

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการสาธารณสุขและสุขภาพ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/13101 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 และในปี 2559 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/1456 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
4. เสียง
5. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
6. คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน
8. ตะกอนดิน
9. คุณภาพดิน
10. พืช
11. การคมนาคมขนส่ง
12. การใช้ไฟฟ้า
13. การจัดการของเสีย
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
16. การสาธารณสุขและสุขภาพ

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข   | หลักฐาน<br>และเอกสาร<br>อ้างอิง |
|--|---|--|--|--|---------------------------------|
| <b>1.. คุณภาพอากาศ<br/>ในบรรยากาศ</b><br>จำนวน 3 สถานี ได้แก่<br>1) โรงเรียนบ้านสำนักทอง (A1)<br>2) วัดซ่งหงส์ (A2)<br>3) โรงเรียนบ้านยายจั่น (A3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูมรสุม<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ และ<br>มรสุมตะวันออกเฉียงใต้)<br>โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน<br>ต่อเนื่อง | - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม 2565 ผลการ<br>ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับ<br>ที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ<br>อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ<br>ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)<br>เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>ในบรรยากาศโดยทั่วไป | - ช่วงเวลาในการ<br>ต ร ว จ วัด<br>ดำเนินการตาม<br>แผนตรวจวัด<br>ของโครงการ | -                               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐาน<br>และเอกสาร<br>อ้างอิง |
|--|--|------------------|--|--|---------------------------------|
| <b>1.. คุณภาพอากาศใน<br/>บรรยากาศ (ต่อ)</b><br>จำนวน 1 สถานี<br>คือ โรงเรียนบ้านยายจั่น (A3) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br/>ในบรรยากาศทั่วไปแบบต่อเนื่อง<br/>(Ambient Air Quality Monitoring<br/>Station) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่<br/>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย<br/>24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาด<br/>ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย<br/>24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br/>(SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซออกไซด์<br/>ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1<br/>ชั่วโมง, ความเร็วลมและทิศทางลม,<br/>อุณหภูมิ, ความดันบรรยากาศ</li> </ul> | ตรวจวัดต่อเนื่อง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ระหว่าง<br>การก่อสร้างสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring<br>station) บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ<br>ภายในเดือนพฤศจิกายน 2565 | -  | -                               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------|---|--|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br><b>จากแหล่งกำเนิด</b><br>โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ผุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจะต้องทำหน้าที่ดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ | -  | - ภาคผนวก 5ข                |
| <b>3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน</b><br>โรงงานที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในดัชนีที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>  | ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โรงงานภายในพื้นที่โครงการไม่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|
| <b>4. เสียง</b><br>จำนวน 3 สถานี ได้แก่<br>1) ริมรั้วโครงการด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียงใต้ (N1)<br>2) บ้านหลังที่ใกล้โครงการ<br>(บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ตำบล<br>สำนักทอง) (N2)<br>3) วัดรงหงส์ (N3) | ■ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในดัชนี<br>$Leq_{24}$ ชม., $L_{max}$ , $L_{dn}$ และ $L_{90}$ พร้อม<br>ประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อ<br>ชุมชนบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรม | ปี ละ 2 ครั้ง โดย<br>ตรวจวัดครั้งละ 4 วัน<br>ต่อเนื่องครอบคลุมวัน<br>ทำการ 3 วัน และ<br>วันหยุด 1 วัน | - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับ<br>เสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัด<br>ในระหว่าง 24-28 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด<br>พบว่า ระดับเสียงทั่วไปทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด<br>มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ<br>กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง<br>การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ<br>กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน<br>พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม<br>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่<br>29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม<br>เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับ<br>เสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.<br>2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาพบระดับเสียงรบกวน<br>เกินเกณฑ์ที่กำหนด อาจเนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝน<br>มีฝนตกในช่วงวันที่เก็บตัวอย่าง | -  | -                           |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>5. คุณภาพน้ำผิวดินและ<br/>นิเวศวิทยาทางน้ำ</b><br>จำนวน 8 สถานี ได้แก่<br>1) คลองน้ำเสียด้านเหนือของพื้นที่<br>โครงการ ผังตะวันตก (W1)<br>2) คลองตายนกด้านเหนือของพื้นที่<br>โครงการ ผังตะวันออก (W2)<br>3) คลองน้ำเสียด้านท้ายน้ำของ<br>จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 (W3)<br>4) คลองตายนกด้านท้ายน้ำของ<br>จุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 (W4)<br>5) คลองหนองตารอดด้านเหนือของ<br>พื้นที่โครงการ (W5)<br>6) คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของ<br>จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (W6)<br>7) คลองกะเจ็ดด้านเหนือของพื้นที่<br>โครงการ (W7)<br>8) คลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่<br>โครงการ (W8) | ■ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน<br>และสิ่งมีชีวิตในน้ำคลองน้ำ<br>ใส คลองตายนก คลองหนอง<br>ตารอด และคลองกระเจ็ด<br>ใต้แก่อัตราการไหล, สี,<br>Temperature, pH, DO,<br>BOD, Total Coliform<br>Bacteria, Fecal Coliform<br>Bacteria, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N,<br>Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn,<br>Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Hg, As, CN,<br>TDS, SS, แพลงก์ตอนพืช,<br>แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์<br>หน้าดิน | - ปีละ 3 ครั้ง (ใน<br>เดือนเมษายน<br>สิงหาคม และ<br>ธันวาคม) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และ<br>นิเวศวิทยาทางน้ำ 1 ครั้ง ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565<br>จำนวน 8 สถานี ตามมาตรการกำหนด ผลการ<br>ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่<br>8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน<br>แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นค่า DO ปริมาณ<br>As, Mn, Fecal Coliform Bacteria, NH <sub>3</sub> -N และ Total<br>Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนด อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่ง<br>โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งแนวตลิ่งมีวัชพืช<br>ปกคลุมพื้นที่ดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุของการ<br>ปนเปื้อนของมลสาร | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|-------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>6. คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b><br>บ่อตรวจคุณสมบัติ น้ำเสีย<br>(Inspection Manhole) ของ<br>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต้องตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติ<br/>น้ำเสีย ในดัชนี BOD, COD, pH,<br/>TDS, SS, TKN, Sulfide as H<sub>2</sub>S<br/>อุณหภูมิ, Oil &amp; Grease และ สีหรือ<br/>กลิ่น พร้อมทั้งตรวจวัดอัตราการไหล<br/>ของน้ำเสีย</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการ<br>ตรวจสอบและรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ<br>น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง | -  | - ภาคผนวก 6ข                |
| บ่อตรวจคุณสมบัติ น้ำเสีย<br>(Inspection Manhole) ของ<br>โรงงานที่สุ่มตรวจ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>สุ่มตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ<br/>เสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมี<br/>ปนเปื้อน โดยจะกำหนดชนิดของ<br/>โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม<br/>ของแต่ละโรงงาน</li> </ul>   | - ปีละ 2 ครั้ง    | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ<br>มีการตรวจสอบและรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ<br>น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง | -  | - ภาคผนวก 6ข                |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข   | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|-------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>6. คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ)</b><br>จำนวน 2 สถานี ได้แก่<br>1) EQ Tank ก่อนเข้าระบบ<br>บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (T1)<br>2) บ่อพักน้ำสุดท้าย<br>(Polishing Pond) (T2) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำก่อนและ<br/>หลังผ่านการบำบัด ในดัชนี BOD,<br/>COD, pH, TDS, SS, TKN, Sulfide<br/>as H<sub>2</sub>S, HCN, Formaldehyde,<br/>Phenols Compound, Free Chlorine,<br/>Fecal Coliform Bacteria, โลหะ<br/>หนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>6+</sup>, Cu, Cd, Pb,<br/>Ni, Mn, As และ Hg, อุณหภูมิ,<br/>Oil &amp; Grease และสีหรือกลิ่น</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทำการ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ทั้งหมด 2 สถานี เดือนละ 1<br>ครั้ง พบว่า น้ำเสียบริเวณ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ<br>เสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด<br>ยกเว้นปริมาณ TSS ในเดือนกุมภาพันธ์, Free Chlorine<br>ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณ Zn ในเดือนกุมภาพันธ์,<br>เมษายน และพฤษภาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนด สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)<br>ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH<br>ในเดือนมกราคม และมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์<br>มาตรฐานตามประกาศคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 | - จากผลตรวจวัดใน<br>กรณีที่พบผลเกิน<br>มาตรฐาน ทาง<br>โครงการจะไม่มี<br>การระบายออกสู่<br>ภายนอกโครงการ<br>โดยจะดำเนินการ<br>รวบรวมไปยังบ่อ<br>พักน้ำทิ้งฉุกเฉิน<br>และทำการบำบัด<br>ให้มีค่าอยู่ใน<br>เกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนด | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>6. คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง<br/>(ต่อ)</b><br>1) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบ SBR<br>ก่อนเข้าสู่ถังเติมคลอรีน<br>2) บ่อพักน้ำสุดท้าย<br>(Polishing Pond) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD Online) ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบ SBR ก่อนเข้าสู่ถังเติมคลอรีน และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond) โดยกำหนดค่าควบคุมบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ SBR ไม่ให้เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่าน้ำเสียมีค่าการปนเปื้อนที่มากกว่าค่าที่กำหนด จะต้องหมุนเวียนน้ำเสียกลับไปบำบัดซ้ำ</li> </ul> | - ตรวจวัดต่อเนื่อง | - โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD Online) ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุด และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบดูแลค่าบีโอดี ไม่ให้เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด จะทำการหมุนเวียนน้ำเสียไปบำบัดซ้ำ |  |                             |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข  | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| <b>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br><b>■ บ่อบาดาล จำนวน 3 สถานี ได้แก่</b><br>1) บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1)<br>2) บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2)<br>3) บ่อบาดาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยายจั่น (GW3)  | <b>■ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สี, ความขุ่น, pH, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Hardness, Chloride, Fe, Cu, Zn, Cr, As, CN, Hg, Pb, Cd, Ni, Mn, E.coli, Coliform Bacteria พร้อมวัดระดับน้ำ | - ปีละ 2 ครั้ง<br><br>- ปีละ 2 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นค่า pH, Turbidity, Color ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria ในบางบริเวณมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - ทั้งนี้สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งบ่อน้ำบาดาลเป็นแบบบ่อปิด และมีปริมาณน้ำในบ่อค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุ ทำให้ผลการวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -                           |
