 11.       | 20:00-21:00 | 0.0          | WNW | 0.0         | WNW | 0.4         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW |
| 12.       | 21:00-22:00 | 0.0          | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW |
| 13.       | 22:00-23:00 | 1.3          | WNW | 0.4         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | W   | 0.4         | NW  |
| 14.       | 23:00-00:00 | 0.4          | WNW | 0.4         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | NW  |
| 15.       | 00:00-01:00 | 0.9          | W   | 1.3         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.4         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | NW  |
| 16.       | 01:00-02:00 | 0.4          | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 0.0         | W   | 0.4         | NW  |
| 17.       | 02:00-03:00 | 0.4          | W   | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | NW  |
| 18.       | 03:00-04:00 | 0.0          | W   | 0.4         | W   | 0.0         | WNW | 0.4         | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | W   | 0.0         | NW  |
| 19.       | 04:00-05:00 | 0.0          | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.4         | W   | 0.0         | NW  |
| 20.       | 05:00-06:00 | 0.0          | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   | 0.0         | NW  |
| 21.       | 06:00-07:00 | 0.0          | W   | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   |
| 22.       | 07:00-08:00 | 0.0          | W   | 0.0         | W   | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 0.0         | WNW | 0.0         | W   | 0.0         | W   |
| 23.       | 08:00-09:00 | 0.4          | W   | 0.0         | W   | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 0.4         | W   |
| 24.       | 09:00-10:00 | 0.4          | W   | 0.0         | W   | 0.4         | WNW | 0.4         | W   | 1.3         | WNW | 0.9         | W   | 0.4         | W   |
| ค่าเฉลี่ย |             | 0.6          | -   | 0.5         | -   | 0.4         | -   | 0.4         | -   | 0.5         | -   | 0.4         | -   | 0.4         | -   |

พิกัด : 47P 0716839 UTM 1757772

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-16 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด                     | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |           |                  |           |
|----------------------------------|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
|                                  |               | Leq 24 hr            |           | Lmax             |           |
|                                  |               | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก | 13-16/09/67   | 47.8-51.4            | 49.7      | 80.4-92.0        | 85.3      |
| 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้      | 13-16/09/67   | 50.7-51.7            | 51.1      | 73.2-96.2        | 84.8      |
| 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ    | 13-16/09/67   | 49.9-51.5            | 50.5      | 75.9-81.4        | 78.1      |
| 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  | 13-16/09/67   | 59.6-60.1            | 59.9      | 92.1-95.4        | 93.7      |
| 5. บ้านหนองยาว                   | 13-16/09/67   | 50.1-52.4            | 51.4      | 74.9-93.3        | 82.0      |
| 6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง  | 13-16/09/67   | 56.6-58.0            | 57.1      | 79.9-97.4        | 89.8      |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>        |               | 70                   |           | 115              |           |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))   |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                   |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                           | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 12:00-13:00 | 51.6                          | 72.5 | 47.5            | 44.3        | 62.1 | 38.9            | 47.8        | 58.8 | 45.0            |
| 2.                        | 13:00-14:00 | 49.5                          | 74.2 | 40.3            | 43.8        | 63.4 | 38.9            | 47.6        | 57.4 | 43.5            |
| 3.                        | 14:00-15:00 | 50.2                          | 58.2 | 46.6            | 49.9        | 83.4 | 38.0            | 47.8        | 59.3 | 42.9            |
| 4.                        | 15:00-16:00 | 50.2                          | 72.9 | 42.2            | 46.0        | 65.9 | 37.9            | 47.7        | 62.4 | 44.2            |
| 5.                        | 16:00-17:00 | 52.5                          | 74.9 | 46.4            | 44.1        | 60.8 | 39.5            | 47.8        | 64.5 | 42.2            |
| 6.                        | 17:00-18:00 | 51.6                          | 62.0 | 46.6            | 44.0        | 65.7 | 40.0            | 47.1        | 71.1 | 41.6            |
| 7.                        | 18:00-19:00 | 52.9                          | 67.2 | 48.8            | 51.8        | 68.1 | 38.0            | 49.2        | 53.1 | 47.8            |
| 8.                        | 19:00-20:00 | 55.2                          | 67.7 | 51.4            | 45.7        | 62.5 | 42.1            | 51.6        | 90.7 | 47.4            |
| 9.                        | 20:00-21:00 | 54.9                          | 70.8 | 52.5            | 44.2        | 61.2 | 43.0            | 51.3        | 92.0 | 46.2            |
| 10.                       | 21:00-22:00 | 54.3                          | 72.2 | 51.2            | 45.2        | 65.0 | 40.5            | 48.4        | 58.1 | 45.7            |
| 11.                       | 22:00-23:00 | 52.1                          | 70.5 | 50.7            | 50.3        | 67.4 | 46.3            | 48.0        | 65.8 | 46.0            |
| 12.                       | 23:00-00:00 | 52.0                          | 76.5 | 50.1            | 47.7        | 66.9 | 43.6            | 49.0        | 71.0 | 46.5            |
| 13.                       | 00:00-01:00 | 51.7                          | 77.1 | 47.3            | 51.3        | 68.0 | 47.2            | 48.4        | 69.3 | 45.7            |
| 14.                       | 01:00-02:00 | 52.2                          | 80.4 | 50.3            | 50.5        | 63.0 | 47.8            | 48.2        | 59.5 | 46.8            |
| 15.                       | 02:00-03:00 | 51.0                          | 78.8 | 47.0            | 46.1        | 55.9 | 44.4            | 48.4        | 69.1 | 46.6            |
| 16.                       | 03:00-04:00 | 49.7                          | 73.0 | 40.3            | 48.7        | 64.3 | 47.3            | 49.0        | 67.5 | 46.8            |
| 17.                       | 04:00-05:00 | 48.4                          | 59.3 | 42.1            | 52.8        | 56.9 | 52.4            | 49.0        | 71.0 | 46.8            |
| 18.                       | 05:00-06:00 | 49.5                          | 67.9 | 41.5            | 50.1        | 57.0 | 47.5            | 48.8        | 60.8 | 47.4            |
| 19.                       | 06:00-07:00 | 47.2                          | 57.7 | 42.7            | 46.4        | 65.3 | 40.5            | 47.0        | 65.9 | 45.4            |
| 20.                       | 07:00-08:00 | 45.1                          | 67.5 | 39.1            | 41.2        | 61.1 | 36.7            | 50.9        | 76.5 | 45.1            |
| 21.                       | 08:00-09:00 | 48.9                          | 70.3 | 40.9            | 44.2        | 64.2 | 35.3            | 51.0        | 66.7 | 46.2            |
| 22.                       | 09:00-10:00 | 51.1                          | 63.0 | 39.0            | 43.6        | 62.5 | 37.6            | 51.4        | 90.2 | 47.4            |
| 23.                       | 10:00-11:00 | 50.7                          | 69.6 | 38.7            | 43.3        | 61.2 | 36.7            | 54.3        | 83.5 | 45.2            |
| 24.                       | 11:00-12:00 | 44.6                          | 65.5 | 39.3            | 42.6        | 59.0 | 38.6            | 54.6        | 82.2 | 44.8            |
| Leq 24 hr                 |             | 51.4                          | -    | -               | 47.8        | -    | -               | 49.9        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                             | 80.4 | -               | -           | 83.4 | -               | -           | 92.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                            | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 57.3                          | -    | -               | 55.9        | -    | -               | 55.3        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0717562 UTM 1756448

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้    |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                 |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 12:00-13:00 | 51.6                        | 69.9 | 47.1            | 51.5        | 67.7 | 48.0            | 52.4        | 66.7 | 47.9            |
| 2.                        | 13:00-14:00 | 52.7                        | 96.2 | 47.7            | 52.5        | 73.2 | 46.5            | 51.1        | 71.5 | 48.2            |
| 3.                        | 14:00-15:00 | 51.8                        | 74.5 | 46.5            | 50.0        | 59.4 | 46.3            | 50.4        | 65.0 | 47.6            |
| 4.                        | 15:00-16:00 | 52.6                        | 71.4 | 49.9            | 52.9        | 71.1 | 48.4            | 53.3        | 85.0 | 48.9            |
| 5.                        | 16:00-17:00 | 52.6                        | 61.0 | 48.5            | 53.2        | 68.4 | 49.3            | 54.4        | 80.1 | 50.5            |
| 6.                        | 17:00-18:00 | 52.1                        | 62.4 | 50.6            | 52.2        | 64.8 | 48.7            | 52.1        | 64.0 | 48.9            |
| 7.                        | 18:00-19:00 | 51.8                        | 68.1 | 48.5            | 52.4        | 68.5 | 48.3            | 52.6        | 64.5 | 49.5            |
| 8.                        | 19:00-20:00 | 51.1                        | 69.6 | 46.7            | 50.9        | 65.8 | 47.4            | 50.8        | 62.6 | 47.6            |
| 9.                        | 20:00-21:00 | 49.4                        | 61.7 | 46.6            | 50.4        | 62.4 | 47.5            | 50.2        | 58.5 | 47.4            |
| 10.                       | 21:00-22:00 | 49.5                        | 61.8 | 46.5            | 50.9        | 70.7 | 46.8            | 48.5        | 57.6 | 47.1            |
| 11.                       | 22:00-23:00 | 48.1                        | 61.8 | 45.4            | 50.2        | 57.4 | 47.9            | 48.3        | 60.5 | 47.5            |
| 12.                       | 23:00-00:00 | 47.8                        | 61.3 | 44.8            | 47.9        | 58.5 | 45.7            | 48.7        | 59.0 | 47.6            |
| 13.                       | 00:00-01:00 | 46.9                        | 62.6 | 44.1            | 47.9        | 66.2 | 45.2            | 48.5        | 59.1 | 46.7            |
| 14.                       | 01:00-02:00 | 46.6                        | 64.0 | 44.8            | 47.4        | 63.2 | 44.5            | 48.7        | 63.0 | 47.6            |
| 15.                       | 02:00-03:00 | 48.1                        | 56.3 | 44.5            | 46.0        | 69.1 | 44.2            | 48.7        | 53.4 | 48.3            |
| 16.                       | 03:00-04:00 | 46.1                        | 68.6 | 43.9            | 46.3        | 64.1 | 43.8            | 48.0        | 53.8 | 46.4            |
| 17.                       | 04:00-05:00 | 45.9                        | 64.6 | 43.6            | 46.2        | 55.9 | 43.8            | 48.4        | 55.0 | 47.1            |
| 18.                       | 05:00-06:00 | 46.0                        | 57.6 | 44.3            | 45.7        | 70.2 | 43.3            | 48.8        | 60.9 | 47.1            |
| 19.                       | 06:00-07:00 | 48.4                        | 60.4 | 44.6            | 50.7        | 57.4 | 47.8            | 54.5        | 68.2 | 52.1            |
| 20.                       | 07:00-08:00 | 49.4                        | 64.9 | 44.9            | 50.4        | 66.9 | 47.1            | 53.5        | 61.4 | 49.4            |
| 21.                       | 08:00-09:00 | 51.8                        | 66.4 | 47.5            | 51.9        | 63.2 | 48.4            | 54.2        | 70.1 | 49.0            |
| 22.                       | 09:00-10:00 | 53.1                        | 73.5 | 48.9            | 52.9        | 70.1 | 47.5            | 54.4        | 78.4 | 48.7            |
| 23.                       | 10:00-11:00 | 53.6                        | 65.8 | 49.9            | 52.3        | 62.2 | 47.6            | 53.4        | 68.2 | 48.6            |
| 24.                       | 11:00-12:00 | 52.9                        | 64.0 | 49.0            | 51.9        | 64.3 | 47.5            | 52.9        | 66.9 | 48.4            |
| Leq 24 hr                 |             | 50.7                        | -    | -               | 50.8        | -    | -               | 51.7        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                           | 96.2 | -               | -           | 73.2 | -               | -           | 85.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 54.7                        | -    | -               | 55.2        | -    | -               | 56.7        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0717347 UTM 1756292