| <b>■ บ่อน้ำตื้น จำนวน 4 สถานี ได้แก่</b><br>1) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ตำบลกะเจ็ด (GW4)<br>2) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ตำบลสำนักทอง (GW5)<br>3) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ตำบลกะเจ็ด (GW6)<br>4) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ตำบลกะเจ็ด (GW7) |   |                                      |  |   |                             |

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข   | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------|---|--|-----------------------------|
| <b>8. ตะกอนดิน</b><br>จำนวน 1 สถานี ในคลอง<br>หนองตารอดบริเวณจุฑาราย<br>น้ำทิ้งของโครงการ (W6)   | ■ ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน<br>มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Cu, Ni,<br>Mn, Zn, Cd, Cr+6, Pb, Hg<br>และ As  | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จำนวน<br>1 ครั้ง ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า<br>ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุม<br>มลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน<br>พ.ศ. 2561 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนด                | - ทั้งนี้จากสภาพแวดล้อม<br>เป็นคลองดินและมีวัชพืช<br>ปกคลุม ประกอบกับอยู่ติด<br>กับพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่ง<br>อาจมีการใช้สารเคมีใน<br>การเกษตรและกำจัดวัชพืช | -                           |
| <b>9. คุณภาพดิน</b><br>จำนวน 4 จุด ได้แก่<br>(1) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนว<br>ป้องกันบึงประดิษฐ์ (S1)<br>(2) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ<br>หนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตก<br>ของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ<br>(S2)<br>(3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ<br>หนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออก<br>ของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ<br>(S3)<br>(4) ตะกอนดินจากบึงประดิษฐ์<br>(S4) | ■ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน<br>(อ้างอิงตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.<br>2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน<br>คุณภาพดิน) โดยมีดัชนีที่<br>วิเคราะห์ ได้แก่ สารหนู,<br>แคดเมียมและสารประกอบ<br>แคดเมียม, โครเมียมเฮกซะวา<br>เลนต์, ตะกั่ว, แมงกานีสและ<br>สารประกอบแมงกานีส, ปรอท<br>และสารประกอบปรอท, นิกเกิล<br>ในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้<br>และซีลีเนียม | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ครั้ง<br>เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน<br>พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย<br>เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------|--|--|-----------------------------|
| <b>9. คุณภาพดิน (ต่อ)</b><br>จำนวน 4 จุด ได้แก่<br>(5) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนว<br>ป้องกันบึงประดิมรัฐ (S1)<br>(6) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ<br>หนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตก<br>ของถนนต้นกระบอง-เกษตรศิริ<br>(S2)<br>(7) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ<br>หนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออก<br>ของถนนต้นกระบอง-เกษตรศิริ<br>(S3)<br>(8) ตะกอนดินจากบึงประดิมรัฐ<br>(S4) | ■ ตรวจวิเคราะห์สมบัติดิน มีดัชนีที่วิเคราะห์<br>ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, ค่าความเค็มของ<br>ดิน (ปริมาณเกลือละลายในดิน), ค่าความจุ<br>ในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC),<br>ทองแดง, ไนโตรเจนทั้งหมด, อินทรีย์วัตถุ<br>ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์, โพแทสเซียมที่<br>เป็นประโยชน์, แคลเซียมที่เป็นประโยชน์<br>และแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน<br>1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด<br>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด<br>มาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้<br>ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการ<br>อื่นๆ) | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------|---|--|-----------------------------|
| <b>10. พืช<sup>1/</sup></b><br>จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>(1) พืชในบึงประดิษฐ์บริเวณ<br>บ่อแรกที่รับน้ำจากขั้นตอนการ<br>บำบัดด้วยระบบ SBR (P1)<br>(2) พืชในบึงประดิษฐ์บ่อ<br>สุดท้ายก่อนระบายน้ำไปยังบ่อ<br>พักน้ำผ่าน การบำบัด<br>(Polishing Pond) (P2) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในพืชจาก<br/>การเก็บเกี่ยวในบึงประดิษฐ์ และ<br/>ประเมินความหนาแน่นของพืชใน<br/>ระบบ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์<br/>ได้แก่<br/>               - ตรวจสอบความหนาแน่นของต้น<br/>พืชภายในระบบ โดยการ<br/>คำนวณหาพื้นที่ต่อหน่วย<br/>พื้นที่<br/>               - ตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในพืช มี<br/>ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ นิกเกิล,<br/>แมงกานีส, แคดเมียม, โครเมียม,<br/>ตะกั่ว, ปรอท และสารหนู             </li> </ul> | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในพืช และ<br>ประเมินความหนาแน่นของพืช ปีละ 1 ครั้ง และจะ<br>รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป | -  | -                           |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตัวอย่างพืชที่จะนำมาวิเคราะห์ควรเป็นตัวแทนของพืชที่ปลูกในแปลงนั้นๆ ส่วนของพืชที่ต้องการเก็บคือ ราก ลำต้นและใบ ทั้งนี้ต้อง จดรายละเอียดเรื่องอายุและระยะการเจริญเติบโตของพืช/  
ขณะที่เก็บตัวอย่างไว้ด้วย เพราะปริมาณธาตุอาหารในพืชจะเปลี่ยนแปลงไปตามอายุและส่วนประกอบต่างๆ ของพืช (อ้างอิงจากรายงานการศึกษาโครงการพัฒนาแนวทางด้านเทคนิคและสาริระบบบำบัด  
แบบบึงประดิษฐ์ กรมควบคุมมลพิษ เว็บไซต์ ([http://www.pcd.go.th/publications/en\\_print\\_pol.cfm?task=constructed](http://www.pcd.go.th/publications/en_print_pol.cfm?task=constructed))

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|-----------------------------|---|--|-----------------------------|
| 11. การคมนาคมขนส่ง<br>ภายในพื้นที่โครงการ                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ</li> </ul>   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการบันทึกสถิติการจราจร รถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุจากการใช้รถจักรยานยนต์ | -  | - ภาคผนวก 20ข               |
| 12. การใช้น้ำ<br>โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่<br>มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>   | - เดือนละ 1 ครั้ง           | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากปริมาณน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อย   | -  | -                           |