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                 |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 12:00-13:00 | 47.8                        | 73.4 | 42.0            | 44.8        | 64.5 | 40.9            | 47.6        | 62.6 | 42.8            |
| 2.                        | 13:00-14:00 | 50.0                        | 78.8 | 43.4            | 45.4        | 57.1 | 41.9            | 46.8        | 71.2 | 44.2            |
| 3.                        | 14:00-15:00 | 48.0                        | 75.6 | 42.9            | 46.7        | 60.6 | 44.2            | 48.6        | 77.0 | 45.3            |
| 4.                        | 15:00-16:00 | 45.4                        | 58.1 | 41.7            | 47.9        | 67.3 | 43.7            | 48.2        | 58.3 | 45.7            |
| 5.                        | 16:00-17:00 | 45.0                        | 63.0 | 41.4            | 46.1        | 62.4 | 42.7            | 48.6        | 60.5 | 46.1            |
| 6.                        | 17:00-18:00 | 50.4                        | 78.9 | 41.2            | 47.5        | 65.1 | 43.7            | 48.8        | 61.6 | 46.4            |
| 7.                        | 18:00-19:00 | 52.3                        | 81.4 | 45.2            | 53.4        | 69.0 | 46.9            | 52.4        | 66.1 | 48.3            |
| 8.                        | 19:00-20:00 | 53.3                        | 62.0 | 50.3            | 54.8        | 63.2 | 50.3            | 54.3        | 65.6 | 52.9            |
| 9.                        | 20:00-21:00 | 52.2                        | 58.3 | 49.2            | 54.7        | 64.0 | 51.4            | 53.4        | 64.5 | 50.2            |
| 10.                       | 21:00-22:00 | 49.3                        | 62.9 | 46.0            | 54.3        | 61.5 | 52.2            | 52.1        | 70.1 | 49.8            |
| 11.                       | 22:00-23:00 | 47.8                        | 61.1 | 46.2            | 49.4        | 59.8 | 46.1            | 52.7        | 59.0 | 50.6            |
| 12.                       | 23:00-00:00 | 49.0                        | 61.3 | 47.2            | 47.7        | 57.2 | 44.6            | 52.5        | 60.3 | 49.4            |
| 13.                       | 00:00-01:00 | 51.3                        | 60.1 | 49.5            | 49.9        | 68.2 | 48.4            | 52.2        | 66.8 | 49.9            |
| 14.                       | 01:00-02:00 | 51.9                        | 63.0 | 50.8            | 51.3        | 65.6 | 48.5            | 51.6        | 62.6 | 49.6            |
| 15.                       | 02:00-03:00 | 52.0                        | 63.7 | 50.7            | 50.1        | 57.2 | 48.8            | 52.0        | 63.5 | 50.4            |
| 16.                       | 03:00-04:00 | 51.4                        | 64.1 | 50.6            | 50.3        | 59.4 | 48.8            | 50.8        | 64.8 | 49.0            |
| 17.                       | 04:00-05:00 | 51.8                        | 63.2 | 50.9            | 50.1        | 65.9 | 49.1            | 51.3        | 64.4 | 49.4            |
| 18.                       | 05:00-06:00 | 49.5                        | 54.1 | 47.3            | 50.2        | 65.9 | 48.5            | 52.4        | 59.7 | 49.4            |
| 19.                       | 06:00-07:00 | 45.4                        | 63.8 | 40.4            | 48.4        | 63.3 | 43.5            | 53.1        | 61.9 | 49.0            |
| 20.                       | 07:00-08:00 | 46.4                        | 63.3 | 41.4            | 45.9        | 63.7 | 42.1            | 50.2        | 62.4 | 45.5            |
| 21.                       | 08:00-09:00 | 49.0                        | 64.1 | 44.2            | 47.6        | 75.9 | 40.6            | 51.6        | 62.9 | 46.7            |
| 22.                       | 09:00-10:00 | 47.7                        | 63.2 | 44.0            | 46.4        | 61.2 | 40.8            | 52.9        | 75.3 | 46.0            |
| 23.                       | 10:00-11:00 | 49.1                        | 65.6 | 42.9            | 45.1        | 71.7 | 40.0            | 50.3        | 54.0 | 44.6            |
| 24.                       | 11:00-12:00 | 46.2                        | 63.1 | 41.3            | 43.2        | 64.4 | 39.1            | 52.3        | 59.8 | 46.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 49.9                        | -    | -               | 50.0        | -    | -               | 51.5        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                           | 81.4 | -               | -           | 75.9 | -               | -           | 77.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 56.7                        | -    | -               | 56.3        | -    | -               | 58.4        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0717400 UTM 1756977

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                  |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                          | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 13:00-14:00 | 63.7                         | 90.2 | 51.6            | 61.5        | 88.1 | 51.2            | 62.6        | 85.3 | 53.1            |
| 2.                        | 14:00-15:00 | 62.3                         | 81.7 | 52.0            | 62.1        | 85.1 | 52.7            | 62.8        | 82.0 | 53.9            |
| 3.                        | 15:00-16:00 | 62.8                         | 88.2 | 52.6            | 62.1        | 87.5 | 53.8            | 62.9        | 88.4 | 53.9            |
| 4.                        | 16:00-17:00 | 63.1                         | 85.7 | 53.1            | 61.8        | 83.2 | 53.2            | 61.9        | 85.7 | 53.8            |
| 5.                        | 17:00-18:00 | 62.6                         | 88.3 | 54.0            | 61.2        | 85.8 | 52.5            | 61.2        | 88.4 | 52.1            |
| 6.                        | 18:00-19:00 | 61.2                         | 83.6 | 52.8            | 61.0        | 84.2 | 51.9            | 58.3        | 84.8 | 51.4            |
| 7.                        | 19:00-20:00 | 58.3                         | 75.1 | 51.8            | 59.5        | 81.2 | 50.0            | 61.4        | 76.7 | 55.4            |
| 8.                        | 20:00-21:00 | 58.6                         | 79.6 | 50.4            | 58.6        | 80.5 | 49.8            | 60.2        | 80.7 | 52.8            |
| 9.                        | 21:00-22:00 | 58.4                         | 84.4 | 49.5            | 57.1        | 92.1 | 51.1            | 57.4        | 76.4 | 51.1            |
| 10.                       | 22:00-23:00 | 53.2                         | 75.9 | 49.0            | 52.6        | 76.6 | 48.7            | 56.5        | 76.0 | 50.5            |
| 11.                       | 23:00-00:00 | 53.1                         | 81.1 | 51.0            | 53.3        | 83.0 | 50.1            | 56.8        | 77.9 | 50.4            |
| 12.                       | 00:00-01:00 | 53.5                         | 78.5 | 51.4            | 54.5        | 87.0 | 52.6            | 55.3        | 86.1 | 52.8            |
| 13.                       | 01:00-02:00 | 53.6                         | 77.0 | 51.5            | 54.4        | 70.7 | 52.7            | 55.2        | 69.0 | 52.7            |
| 14.                       | 02:00-03:00 | 53.6                         | 92.4 | 51.3            | 54.4        | 69.4 | 53.1            | 55.5        | 72.1 | 51.4            |
| 15.                       | 03:00-04:00 | 52.8                         | 81.9 | 50.4            | 54.0        | 90.9 | 51.5            | 55.3        | 75.4 | 50.5            |
| 16.                       | 04:00-05:00 | 53.5                         | 75.7 | 49.6            | 53.2        | 81.5 | 49.8            | 55.3        | 88.1 | 53.4            |
| 17.                       | 05:00-06:00 | 53.5                         | 80.4 | 49.5            | 53.5        | 83.4 | 50.3            | 55.9        | 86.8 | 54.7            |
| 18.                       | 06:00-07:00 | 59.4                         | 95.4 | 51.5            | 57.2        | 88.2 | 50.3            | 59.5        | 84.4 | 53.2            |
| 19.                       | 07:00-08:00 | 62.0                         | 87.4 | 52.7            | 59.2        | 84.3 | 50.6            | 61.2        | 89.2 | 53.4            |
| 20.                       | 08:00-09:00 | 61.2                         | 84.3 | 52.0            | 61.4        | 82.6 | 51.9            | 60.7        | 89.1 | 52.7            |
| 21.                       | 09:00-10:00 | 61.7                         | 78.9 | 51.3            | 61.6        | 87.0 | 52.4            | 61.4        | 86.0 | 53.1            |
| 22.                       | 10:00-11:00 | 61.2                         | 87.3 | 51.8            | 62.1        | 84.6 | 53.8            | 60.9        | 87.6 | 52.1            |
| 23.                       | 11:00-12:00 | 61.2                         | 93.4 | 52.9            | 62.2        | 85.4 | 53.0            | 61.9        | 93.7 | 53.2            |
| 24.                       | 12:00-13:00 | 62.2                         | 89.7 | 52.0            | 62.2        | 83.9 | 54.6            | 61.7        | 86.2 | 53.3            |
| Leq 24 hr                 |             | 60.1                         | -    | -               | 59.6        | -    | -               | 60.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                            | 95.4 | -               | -           | 92.1 | -               | -           | 93.7 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                           | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 63.0                         | -    | -               | 62.6        | -    | -               | 63.9        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0716376 UTM 1757172

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บ้านหนองยาว                 |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                 |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 13:00-14:00 | 49.2                        | 67.7 | 43.5            | 53.1        | 67.7 | 49.2            | 47.8        | 68.5 | 46.0            |
| 2.                        | 14:00-15:00 | 51.3                        | 70.1 | 43.9            | 51.9        | 65.1 | 47.2            | 50.7        | 69.4 | 46.2            |
| 3.                        | 15:00-16:00 | 50.4                        | 66.4 | 44.9            | 53.0        | 69.4 | 47.3            | 48.8        | 70.2 | 47.6            |
| 4.                        | 16:00-17:00 | 48.0                        | 68.3 | 44.0            | 53.3        | 66.6 | 46.5            | 51.3        | 77.0 | 47.4            |
| 5.                        | 17:00-18:00 | 49.5                        | 78.7 | 44.4            | 51.9        | 74.0 | 46.2            | 49.9        | 59.5 | 47.1            |
| 6.                        | 18:00-19:00 | 49.9                        | 68.6 | 43.9            | 51.1        | 71.1 | 48.6            | 51.1        | 60.5 | 48.2            |
| 7.                        | 19:00-20:00 | 46.5                        | 65.1 | 45.4            | 51.6        | 69.1 | 49.1            | 52.0        | 65.7 | 48.6            |
| 8.                        | 20:00-21:00 | 48.2                        | 63.3 | 47.2            | 51.6        | 64.2 | 49.7            | 52.3        | 67.8 | 47.7            |
| 9.                        | 21:00-22:00 | 48.8                        | 64.3 | 47.8            | 50.9        | 62.7 | 49.4            | 50.9        | 63.4 | 48.5            |
| 10.                       | 22:00-23:00 | 49.8                        | 61.0 | 48.6            | 50.3        | 65.3 | 48.6            | 50.1        | 67.5 | 48.5            |
| 11.                       | 23:00-00:00 | 50.6                        | 58.2 | 49.3            | 49.6        | 62.1 | 48.2            | 49.7        | 73.0 | 48.0            |
| 12.                       | 00:00-01:00 | 52.6                        | 67.1 | 50.7            | 49.8        | 57.6 | 48.5            | 48.8        | 65.9 | 47.5            |
| 13.                       | 01:00-02:00 | 53.0                        | 62.5 | 51.4            | 50.9        | 57.7 | 49.3            | 49.8        | 69.3 | 47.4            |
| 14.                       | 02:00-03:00 | 49.0                        | 56.5 | 48.1            | 50.9        | 61.3 | 48.9            | 49.5        | 77.9 | 47.1            |
| 15.                       | 03:00-04:00 | 48.0                        | 62.8 | 46.1            | 49.7        | 58.7 | 48.1            | 48.9        | 60.9 | 46.8            |
| 16.                       | 04:00-05:00 | 48.4                        | 59.8 | 46.1            | 50.8        | 63.6 | 49.0            | 50.7        | 56.2 | 49.4            |
| 17.                       | 05:00-06:00 | 49.1                        | 62.6 | 45.9            | 50.9        | 65.9 | 48.2            | 50.1        | 57.3 | 48.3            |
| 18.                       | 06:00-07:00 | 53.4                        | 76.5 | 47.6            | 53.2        | 72.6 | 48.6            | 50.4        | 58.8 | 48.4            |
| 19.                       | 07:00-08:00 | 55.6                        | 77.8 | 47.2            | 54.1        | 72.7 | 47.3            | 50.5        | 58.2 | 48.8            |
| 20.                       | 08:00-09:00 | 56.5                        | 83.2 | 48.8            | 53.8        | 68.9 | 46.0            | 49.8        | 54.6 | 48.3            |
| 21.                       | 09:00-10:00 | 56.1                        | 93.3 | 49.7            | 50.6        | 66.3 | 43.8            | 50.1        | 56.1 | 48.7            |
| 22.                       | 10:00-11:00 | 56.7                        | 81.2 | 48.7            | 49.8        | 65.0 | 43.7            | 50.2        | 63.3 | 48.3            |
| 23.                       | 11:00-12:00 | 55.4                        | 78.3 | 48.4            | 50.7        | 74.9 | 43.0            | 48.8        | 55.5 | 47.2            |
| 24.                       | 12:00-13:00 | 54.9                        | 74.9 | 49.9            | 50.0        | 69.3 | 42.0            | 47.8        | 53.2 | 46.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 52.4                        | -    | -               | 51.6        | -    | -               | 50.1        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                           | 93.3 | -               | -           | 74.9 | -               | -           | 77.9 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 57.7                        | -    | -               | 57.4        | -    | -               | 56.3        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0716888 UTM 1757782