| 13. การจัดการของเสีย<br>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดจากโรงงานต่างๆ หรือระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลางของโครงการ</li> </ul> | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการบันทึกและรวบรวมชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด   | -  | -                           |
| โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) จากโรงงานต่างๆ</li> </ul>  | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสีย และรวบรวม Manifest Form ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด  | -  | - ภาคผนวก 10ข               |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
| <b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานจากโรงงานที่ตั้งโครงการโดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่ มี อุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและดำเนินการรายงานผลให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>                 | -  | -                           |
| ภายในพื้นที่โครงการ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนดับเพลิงร่วมกับนิคมฯ</li> </ul> | -  | -                           |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
| <b>15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b><br>ชุมชน หรือ หน่วยงาน ที่<br>เกี่ยวข้องในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการสนับสนุนงบประมาณหรือ<br/>เข้าช่วยเหลือในการปรับปรุง<br/>ซ่อมแซมถนนสวนสาธารณะของ<br/>ชุมชน รวมถึงการศึกษากีฬา ศาสนา<br/>วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชน</li> </ul>   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการ<br>สนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชน  | -  | - ภาคผนวก 12ข               |
| ภายในพื้นที่โครงการ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจาก<br/>การดำเนินการของโครงการ และ<br/>นำเสนอให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่อง<br>ร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจาก<br>บันทึกเรื่องร้องเรียนของโครงการ | -  | -                           |
| ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ<br>ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้องในรัศมี 5 กิโลเมตร  | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ<br/>ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน<br/>ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงใน<br/>ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บ<br/>ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ<br/>พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ<br/>ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน<br/>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม<br>และความคิดเห็นของครัวเรือน ปีละ 1 ครั้ง และจะ<br>รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป      | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>16. การสาธารณสุขและ<br/>สุขภาพ</b><br>หน่วยปฐมพยาบาลของ<br>โครงการ | ■ บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ<br>ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐม<br>พยาบาลของโครงการ  | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                  | - โครงการมีการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของ<br>พนักงานที่เข้ารับบริการของหน่วยปฐมพยาบาล                         | -  | - ภาคผนวก 21ข               |
| สถานีอนามัยที่เกี่ยวข้อง  | ■ รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพ<br>อนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูล<br>ประกอบการประเมินผลกระทบทาง<br>สุขภาพ                                      | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพ<br>อนามัยของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง                                       | -  | -                           |
| พนักงานในโรงงาน   | ■ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี<br>โดยต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง<br>เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง เส้นใยผ้า<br>Organic Solvent โดยแพทย์อาชีว<br>เวชศาสตร์ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานในการตรวจ<br>สุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์                            | -  | -                           |
| ทุกโรงงาน   | ■ รวบรวมเอกสารข้อมูลความ<br>ปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับ<br>สารเคมีอันตรายที่มีเข้ามาใช้ในพื้นที่<br>โครงการ                                      | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานดำเนินการรวบรวม<br>เอกสาร SDS และปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับ<br>สารเคมีอย่างเคร่งครัด | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|--|-----------------------------|
| <b>16. การสาธารณสุขและ<br/>สุขภาพ (ต่อ)</b><br>ชุมชนหรือหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้องในรัศมี 5 กิโลเมตร | ■ ตรวจสอบข้อมูลปัญหาสุขภาพใน<br>ปัจจุบัน และการเพิ่มขึ้นของปัญหา<br>สุขภาพ | - ดำเนินการร่วมกับการ<br>การสำรวจสุขภาพ<br>เศรษฐกิจและสังคม<br>ในมาตรการด้าน<br>สุขภาพเศรษฐกิจและ<br>สังคม | - โครงการมีแผนการสำรวจข้อมูลปัญหาสุขภาพใน<br>ปัจจุบัน และการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพ ปีละ<br>1 ครั้ง และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป | -  | -                           |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ  |
|--------------------------|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP<br>PM-10<br>NO <sub>2</sub><br>SO <sub>2</sub><br>WS&WD | <ul style="list-style-type: none"> <li>- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method</li> <li>- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method</li> <li>- Chemiluminescence Method</li> <li>- UV-Fluorescence Method</li> <li>- Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> |
| 2. ระดับเสียง            | Leq 24 hr<br>Lmax<br>L <sub>90</sub><br>เสียงรบกวน          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Method</li> <li>- Integrated Sound Level Method</li> <li>- Integrated Sound Level Method</li> <li>- Integrated Sound Level Method</li> </ul> <p>อ้างอิง :</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)</p> <p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน</p>  |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด  | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ  |
|-------------------|------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง  | pH               | - Electrometric Method   |
|                   | Temperature      | - Certified Thermometer  |