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

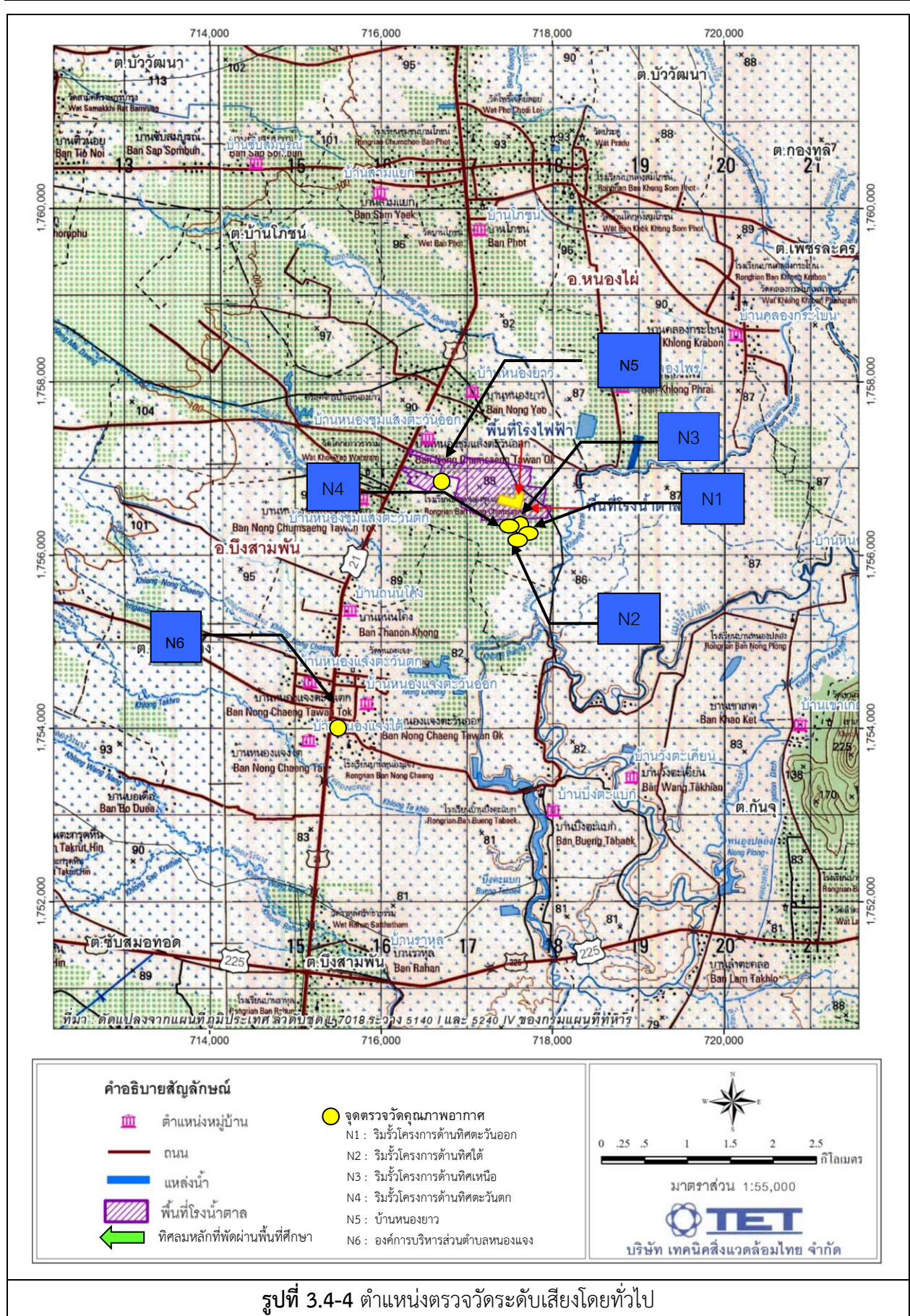
| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 13-14/09/67                  |      |                 | 14-15/09/67 |      |                 | 15-16/09/67 |      |                 |
|                           |             | Leq                          | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 12:00-13:00 | 57.2                         | 69.3 | 53.2            | 56.9        | 70.3 | 52.3            | 59.5        | 75.5 | 55.2            |
| 2.                        | 13:00-14:00 | 58.0                         | 71.1 | 53.5            | 57.4        | 72.2 | 51.9            | 59.4        | 76.0 | 54.7            |
| 3.                        | 14:00-15:00 | 57.7                         | 73.0 | 53.9            | 55.9        | 70.3 | 51.5            | 58.2        | 71.1 | 54.3            |
| 4.                        | 15:00-16:00 | 56.3                         | 68.1 | 52.1            | 56.6        | 74.6 | 52.3            | 58.9        | 77.4 | 53.9            |
| 5.                        | 16:00-17:00 | 57.7                         | 71.6 | 53.5            | 57.1        | 71.6 | 53.1            | 58.6        | 74.9 | 54.9            |
| 6.                        | 17:00-18:00 | 58.3                         | 72.3 | 54.7            | 58.6        | 71.3 | 54.9            | 58.5        | 71.3 | 54.6            |
| 7.                        | 18:00-19:00 | 58.9                         | 70.4 | 56.0            | 58.2        | 75.0 | 54.5            | 57.7        | 73.3 | 54.1            |
| 8.                        | 19:00-20:00 | 57.1                         | 68.2 | 53.9            | 57.1        | 77.6 | 54.4            | 59.5        | 91.1 | 55.1            |
| 9.                        | 20:00-21:00 | 57.3                         | 77.4 | 52.8            | 56.6        | 68.2 | 53.1            | 57.0        | 89.2 | 53.3            |
| 10.                       | 21:00-22:00 | 56.2                         | 73.0 | 52.0            | 56.0        | 79.2 | 51.0            | 58.0        | 83.3 | 53.8            |
| 11.                       | 22:00-23:00 | 53.8                         | 71.1 | 50.7            | 53.7        | 76.7 | 50.7            | 56.7        | 79.5 | 52.5            |
| 12.                       | 23:00-00:00 | 52.8                         | 66.7 | 50.2            | 53.7        | 84.0 | 48.9            | 54.9        | 80.2 | 51.4            |
| 13.                       | 00:00-01:00 | 52.3                         | 67.6 | 48.3            | 53.6        | 93.9 | 50.6            | 54.6        | 73.6 | 51.1            |
| 14.                       | 01:00-02:00 | 51.9                         | 66.3 | 48.4            | 53.7        | 88.6 | 49.7            | 55.4        | 77.6 | 52.9            |
| 15.                       | 02:00-03:00 | 52.2                         | 69.1 | 49.1            | 53.1        | 95.8 | 51.8            | 55.8        | 70.9 | 52.7            |
| 16.                       | 03:00-04:00 | 52.6                         | 66.2 | 49.0            | 53.5        | 86.0 | 51.0            | 56.0        | 73.2 | 53.2            |
| 17.                       | 04:00-05:00 | 52.7                         | 72.2 | 49.3            | 53.3        | 84.7 | 50.2            | 56.4        | 76.5 | 52.3            |
| 18.                       | 05:00-06:00 | 53.3                         | 68.3 | 50.1            | 54.0        | 79.3 | 51.1            | 56.6        | 73.1 | 54.5            |
| 19.                       | 06:00-07:00 | 56.3                         | 72.2 | 51.9            | 58.1        | 77.4 | 53.0            | 58.9        | 89.1 | 56.3            |
| 20.                       | 07:00-08:00 | 57.6                         | 71.3 | 52.2            | 59.2        | 89.3 | 54.6            | 60.1        | 92.1 | 55.7            |
| 21.                       | 08:00-09:00 | 58.8                         | 71.5 | 54.5            | 58.9        | 75.8 | 55.3            | 59.7        | 83.4 | 55.2            |
| 22.                       | 09:00-10:00 | 58.4                         | 79.9 | 54.1            | 58.7        | 83.6 | 54.8            | 58.4        | 91.4 | 53.4            |
| 23.                       | 10:00-11:00 | 57.2                         | 68.2 | 52.9            | 59.2        | 97.4 | 54.4            | 57.8        | 71.3 | 53.4            |
| 24.                       | 11:00-12:00 | 58.8                         | 71.0 | 52.9            | 58.0        | 95.2 | 54.1            | 58.2        | 69.1 | 54.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 56.6                         | -    | -               | 56.8        | -    | -               | 58.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                            | 79.9 | -               | -           | 97.4 | -               | -           | 92.1 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                           | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 60.7                         | -    | -               | 61.5        | -    | -               | 63.2        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0715660 UTM 1755094

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>                                                | <p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>                                                      |
|   |   |
| <p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>                                                   | <p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>                                                  |
|  |  |
| <p>บ้านหนองยาว</p>                                                                  | <p>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง</p>                                                  |
| <p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>                                   |                                                                                      |

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเฟคัลเททิฟ 3 เป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเฟคัลเททิฟ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า Alkalinity ปริมาณ DO และน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย | ผลวิเคราะห์                  |          |          |          |          |          |
|--------|---------------------|-------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        |                     |       | น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย* |          |          |          |          |          |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง  | -     | 18/07/67                     | 11/08/67 | 17/09/67 | 15/10/67 | 18/11/67 | 19/12/67 |
| 2.     | pH                  | -     | 9.10                         | 9.12     | 8.09     | 8.10     | 7.82     | 7.03     |
| 3.     | Color (Original pH) | ADMI  | 706                          | 317      | 92       | 53       | 40       | 45       |
|        | Color (pH 7)        | ADMI  | 513                          | 290      | 83       | 45       | 29       | 38       |
| 4.     | TSS                 | mg/L  | 33.0                         | 24.9     | 26.5     | 51.5     | 55.6     | 34.7     |
| 5.     | DO                  | mg/L  | 2.06                         | 1.12     | 2.01     | 3.43     | 1.18     | 0.43     |
| 6.     | BOD                 | mg/L  | 87.0                         | 16.0     | 10.0     | 9.8      | 7.2      | 125.0    |
| 7.     | Oil & Grease        | mg/L  | 5.0                          | 1.6      | 1.2      | 1.2      | 1.0      | 3.6      |
| 8.     | TKN                 | mg/L  | 9.80                         | 6.16     | 4.83     | 18.94    | 4.64     | 4.55     |
| 9.     | Alkalinity          | mg/L  | 759                          | 476      | 265      | 218      | 250      | 289      |
| 10.    | Pb                  | mg/L  | <0.04                        | <0.10    | <0.04    | <0.04    | <0.04    | <0.04    |

พิกัด : 47P 0717387 UTM 1756500

หมายเหตุ : \* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย | ผลวิเคราะห์     |          |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|-------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
|        |                     |       | บ่อเพคัลเทพิฟ 3 |          |          |          |          |          |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง  | -     | 18/07/67        | 11/08/67 | 17/09/67 | 15/10/67 | 18/11/67 | 19/12/67 | -                      |
| 2.     | pH                  | -     | 8.36            | 8.17     | 7.64     | 8.69     | 7.71     | 8.14     | 5.5-9.0                |
| 3.     | Color (Original pH) | ADMI  | 52              | 10       | 17       | 21       | 7        | 17       | 300                    |
|        | Color (pH 7)        | ADMI  | 48              | 9        | 13       | 18       | 6        | 15       | 300                    |
| 4.     | TSS                 | mg/L  | 16.9            | 19.2     | 26.1     | 31.5     | 9.5      | 30.2     | 50                     |
| 5.     | DO                  | mg/L  | 4.03            | 4.60     | 5.50     | 5.55     | 4.30     | 4.86     | -                      |
| 6.     | BOD                 | mg/L  | 6.4             | 6.2      | 7.4      | 7.7      | 4.1      | 7.1      | 20                     |
| 7.     | Oil & Grease        | mg/L  | 0.8             | 0.8      | 0.8      | 1.0      | 0.8      | 1.2      | 5                      |
| 8.     | TKN                 | mg/L  | 1.68            | 2.24     | 3.68     | 6.13     | 1.23     | 3.18     | 100                    |
| 9.     | Alkalinity          | mg/L  | 214             | 144      | 92       | 70       | 99       | 239      | -                      |
| 10.    | Pb                  | mg/L  | <0.04           | <0.10    | <0.04    | <0.04    | <0.04    | <0.04    | 0.2                    |

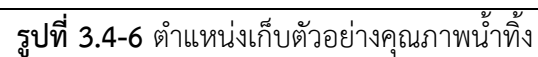
พิกัด : 47P 0717692 UTM 1756513

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย



บ่อเฟคัลเททิฟ 3

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2), บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ  $\text{NH}_3\text{-N}$  บริเวณคลองไพรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1), บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4), ปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3), ปริมาณ DO บริเวณคลองไพรบริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และปริมาณ Mn บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567 และปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และบริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) ในวันที่ 19 ธันวาคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติรองรับน้ำฝน ตลอดจนน้ำชะหน้าดิน บริเวณโดยรอบคลอง และโดยรอบมีลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารในน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                               | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                                |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
|        |                                               |                           | คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br>ประมาณ 700 เมตร (SW1) |          | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4         |
|        |                                               |                           | 15/10/67                                                   | 19/12/67 |                        |                     |
| 1.     | pH                                            | -                         | 8.20                                                       | 7.90     | 5.0-9.0                | 5.0-9.0             |
| 2.     | SS                                            | mg/L                      | 6.2                                                        | 7.8      | -                      | -                   |
| 3.     | TDS                                           | mg/L                      | 166                                                        | 381      | -                      | -                   |
| 4.     | DO                                            | mg/L                      | 4.76                                                       | 4.45     | ≥4.0                   | ≥2.0                |
| 5.     | BOD                                           | mg/L                      | 0.9                                                        | 0.7      | 2.0                    | 4.0                 |
| 6.     | Oil & Grease                                  | mg/L                      | 0.6                                                        | 0.6      | -                      | -                   |
| 7.     | Total Hardness                                | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 126.5                                                      | 231.7    | -                      | -                   |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.04                                                       | 0.01     | 5.0                    | 5.0                 |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.56                                                       | <0.10    | 0.5                    | 0.5                 |
| 10.    | Cyanide                                       | mg/L                      | <0.001                                                     | <0.001   | 0.005                  | 0.005               |
| 11.    | Cr <sup>+6</sup>                              | mg/L                      | <0.02                                                      | <0.02    | 0.05                   | 0.05                |
| 12.    | Pb                                            | mg/L                      | 0.004                                                      | <0.001   | 0.05                   | 0.05                |
| 13.    | Cd                                            | mg/L                      | <0.001                                                     | <0.001   | 0.05 <sup>(2)</sup>    | 0.05 <sup>(2)</sup> |
| 14.    | Ni                                            | mg/L                      | 0.001                                                      | <0.001   | 0.1                    | 0.1                 |
| 15.    | Hg                                            | mg/L                      | <0.0005                                                    | <0.0005  | 0.002                  | 0.002               |
| 16.    | As                                            | mg/L                      | 0.0005                                                     | 0.0020   | 0.01                   | 0.01                |
| 17.    | Cu                                            | mg/L                      | <0.05                                                      | <0.05    | 0.1                    | 0.1                 |
| 18.    | Mn                                            | mg/L                      | 0.15                                                       | 0.86     | 1.0                    | 1.0                 |
| 19.    | Zn                                            | mg/L                      | <0.04                                                      | <0.04    | 1.0                    | 1.0                 |
| 20.    | Total Coliform Bacteria                       | MPN/100 mL                | 14,000                                                     | 13,000   | 20,000                 | -                   |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides               |                           |                                                            |          |                        |                     |
|        | - alpha-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | 0.02                   | 0.02                |
|        | - Hexachlorobenzene                           | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - beta-HCH                                    | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - gamma HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - delta-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - epsilon-HCH                                 | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor                                  | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | 0.2                    | 0.2                 |
|        | - Aldrin                                      | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | 0.1                    | 0.1                 |
|        | - Isodrin                                     | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-exo-epoxide<br>(cis-isomer B)    | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - oxy-Chlordane                               | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-endo-epoxide<br>(trans-isomer A) | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - trans-chlordane (gamma)                     | µg/L                      | <0.01                                                      | <0.01    | -                      | -                   |

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                       | หน่วย | ผลวิเคราะห์                                                |           | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             |
|--------|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|
|        |                                       |       | คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br>ประมาณ 700 เมตร (SW1) |           | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4 |
|        |                                       |       | 15/10/67                                                   | 19/12/67  |                        |             |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides (ต่อ) |       |                                                            |           |                        |             |
|        | - 2,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - alpha-Endosulfan                    | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - cis-Chlordane (alpha)               | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Dieldrin                            | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | 0.1                    | 0.1         |
|        | - 4,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - beta-Endosulfan                     | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Endrin                              | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | ไม่พบ                  | ไม่พบ       |
|        | - 4,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 4,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Methoxychlor                        | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Mirex                               | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Heptachlor Epoxide                  | µg/L  | <0.01                                                      | <0.01     | 0.2                    | 0.2         |
| 22.    | Glyphosate                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                                  | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 23.    | Gammoxone                             | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                                  | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 24.    | Carbofuran                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                                  | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 25.    | Dicrotophos                           | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                                  | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 26.    | Paraquat                              | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                                  | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |

พิกัด : 47P 0718339 UTM 1756965

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                               | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                     |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
|        |                                               |                           | คลองโพธิ์ บริเวณไหลผ่านพื้นที่<br>โครงการ (SW2) |          | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4         |
|        |                                               |                           | 15/10/67                                        | 19/12/67 |                        |                     |
| 1.     | pH                                            | -                         | 7.78                                            | 8.03     | 5.0-9.0                | 5.0-9.0             |
| 2.     | SS                                            | mg/L                      | 7.0                                             | 9.7      | -                      | -                   |
| 3.     | TDS                                           | mg/L                      | 162                                             | 423      | -                      | -                   |
| 4.     | DO                                            | mg/L                      | 3.97                                            | 4.15     | ≥4.0                   | ≥2.0                |
| 5.     | BOD                                           | mg/L                      | 0.7                                             | 0.8      | 2.0                    | 4.0                 |
| 6.     | Oil & Grease                                  | mg/L                      | 0.6                                             | 0.4      | -                      | -                   |
| 7.     | Total Hardness                                | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 121.4                                           | 231.7    | -                      | -                   |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.06                                            | 0.02     | 5.0                    | 5.0                 |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.22                                            | <0.10    | 0.5                    | 0.5                 |
| 10.    | Cyanide                                       | mg/L                      | <0.001                                          | <0.001   | 0.005                  | 0.005               |
| 11.    | Cr <sup>+6</sup>                              | mg/L                      | <0.02                                           | <0.02    | 0.05                   | 0.05                |
| 12.    | Pb                                            | mg/L                      | <0.001                                          | <0.001   | 0.05                   | 0.05                |
| 13.    | Cd                                            | mg/L                      | <0.001                                          | <0.001   | 0.05 <sup>(2)</sup>    | 0.05 <sup>(2)</sup> |
| 14.    | Ni                                            | mg/L                      | 0.001                                           | 0.002    | 0.1                    | 0.1                 |
| 15.    | Hg                                            | mg/L                      | <0.0005                                         | <0.0005  | 0.002                  | 0.002               |
| 16.    | As                                            | mg/L                      | <0.0005                                         | 0.0022   | 0.01                   | 0.01                |
| 17.    | Cu                                            | mg/L                      | <0.05                                           | <0.05    | 0.1                    | 0.1                 |
| 18.    | Mn                                            | mg/L                      | 0.16                                            | 0.87     | 1.0                    | 1.0                 |
| 19.    | Zn                                            | mg/L                      | <0.04                                           | <0.04    | 1.0                    | 1.0                 |
| 20.    | Total Coliform Bacteria                       | MPN/100 mL                | >160,000                                        | 92,000   | 20,000                 | -                   |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides               |                           |                                                 |          |                        |                     |
|        | - alpha-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | 0.02                   | 0.02                |
|        | - Hexachlorobenzene                           | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - beta-HCH                                    | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - gamma HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - delta-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - epsilon-HCH                                 | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor                                  | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | 0.2                    | 0.2                 |
|        | - Aldrin                                      | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | 0.1                    | 0.1                 |
|        | - Isodrin                                     | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-exo-epoxide<br>(cis-isomer B)    | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - oxy-Chlordane                               | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-endo-epoxide<br>(trans-isomer A) | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - trans-chlordane (gamma)                     | µg/L                      | <0.01                                           | <0.01    | -                      | -                   |

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                       | หน่วย | ผลวิเคราะห์                               |           | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             |
|--------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|
|        |                                       |       | คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) |           | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4 |
|        |                                       |       | 15/10/67                                  | 19/12/67  |                        |             |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides (ต่อ) |       |                                           |           |                        |             |
|        | - 2,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - alpha-Endosulfan                    | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - cis-Chlordane (alpha)               | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Dieldrin                            | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | 0.1                    | 0.1         |
|        | - 4,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - beta-Endosulfan                     | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Endrin                              | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | ไม่พบ                  | ไม่พบ       |
|        | - 4,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 4,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Methoxychlor                        | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Mirex                               | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Heptachlor Epoxide                  | µg/L  | <0.01                                     | <0.01     | 0.2                    | 0.2         |
| 22.    | Glyphosate                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                 | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 23.    | Gammoxone                             | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                 | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 24.    | Carbofuran                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                 | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 25.    | Dicrotophos                           | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                 | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 26.    | Paraquat                              | µg/L  | ตรวจไม่พบ                                 | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |

พิกัด : 47P 0718051 UTM 1755604

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                               | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                 |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|
|        |                                               |                           | บริเวณคลองไพรจุตบรรจบ<br>แม่น้ำป่าสัก (SW3) |          | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4         |
|        |                                               |                           | 15/10/67                                    | 19/12/67 |                        |                     |
| 1.     | pH                                            | -                         | 7.05                                        | 8.07     | 5.0-9.0                | 5.0-9.0             |
| 2.     | SS                                            | mg/L                      | 5.8                                         | 5.3      | -                      | -                   |
| 3.     | TDS                                           | mg/L                      | 268                                         | 251      | -                      | -                   |
| 4.     | DO                                            | mg/L                      | 5.25                                        | 4.37     | ≥4.0                   | ≥2.0                |
| 5.     | BOD                                           | mg/L                      | 1.0                                         | 0.5      | 2.0                    | 4.0                 |
| 6.     | Oil & Grease                                  | mg/L                      | 0.8                                         | 0.4      | -                      | -                   |
| 7.     | Total Hardness                                | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 166.8                                       | 184.1    | -                      | -                   |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | 5.0                    | 5.0                 |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.67                                        | <0.10    | 0.5                    | 0.5                 |
| 10.    | Cyanide                                       | mg/L                      | <0.001                                      | <0.001   | 0.005                  | 0.005               |
| 11.    | Cr <sup>+6</sup>                              | mg/L                      | <0.02                                       | <0.02    | 0.05                   | 0.05                |
| 12.    | Pb                                            | mg/L                      | <0.001                                      | <0.001   | 0.05                   | 0.05                |
| 13.    | Cd                                            | mg/L                      | <0.001                                      | <0.001   | 0.05 <sup>(2)</sup>    | 0.05 <sup>(2)</sup> |
| 14.    | Ni                                            | mg/L                      | <0.001                                      | 0.003    | 0.1                    | 0.1                 |
| 15.    | Hg                                            | mg/L                      | <0.0005                                     | <0.0005  | 0.002                  | 0.002               |
| 16.    | As                                            | mg/L                      | 0.0016                                      | 0.0038   | 0.01                   | 0.01                |
| 17.    | Cu                                            | mg/L                      | <0.05                                       | <0.05    | 0.1                    | 0.1                 |
| 18.    | Mn                                            | mg/L                      | 1.27                                        | 0.32     | 1.0                    | 1.0                 |
| 19.    | Zn                                            | mg/L                      | <0.04                                       | <0.04    | 1.0                    | 1.0                 |
| 20.    | Total Coliform Bacteria                       | MPN/100 mL                | 54,000                                      | 160,000  | 20,000                 | -                   |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides               |                           |                                             |          |                        |                     |
|        | - alpha-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | 0.02                   | 0.02                |
|        | - Hexachlorobenzene                           | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - beta-HCH                                    | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - gamma HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - delta-HCH                                   | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - epsilon-HCH                                 | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor                                  | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | 0.2                    | 0.2                 |
|        | - Aldrin                                      | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | 0.1                    | 0.1                 |
|        | - Isodrin                                     | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-exo-epoxide<br>(cis-isomer B)    | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - oxy-Chlordane                               | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-endo-epoxide<br>(trans-isomer A) | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - trans-chlordane (gamma)                     | µg/L                      | <0.01                                       | <0.01    | -                      | -                   |

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                       | หน่วย | ผลวิเคราะห์                             |           | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             |
|--------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|
|        |                                       |       | บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) |           | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4 |
|        |                                       |       | 15/10/67                                | 19/12/67  |                        |             |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides (ต่อ) |       |                                         |           |                        |             |
|        | - 2,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - alpha-Endosulfan                    | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - cis-Chlordane (alpha)               | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Dieldrin                            | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | 0.1                    | 0.1         |
|        | - 4,4-DDE                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - beta-Endosulfan                     | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Endrin                              | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | ไม่พบ                  | ไม่พบ       |
|        | - 4,4-DDD                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 4,4-DDT                             | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Methoxychlor                        | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Mirex                               | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Heptachlor Epoxide                  | µg/L  | <0.01                                   | <0.01     | 0.2                    | 0.2         |
| 22.    | Glyphosate                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                               | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 23.    | Gammoxone                             | µg/L  | ตรวจไม่พบ                               | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 24.    | Carbofuran                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ                               | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 25.    | Dicrotophos                           | µg/L  | ตรวจไม่พบ                               | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 26.    | Paraquat                              | µg/L  | ตรวจไม่พบ                               | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |

พิกัด : 47P 0718112 UTM 1754829

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                               | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์    |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------|------------------------|---------------------|
|        |                                               |                           | บึงตะแบก (SW4) |          | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4         |
|        |                                               |                           | 15/10/67       | 19/12/67 |                        |                     |
| 1.     | pH                                            | -                         | 7.31           | 8.17     | 5.0-9.0                | 5.0-9.0             |
| 2.     | SS                                            | mg/L                      | 4.2            | 9.9      | -                      | -                   |
| 3.     | TDS                                           | mg/L                      | 168            | 209      | -                      | -                   |
| 4.     | DO                                            | mg/L                      | 4.57           | 4.26     | ≥4.0                   | ≥2.0                |
| 5.     | BOD                                           | mg/L                      | 0.7            | 0.6      | 2.0                    | 4.0                 |
| 6.     | Oil & Grease                                  | mg/L                      | 0.5            | 0.4      | -                      | -                   |
| 7.     | Total Hardness                                | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 123.4          | 149.5    | -                      | -                   |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | <0.01          | <0.01    | 5.0                    | 5.0                 |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N                            | mg/L                      | 0.67           | <0.10    | 0.5                    | 0.5                 |
| 10.    | Cyanide                                       | mg/L                      | <0.001         | <0.001   | 0.005                  | 0.005               |
| 11.    | Cr <sup>+6</sup>                              | mg/L                      | <0.02          | <0.02    | 0.05                   | 0.05                |
| 12.    | Pb                                            | mg/L                      | 0.002          | 0.002    | 0.05                   | 0.05                |
| 13.    | Cd                                            | mg/L                      | <0.001         | <0.001   | 0.05 <sup>(2)</sup>    | 0.05 <sup>(2)</sup> |
| 14.    | Ni                                            | mg/L                      | <0.001         | 0.001    | 0.1                    | 0.1                 |
| 15.    | Hg                                            | mg/L                      | <0.0005        | <0.0005  | 0.002                  | 0.002               |
| 16.    | As                                            | mg/L                      | <0.0005        | 0.0045   | 0.01                   | 0.01                |
| 17.    | Cu                                            | mg/L                      | <0.05          | <0.05    | 0.1                    | 0.1                 |
| 18.    | Mn                                            | mg/L                      | 0.18           | 0.81     | 1.0                    | 1.0                 |
| 19.    | Zn                                            | mg/L                      | <0.04          | <0.04    | 1.0                    | 1.0                 |
| 20.    | Total Coliform Bacteria                       | MPN/100 mL                | 4,900          | 4,900    | 20,000                 | -                   |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides               |                           |                |          |                        |                     |
|        | - alpha-HCH                                   | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | 0.02                   | 0.02                |
|        | - Hexachlorobenzene                           | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - beta-HCH                                    | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - gamma HCH                                   | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - delta-HCH                                   | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - epsilon-HCH                                 | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor                                  | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | 0.2                    | 0.2                 |
|        | - Aldrin                                      | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | 0.1                    | 0.1                 |
|        | - Isodrin                                     | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-exo-epoxide<br>(cis-isomer B)    | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - oxy-Chlordane                               | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - Heptachlor-endo-epoxide<br>(trans-isomer A) | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |
|        | - trans-chlordane (gamma)                     | µg/L                      | <0.01          | <0.01    | -                      | -                   |

**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                       | หน่วย | ผลวิเคราะห์    |           | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             |
|--------|---------------------------------------|-------|----------------|-----------|------------------------|-------------|
|        |                                       |       | บึงตะแบก (SW4) |           | ประเภทที่ 3            | ประเภทที่ 4 |
|        |                                       |       | 15/10/67       | 19/12/67  |                        |             |
| 21.    | Total Organochlorine Pesticides (ต่อ) |       |                |           |                        |             |
|        | - 2,4-DDE                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - alpha-Endosulfan                    | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - cis-Chlordane (alpha)               | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Dieldrin                            | µg/L  | <0.01          | <0.01     | 0.1                    | 0.1         |
|        | - 4,4-DDE                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDD                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - beta-Endosulfan                     | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Endrin                              | µg/L  | <0.01          | <0.01     | ไม่พบ                  | ไม่พบ       |
|        | - 4,4-DDD                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 2,4-DDT                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - 4,4-DDT                             | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Methoxychlor                        | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Mirex                               | µg/L  | <0.01          | <0.01     | -                      | -           |
|        | - Heptachlor Epoxide                  | µg/L  | <0.01          | <0.01     | 0.2                    | 0.2         |
| 22.    | Glyphosate                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ      | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 23.    | Garmmoxone                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ      | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 24.    | Carbofuran                            | µg/L  | ตรวจไม่พบ      | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 25.    | Dicrotophos                           | µg/L  | ตรวจไม่พบ      | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |
| 26.    | Paraquat                              | µg/L  | ตรวจไม่พบ      | ตรวจไม่พบ | -                      | -           |