|                   | Color            | - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method   |
|                   | TSS              | - Dried at 103-105 °C  |
|                   | TDS              | - Dried at 180 °C  |
|                   | BOD              | - 5-days BOD Test, Azide Modification Method   |
|                   | COD              | - Closed Reflux, Colorimetric Method   |
|                   | Oil & Grease     | - Partition-Gravimetric Method   |
|                   | TKN              | - KJELDAHL Method  |
|                   | CN               | - Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method  |
|                   | Phenols          | - Distillation, 4-Aminoantipyrine Method   |
|                   | Sulfide          | - Iodometric Method  |
|                   | Formaldehyde     | - Distillation, Colorimetric Method  |
|                   | Free Chlorine    | - DPD Ferrous Titrimetric Method   |
|                   | Cr <sup>+6</sup> | - Colorimetric Method  |
|                   | Hg               | - Cold-Vapor AAS Method  |
|                   | As               | - Hydride generation AAS Method  |
|                   | Cd               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   | Cu               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   | Mn               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   | Ni               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   | Pb               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   | Zn               | - Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method  |
|                   |                  | อ้างอิง :  |
|                   |                  | : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม                                 |
|                   |                  | : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 |
|                   |                  | : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559                   |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด            | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ   |
|--------------------|----------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | pH                         | - Electrometric Method  |
|                    | Temperature                | - Certified Thermometer   |
|                    | Color                      | - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method   |
|                    | SS                         | - Volumetric, Dried at 103-105 °C   |
|                    | TDS                        | - Dried at 180 °C   |
|                    | DO                         | - Membrane Electrode Method   |
|                    | BOD                        | - 5 Days BOD Test, Azide Modification Method  |
|                    | Total Hardness             | - EDIA Titrimetric Method   |
|                    | NO <sub>3</sub> -N         | - Cadmium Reduction Method  |
|                    | NH <sub>3</sub> -N         | - Distillation /Titrimetric Method  |
|                    | CN <sup>-</sup>            | - Distillation, Colorimetric Method   |
|                    | Phenols                    | - Distillation, Direct Photometric Method   |
|                    | Cr <sup>+6</sup>           | - Filtration, Colorimetric Method   |
|                    | Pb                         | - Digestion, Electrothermal AAS Method  |
|                    | Cd                         | - Digestion, Electrothermal AAS Method  |
|                    | Ni                         | - Digestion, Electrothermal AAS Method  |
|                    | Hg                         | - Cold-Vapor AAS Method   |
|                    | As                         | - Digestion, Hydride generation / AAS Method  |
|                    | Cu                         | - Digestion, ICP Method   |
|                    | Mn                         | - Digestion, ICP Method   |
|                    | Zn                         | - Digestion, ICP Method   |
|                    | Fecal Coliform<br>Bacteria | - Multiple Tube Fermentation Technique Method   |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria | - Multiple Tube Fermentation Technique Method   |
|                    |                            | อ้างอิง :<br>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด        | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ       |
|---|------------------------|---|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน  | pH                     | - Electrometric Method                          |
|   | Color                  | - Spectrophotometer-Single-Wavelength Method    |
|   | Turbidity              | - Nephelometric Method                          |
|   | Total Dissolved Solids | - Dried at 180 °C                               |
|   | Oil & Grease           | - Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method    |
|   | Total Hardness         | - EDTA Titrimetric Method                       |
|   | CN <sup>-</sup>        | - Distillation, Colorimetric Method             |
|   | Chloride               | - Argentometric Method                          |
|   | Pb                     | - Digestion, Electrothermal AAS Method          |
|   | Cd                     | - Digestion, Electrothermal AAS Method          |
|   | Ni                     | - Digestion, Electrothermal AAS Method          |
|   | Hg                     | - Cold-Vapor AAS Method                         |
|   | As                     | - Digestion, Hydride generation / AAS Method    |
|   | Cr                     | - Digestion, ICP Method                         |
|   | Cu                     | - Digestion, ICP Method                         |
|   | Fe                     | - Digestion, ICP Method                         |
|   | Mn                     | - Digestion, ICP Method                         |
|   | Zn                     | - Digestion, ICP Method                         |
|   | E.Coli                 | - Multiple Tube Fermentation Technique Method   |
|   | Coliform Bacteria      | - Multiple Tube Fermentation Technique Method   |
| อ้างอิง :<br>: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) |                        |   |
| 6. คุณภาพดิน  | pH                     | - Electrometric Method                          |
|   | Salinity               | - Electric Salinity Meter                       |
|   | CEC                    | - Titrimetric Method                            |
|   | Total-N                | - Kjeldahl, Titrimetric Method                  |
|   | Total-P                | - Extraction, Colorimetric Method               |
|   | OM                     | - Wet Oxidation, Titrimetric Method             |
|   | Cr <sup>6+</sup>       | - Digestion / Colorimetric Method               |
|   | Hg and Hg Compounds    | - Digestion / Cold-Vapor AAS Method             |
|   | As                     | - Digestion / Hydride generation / AAS Method   |
|   | Se                     | - Digestion / Hydride generation / AAS Method   |
|   | Total Ca               | - Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method |
|   | Total Mg               | - Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>6. คุณภาพดิน (ต่อ)</b>     | Total K<br>Cd and Cd Compounds<br>Cu<br>Mn and Mn Compounds<br>Ni<br>Pb | - Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>- Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>- Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>- Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>- Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>- Digestion / Direct Air-Acetylene Flame Method<br>อ้างอิง :<br>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)<br>: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 |
| <b>7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> | Plankton<br>Benthos<br>Zoo plankton                                     | - Counting Technic<br>- Counting Technic<br>- Counting Technic  |



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านสำนักทอง, วัดธงหงส์ และโรงเรียนบ้านยายจั่น ในระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

### 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> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 1.                     | โรงเรียนบ้านสำนักทอง | 22-23/08/65   | 0.032                       | 0.015                         | 0.0021                                     |
|                        |                      | 23-24/08/65   | 0.039                       | 0.020                         | 0.0020                                     |
|                        |                      | 24-25/08/65   | 0.024                       | 0.009                         | 0.0025                                     |
|                        |                      | 25-26/08/65   | 0.020                       | 0.010                         | 0.0024                                     |
|                        |                      | 26-27/08/65   | 0.016                       | 0.008                         | 0.0025                                     |
|                        |                      | 27-28/08/65   | 0.019                       | 0.011                         | 0.0024                                     |
|                        |                      | 28-29/08/65   | 0.020                       | 0.011                         | 0.0022                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                      |               | 0.016                       | 0.008                         | 0.0020                                     |
| ค่าสูงสุด              |                      |               | 0.039                       | 0.020                         | 0.0025                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                      |               | 0.024                       | 0.012                         | 0.0023                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                      |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0769242 UTM 1412650

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

1. โรงเรียนบ้านสำนักทอง : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรถผ่านตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 2.                     | วัดธงหงส์      | 22-23/08/65   | 0.030                       | 0.013                         | 0.0024                                     |
|                        |                | 23-24/08/65   | 0.027                       | 0.017                         | 0.0023                                     |
|                        |                | 24-25/08/65   | 0.017                       | 0.014                         | 0.0023                                     |
|                        |                | 25-26/08/65   | 0.017                       | 0.010                         | 0.0023                                     |
|                        |                | 26-27/08/65   | 0.008                       | 0.005                         | 0.0022                                     |
|                        |                | 27-28/08/65   | 0.018                       | 0.009                         | 0.0022                                     |
|                        |                | 28-29/08/65   | 0.016                       | 0.008                         | 0.0022                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                |               | 0.008                       | 0.005                         | 0.0022                                     |
| ค่าสูงสุด              |                |               | 0.030                       | 0.017                         | 0.0024                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                |               | 0.019                       | 0.011                         | 0.0023                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0770362 UTM 1407982

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. วัดธงหงส์ : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีรั้วกั้นตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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> <sup>(24hr)</sup><br>(ppm) |
| 3.                     | โรงเรียนบ้านยายจั่น | 22-23/08/65   | 0.026                       | 0.019                         | 0.0023                                     |