พิกัด : 47P 0717717 UTM 1753288

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

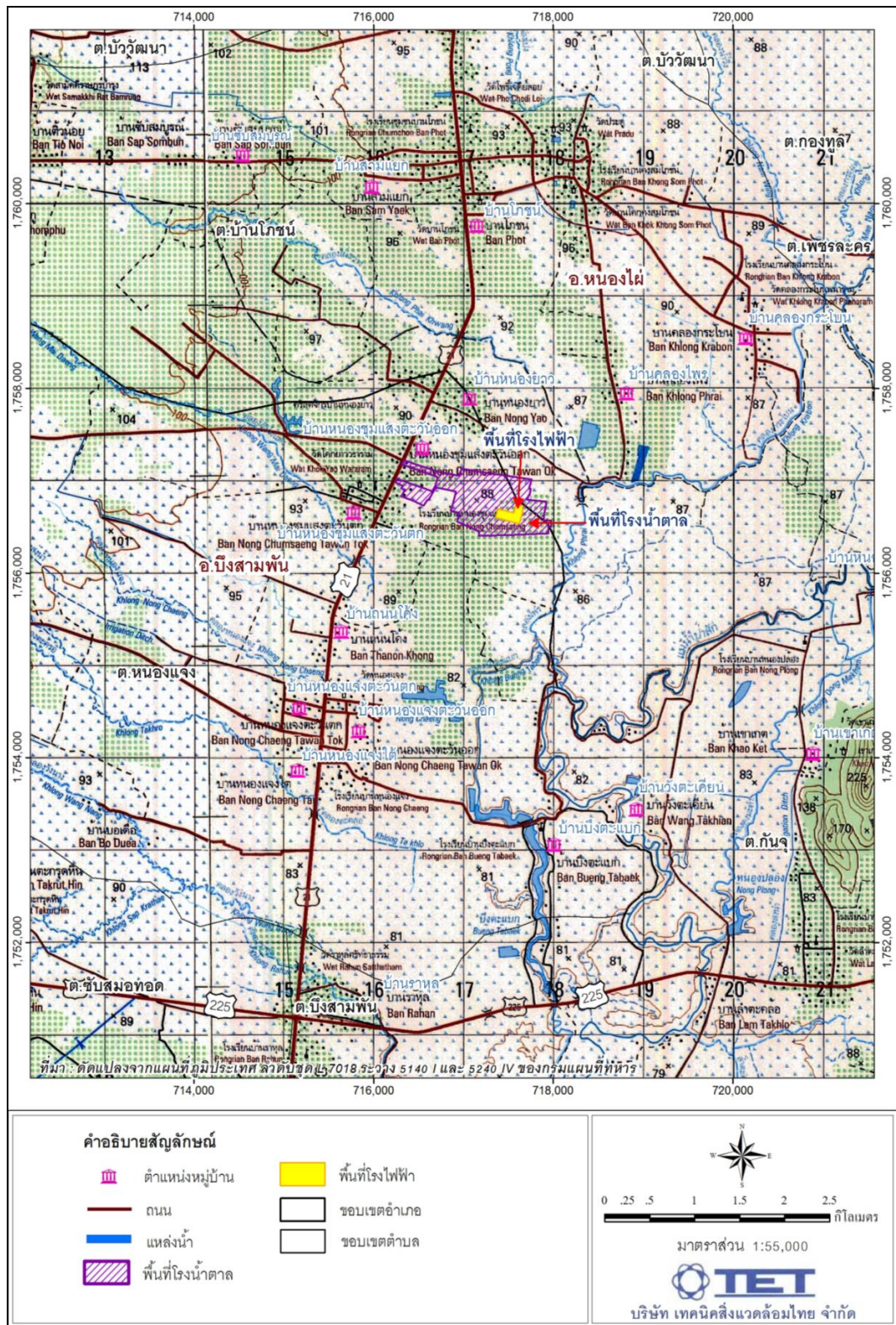
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ<br/>ประมาณ 700 เมตร (SW1)</p>                 | <p>คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)</p>                                    |
|  |  |
| <p>บริเวณคลองไพรจุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)</p>                                     | <p>บึงตะแบก (SW4)</p>                                                               |
| <p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>                                 |                                                                                     |

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1), บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2), บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 ตุลาคม และ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

#### ครั้งที่ 1 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567

##### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล มีปริมาณ 1,730 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2421 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5394

##### บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล ใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 14 สกุล มีปริมาณ 1,303 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7162 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6503

##### บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chromophyta จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 526 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4908 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7169

### บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chromophyta จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีปริมาณ 863 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0730 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8645

## 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

### บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 201 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0705 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7722

### บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 200 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6675 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9306

### บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 124 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5607 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9697

### บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 124 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3355 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9634

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 45 และ 27 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6616

#### บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื่อ) จำนวนสกุลละ 54 และ 9 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 9 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7356

#### บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 54 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

#### บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 18 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5983

## **ครั้งที่ 2 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567**

### **1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

#### **บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 618 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4686 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7062

#### **บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 704 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3962 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6714

#### **บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณ 617 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2054 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8875

#### **บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 14 สกุล มีปริมาณ 787 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4877 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9426

## 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

### บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 124 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3355 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9634

### บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 146 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. และ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3264 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9568

### บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 256 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0936 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7889

### บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 101 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0362 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9432

### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5646

#### บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

#### บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 238 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5392

#### บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)
  2. บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)
  3. บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)
  4. บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม            | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                           |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) |                             |                 |         |         |         |
| Cyanophyta                | Cylindrospermum sp.         | -               | 25      | 25      | -       |
|                           | Lyngbya sp.                 | -               | 25      | -       | -       |
|                           | Oscillatoria sp.            | 25              | 50      | 25      | 74      |
|                           | Raphidiopsis sp.            | -               | -       | -       | 123     |
| Chlorophyta               | Ankistrodesmus sp.          | 50              | 50      | -       | 74      |
|                           | Crucigenia sp.              | -               | 75      | -       | 49      |
|                           | Euglena sp.                 | 75              | -       | -       | 25      |
|                           | Kirchneriella sp.           | -               | -       | -       | -       |
|                           | Lepocinclis sp.             | 100             | 50      | 50      | 74      |
|                           | Oocystis sp.                | -               | 25      | -       | -       |
|                           | Pandorina sp.               | 50              | 25      | -       | -       |
|                           | Phacus sp.                  | -               | 25      | -       | 25      |
|                           | Sphaerocystis sp.           | -               | -       | 25      | -       |
|                           | Strombomonas sp.            | -               | 75      | 50      | 49      |
|                           | Trachelomonas sp.           | 1,205           | 753     | 301     | 296     |
| Chromophyta               | Aulacoseira sp.             | -               | 25      | -       | -       |
|                           | Ceratium sp.                | 25              | 75      | -       | -       |
|                           | Cyclotella sp.              | 75              | -       | -       | -       |
|                           | Fragilaria sp.              | 100             | -       | 25      | 49      |
|                           | Mallomonas sp.              | -               | -       | 25      | -       |
|                           | Peridinium sp.              | -               | 25      | -       | -       |
|                           | Pinnularia sp.              | 25              | -       | -       | 25      |

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ดิวิชั่น/ไฟลัม                     | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                                    |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)          |                             |                 |         |         |         |
| Protozoa                           | <i>Arcella</i> sp.          | 25              | 25      | 25      | 25      |
|                                    | <i>Centropyxis</i> sp.      | -               | 25      | -       | -       |
|                                    | <i>Coleps</i> sp.           | 25              | 25      | 25      | 25      |
|                                    | <i>Tintinnopsis</i> sp.     | 126             | 75      | -       | 49      |
| Rotifera                           | <i>Anuraeopsis</i> sp.      | -               | -       | 25      | -       |
|                                    | <i>Ascomorpha</i> sp.       | -               | 25      | -       | -       |
|                                    | <i>Polyarthra</i> sp.       | 25              | 25      | 25      | -       |
|                                    | <i>Trichocerca</i> sp.      | -               | -       | 50      | 25      |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช                   |                             | 10              | 14      | 8       | 11      |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์           |                             | 4               | 6       | 5       | 4       |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม             |                             | 14              | 20      | 13      | 15      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช                 |                             | 1,730           | 1,303   | 526     | 863     |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์               |                             | 201             | 200     | 150     | 124     |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม                 |                             | 1,931           | 1,503   | 676     | 987     |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช   |                             | 1.2421          | 1.7162  | 1.4908  | 2.0730  |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ |                             | 1.0705          | 1.6675  | 1.5607  | 1.3355  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช      |                             | 0.5394          | 0.6503  | 0.7169  | 0.8645  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์    |                             | 0.7722          | 0.9306  | 0.9697  | 0.9634  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)
  2. บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)
  3. บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)
  4. บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม            | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                           |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) |                             |                 |         |         |         |
| Cyanophyta                | Anabaena sp.                | 25              | -       | -       | -       |
|                           | Oscillatoria sp.            | 345             | 414     | 153     | 76      |
| Chlorophyta               | Asterococcus sp.            | -               | -       | -       | 51      |
|                           | Chlorella sp.               | -               | -       | -       | 51      |
|                           | Coelastrum sp.              | -               | -       | 26      | 51      |
|                           | Dictyosphaerium sp.         | -               | -       | -       | 102     |
|                           | Eudorina sp.                | -               | -       | -       | 25      |
|                           | Euglena sp.                 | -               | 24      | 128     | 25      |
|                           | Lepocinclis sp.             | -               | 24      | 77      | -       |
|                           | Oocystis sp.                | -               | -       | -       | 51      |
|                           | Trachelomonas sp.           | 25              | 97      | -       | -       |
| Chromophyta               | Amphora sp.                 | -               | -       | -       | 51      |
|                           | Aulacoseira sp.             | -               | 24      | 26      | 152     |
|                           | Cyclotella sp.              | -               | 24      | -       | -       |
|                           | Epithemia sp.               | -               | -       | 26      | -       |
|                           | Fragilaria sp.              | -               | -       | 26      | 25      |
|                           | Gomphonema sp.              | 25              | -       | -       | -       |
|                           | Gyrosigma sp.               | 25              | 24      | 26      | -       |
|                           | Navicula sp.                | -               | -       | -       | 51      |
|                           | Nitzschia sp.               | -               | -       | 26      | 25      |
|                           | Peridinium sp.              | 99              | -       | -       | 51      |
|                           | Stephanodiscus sp.          | 49              | -       | 26      | -       |
|                           | Surirella sp.               | 25              | -       | 26      | -       |
|                           | Synedra sp.                 | -               | 73      | 51      | -       |

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

| ตัวชี้วัด/ไฟล์                     | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                                    |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)          |                             |                 |         |         |         |
| Protozoa                           | Arcella sp.                 | 25              | -       | 51      | -       |
|                                    | Diffugia sp.                | 25              | 24      | 26      | 25      |
|                                    | Tintinnopsis sp.            | 49              | 49      | 26      | 51      |
| Rotifera                           | Polyarthra sp.              | 25              | 49      | 153     | -       |
| Arthropoda                         | Copepod nauplius            | -               | 24      | -       | 25      |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช                   |                             | 8               | 8       | 12      | 14      |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์           |                             | 4               | 4       | 4       | 3       |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม             |                             | 12              | 12      | 16      | 17      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช                 |                             | 618             | 704     | 617     | 787     |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์               |                             | 124             | 146     | 256     | 101     |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม                 |                             | 742             | 850     | 873     | 888     |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช   |                             | 1.4686          | 1.3962  | 2.2054  | 2.4877  |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ |                             | 1.3355          | 1.3264  | 1.0936  | 1.0362  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช      |                             | 0.7062          | 0.6714  | 0.8875  | 0.9426  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์    |                             | 0.9634          | 0.9568  | 0.7889  | 0.9432  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

#### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)
  2. บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)
  3. บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)
  4. บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

| ไฟล์ม                               | สกุล<br>(Genus) | ปริมาณสัตว์หน้าดิน |         |         |         |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---------|---------|
|                                     |                 | สถานี 1            | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)      |                 |                    |         |         |         |
| Annelida                            | Branchiura sp.  | 45                 | -       | -       | -       |
|                                     | Lumbriculus sp. | 27                 | -       | 54      | 45      |
| Arthropoda                          | Chironomus sp.  | -                  | 54      | -       | -       |
|                                     | Gomphus sp.     | -                  | 9       | -       | -       |
| Mollusca                            | Corbicula sp.   | -                  | 9       | -       | 18      |
| สกุลสัตว์หน้าดิน                    |                 | 2                  | 3       | 1       | 2       |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน                  |                 | 72                 | 72      | 54      | 63      |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน |                 | 0.6616             | 0.7356  | 0.0000  | 0.5983  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

#### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

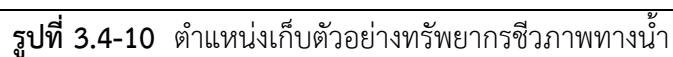
วันที่ตรวจวัด : ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)
  2. บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)
  3. บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)
  4. บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)

| ไฟล์ม                               | สกุล<br>(Genus)        | ปริมาณสัตว์หน้าดิน |         |         |         |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------|---------|---------|---------|
|                                     |                        | สถานี 1            | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)      |                        |                    |         |         |         |
| Annelida                            | <i>Branchiura</i> sp.  | -                  | -       | 30      | -       |
|                                     | <i>Lumbriculus</i> sp. | 178                | -       | -       | -       |
| Arthropoda                          | <i>Chironomus</i> sp.  | -                  | -       | 238     | -       |
| Mollusca                            | <i>Corbicula</i> sp.   | 60                 | -       | 15      | 149     |
| สกุลสัตว์หน้าดิน                    |                        | 2                  | -       | 3       | 1       |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน                  |                        | 238                | -       | 283     | 149     |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน |                        | 0.5646             | -       | 0.5392  | 0.0000  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567                                                    |                                                                                      |
|    |    |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567                                                   |                                                                                      |
| บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)                                |                                                                                      |
|  |  |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567                                                    |                                                                                      |
|  |  |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567                                                   |                                                                                      |
| บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2)                                                      |                                                                                      |
| รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                                   |                                                                                      |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567                                                    |                                                                                      |
|    |    |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567                                                   |                                                                                      |
| ท้ายจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)                                         |                                                                                      |
|  |  |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2567                                                    |                                                                                      |
|  |  |
| แพลงก์ตอน                                                                           | สัตว์หน้าดิน                                                                         |
| ครั้งที่ 2 วันที่ 19 ธันวาคม 2567                                                   |                                                                                      |
| บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)                                            |                                                                                      |
| รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                             |                                                                                      |

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และบริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย ในวันที่ 17 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, COD, Sulfate, Fluoride, Nitrate,  $Cl^-$  และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด            | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                      | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
|        |                            |                           | บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง         | -                         | 17/09/67                         | -                      |
| 2.     | pH                         | -                         | 7.66                             | (2)                    |
| 3.     | TDS                        | mg/L                      | 536                              | -                      |
| 4.     | COD                        | mg/L                      | 14                               | -                      |
| 5.     | Total Hardness             | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 40.6                             | -                      |
| 6.     | Nitrate (NO <sub>3</sub> ) | mg/L                      | 7.07                             | -                      |
| 7.     | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | mg/L                      | 16.14                            | -                      |
| 8.     | Cl <sup>-</sup>            | mg/L                      | 3.9                              | -                      |
| 9.     | Fluoride                   | mg/L                      | 0.32                             | -                      |
| 10.    | Cr <sup>+6</sup>           | mg/L                      | <0.02                            | 6.0                    |
| 11.    | Pb                         | mg/L                      | <0.001                           | 4.0                    |
| 12.    | Cd                         | mg/L                      | <0.001                           | 2.0                    |
| 13.    | Ni                         | mg/L                      | 0.001                            | 5.0                    |
| 14.    | Hg                         | mg/L                      | <0.0005                          | 0.7                    |
| 15.    | As                         | mg/L                      | <0.0005                          | 0.1                    |
| 16.    | Se                         | mg/L                      | <0.0005                          | 12                     |
| 17.    | Fe                         | mg/L                      | 1.24                             | -                      |
| 18.    | Mn                         | mg/L                      | 0.11                             | 33                     |

พิกัด : 47P 0717944 UTM 1756580

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด            | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                        | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------|
|        |                            |                           | บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง         | -                         | 17/09/67                           | -                      |
| 2.     | pH                         | -                         | 7.42                               | (2)                    |
| 3.     | TDS                        | mg/L                      | 463                                | -                      |
| 4.     | COD                        | mg/L                      | 17                                 | -                      |
| 5.     | Total Hardness             | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 71.3                               | -                      |
| 6.     | Nitrate (NO <sub>3</sub> ) | mg/L                      | 4.64                               | -                      |
| 7.     | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | mg/L                      | 14.88                              | -                      |
| 8.     | Cl <sup>-</sup>            | mg/L                      | 9.2                                | -                      |
| 9.     | Fluoride                   | mg/L                      | 0.28                               | -                      |
| 10.    | Cr <sup>+6</sup>           | mg/L                      | <0.02                              | 6.0                    |
| 11.    | Pb                         | mg/L                      | 0.002                              | 4.0                    |
| 12.    | Cd                         | mg/L                      | <0.001                             | 2.0                    |
| 13.    | Ni                         | mg/L                      | 0.002                              | 5.0                    |
| 14.    | Hg                         | mg/L                      | <0.0005                            | 0.7                    |
| 15.    | As                         | mg/L                      | <0.0005                            | 0.1                    |
| 16.    | Se                         | mg/L                      | <0.0005                            | 12                     |
| 17.    | Fe                         | mg/L                      | 2.91                               | -                      |
| 18.    | Mn                         | mg/L                      | 0.49                               | 33                     |

พิกัด : 47P 0717730 UTM 1756947

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด            | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                    | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|
|        |                            |                           | บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง         | -                         | 17/09/67                       | -                      |
| 2.     | pH                         | -                         | 7.30                           | (2)                    |
| 3.     | TDS                        | mg/L                      | 379                            | -                      |
| 4.     | COD                        | mg/L                      | 15                             | -                      |
| 5.     | Total Hardness             | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 75.2                           | -                      |
| 6.     | Nitrate (NO <sub>3</sub> ) | mg/L                      | 3.68                           | -                      |
| 7.     | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | mg/L                      | 14.12                          | -                      |
| 8.     | Cl <sup>-</sup>            | mg/L                      | 10.7                           | -                      |
| 9.     | Fluoride                   | mg/L                      | 0.24                           | -                      |
| 10.    | Cr <sup>+6</sup>           | mg/L                      | <0.02                          | 6.0                    |
| 11.    | Pb                         | mg/L                      | 0.002                          | 4.0                    |
| 12.    | Cd                         | mg/L                      | <0.001                         | 2.0                    |
| 13.    | Ni                         | mg/L                      | 0.002                          | 5.0                    |
| 14.    | Hg                         | mg/L                      | <0.0005                        | 0.7                    |
| 15.    | As                         | mg/L                      | 0.0005                         | 0.1                    |
| 16.    | Se                         | mg/L                      | <0.0005                        | 12                     |
| 17.    | Fe                         | mg/L                      | 5.03                           | -                      |
| 18.    | Mn                         | mg/L                      | 0.64                           | 33                     |

พิกัด : 47P 0717564 UTM 1756312

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด            | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                         | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|        |                            |                           | บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง         | -                         | 17/09/67                            | -                      |
| 2.     | pH                         | -                         | 7.71                                | (2)                    |
| 3.     | TDS                        | mg/L                      | 510                                 | -                      |
| 4.     | COD                        | mg/L                      | 18                                  | -                      |
| 5.     | Total Hardness             | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 55.4                                | -                      |
| 6.     | Nitrate (NO <sub>3</sub> ) | mg/L                      | 5.37                                | -                      |
| 7.     | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | mg/L                      | 13.54                               | -                      |
| 8.     | Cl <sup>-</sup>            | mg/L                      | 48                                  | -                      |
| 9.     | Fluoride                   | mg/L                      | 0.28                                | -                      |
| 10.    | Cr <sup>+6</sup>           | mg/L                      | <0.02                               | 6.0                    |
| 11.    | Pb                         | mg/L                      | <0.001                              | 4.0                    |
| 12.    | Cd                         | mg/L                      | <0.001                              | 2.0                    |
| 13.    | Ni                         | mg/L                      | <0.001                              | 5.0                    |
| 14.    | Hg                         | mg/L                      | <0.0005                             | 0.7                    |
| 15.    | As                         | mg/L                      | <0.0005                             | 0.1                    |
| 16.    | Se                         | mg/L                      | <0.0005                             | 12                     |
| 17.    | Fe                         | mg/L                      | 1.56                                | -                      |
| 18.    | Mn                         | mg/L                      | 0.18                                | 33                     |

พิกัด : 47P 017956 UTM 1756311

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด



|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>                                            | <p>บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>                                           |
|  |  |
| <p>บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>                                              | <p>บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>                                          |
| <p>รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>                                |                                                                                     |