|                        |                     | 23-24/08/65   | 0.041                       | 0.027                         | 0.0022                                     |
|                        |                     | 24-25/08/65   | 0.035                       | 0.023                         | 0.0022                                     |
|                        |                     | 25-26/08/65   | 0.022                       | 0.015                         | 0.0021                                     |
|                        |                     | 26-27/08/65   | 0.016                       | 0.013                         | 0.0023                                     |
|                        |                     | 27-28/08/65   | 0.021                       | 0.008                         | 0.0023                                     |
|                        |                     | 28-29/08/65   | 0.023                       | 0.009                         | 0.0023                                     |
| ค่าต่ำสุด              |                     |               | 0.016                       | 0.008                         | 0.0021                                     |
| ค่าสูงสุด              |                     |               | 0.041                       | 0.027                         | 0.0023                                     |
| ค่าเฉลี่ย              |                     |               | 0.026                       | 0.016                         | 0.0022                                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                     |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                      |

พิกัด : 47P 0768200 UTM 1405858

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

3. โรงเรียนบ้านยายจั่น : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีรั้วกั้นตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านสำนักทอง  |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 09:00-10:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0032      |
| 2.                     | 10:00-11:00 | 0.0034                | 0.0029      | 0.0027      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0026      | 0.0032      |
| 3.                     | 11:00-12:00 | 0.0033                | 0.0025      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0031      |
| 4.                     | 12:00-13:00 | 0.0021                | 0.0029      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0030      |
| 5.                     | 13:00-14:00 | 0.0025                | 0.0028      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0033      |
| 6.                     | 14:00-15:00 | 0.0027                | 0.0026      | 0.0024      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0035      |
| 7.                     | 15:00-16:00 | 0.0023                | 0.0025      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0041      |
| 8.                     | 16:00-17:00 | 0.0032                | 0.0029      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0033      |
| 9.                     | 17:00-18:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0027      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0031      |
| 10.                    | 18:00-19:00 | 0.0028                | 0.0026      | 0.0024      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0018      | 0.0032      |
| 11.                    | 19:00-20:00 | 0.0029                | 0.0027      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0033      |
| 12.                    | 20:00-21:00 | 0.0026                | 0.0028      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0033      |
| 13.                    | 21:00-22:00 | 0.0032                | 0.0028      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0030      |
| 14.                    | 22:00-23:00 | 0.0028                | 0.0025      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0029      |
| 15.                    | 23:00-00:00 | 0.0026                | 0.0027      | 0.0013      | 0.0028      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0033      |
| 16.                    | 00:00-01:00 | 0.0029                | 0.0028      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0025      |
| 17.                    | 01:00-02:00 | 0.0025                | 0.0029      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0031      | 0.0052      |
| 18.                    | 02:00-03:00 | 0.0031                | 0.0029      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0020      |
| 19.                    | 03:00-04:00 | 0.0030                | 0.0027      | 0.0028      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0016      |
| 20.                    | 04:00-05:00 | 0.0022                | 0.0026      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0028      | 0.0026      |
| 21.                    | 05:00-06:00 | 0.0031                | 0.0027      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0032      | 0.0020      |
| 22.                    | 06:00-07:00 | 0.0027                | 0.0019      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0032      | 0.0022      |
| 23.                    | 07:00-08:00 | 0.0028                | 0.0028      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0022      |
| 24.                    | 08:00-09:00 | 0.0031                | 0.0025      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0021      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0021                | 0.0019      | 0.0013      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0016      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0034                | 0.0029      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0030      | 0.0032      | 0.0052      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0028                | 0.0027      | 0.0027      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0030      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0769242 UTM 1412650

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | วัดธงหงส์             |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 10:00-11:00 | 0.0022                | 0.0058      | 0.0022      | 0.0031      | 0.0040      | 0.0030      | 0.0025      |
| 2.                     | 11:00-12:00 | 0.0031                | 0.0045      | 0.0023      | 0.0028      | 0.0055      | 0.0032      | 0.0024      |
| 3.                     | 12:00-13:00 | 0.0039                | 0.0024      | 0.0022      | 0.0037      | 0.0039      | 0.0027      | 0.0033      |
| 4.                     | 13:00-14:00 | 0.0022                | 0.0027      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0037      | 0.0027      | 0.0045      |
| 5.                     | 14:00-15:00 | 0.0023                | 0.0023      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0062      | 0.0030      | 0.0024      |
| 6.                     | 15:00-16:00 | 0.0022                | 0.0024      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0059      | 0.0027      | 0.0046      |
| 7.                     | 16:00-17:00 | 0.0023                | 0.0032      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0057      | 0.0025      | 0.0044      |
| 8.                     | 17:00-18:00 | 0.0022                | 0.0022      | 0.0048      | 0.0038      | 0.0044      | 0.0025      | 0.0027      |
| 9.                     | 18:00-19:00 | 0.0023                | 0.0024      | 0.0038      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0035      | 0.0034      |
| 10.                    | 19:00-20:00 | 0.0022                | 0.0034      | 0.0040      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0045      | 0.0034      |
| 11.                    | 20:00-21:00 | 0.0030                | 0.0028      | 0.0041      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0024      | 0.0046      |
| 12.                    | 21:00-22:00 | 0.0021                | 0.0025      | 0.0035      | 0.0026      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0031      |
| 13.                    | 22:00-23:00 | 0.0022                | 0.0024      | 0.0036      | 0.0029      | 0.0033      | 0.0024      | 0.0025      |
| 14.                    | 23:00-00:00 | 0.0024                | 0.0033      | 0.0040      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0027      | 0.0027      |
| 15.                    | 00:00-01:00 | 0.0022                | 0.0023      | 0.0036      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0024      | 0.0046      |
| 16.                    | 01:00-02:00 | 0.0022                | 0.0022      | 0.0042      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0027      | 0.0034      |
| 17.                    | 02:00-03:00 | 0.0023                | 0.0023      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0025      | 0.0033      |
| 18.                    | 03:00-04:00 | 0.0022                | 0.0030      | 0.0030      | 0.0033      | 0.0032      | 0.0034      | 0.0043      |
| 19.                    | 04:00-05:00 | 0.0023                | 0.0029      | 0.0032      | 0.0031      | 0.0037      | 0.0023      | 0.0043      |
| 20.                    | 05:00-06:00 | 0.0021                | 0.0023      | 0.0027      | 0.0032      | 0.0044      | 0.0025      | 0.0027      |
| 21.                    | 06:00-07:00 | 0.0022                | 0.0022      | 0.0027      | 0.0034      | 0.0036      | 0.0028      | 0.0025      |
| 22.                    | 07:00-08:00 | 0.0024                | 0.0023      | 0.0030      | 0.0056      | 0.0040      | 0.0024      | 0.0025      |
| 23.                    | 08:00-09:00 | 0.0024                | 0.0022      | 0.0027      | 0.0041      | 0.0039      | 0.0034      | 0.0034      |
| 24.                    | 09:00-10:00 | 0.0027                | 0.0023      | 0.0032      | 0.0067      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0033      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0021                | 0.0022      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0027      | 0.0023      | 0.0024      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0039                | 0.0058      | 0.0048      | 0.0067      | 0.0062      | 0.0045      | 0.0046      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0024                | 0.0028      | 0.0032      | 0.0033      | 0.0038      | 0.0028      | 0.0034      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0770362 UTM 1407982

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านยายจั่น   |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 11:00-12:00 | 0.0036                | 0.0034      | 0.0038      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0032      |
| 2.                     | 12:00-13:00 | 0.0036                | 0.0035      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0028      |
| 3.                     | 13:00-14:00 | 0.0036                | 0.0055      | 0.0028      | 0.0025      | 0.0032      | 0.0030      | 0.0029      |
| 4.                     | 14:00-15:00 | 0.0034                | 0.0028      | 0.0032      | 0.0030      | 0.0027      | 0.0026      | 0.0032      |
| 5.                     | 15:00-16:00 | 0.0041                | 0.0026      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0031      |
| 6.                     | 16:00-17:00 | 0.0028                | 0.0025      | 0.0033      | 0.0026      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0027      |
| 7.                     | 17:00-18:00 | 0.0050                | 0.0040      | 0.0025      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0029      |
| 8.                     | 18:00-19:00 | 0.0035                | 0.0035      | 0.0035      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0031      |
| 9.                     | 19:00-20:00 | 0.0032                | 0.0031      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0030      |
| 10.                    | 20:00-21:00 | 0.0030                | 0.0036      | 0.0039      | 0.0029      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0030      |
| 11.                    | 21:00-22:00 | 0.0028                | 0.0042      | 0.0031      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0026      | 0.0028      |
| 12.                    | 22:00-23:00 | 0.0041                | 0.0044      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0031      | 0.0031      | 0.0030      |
| 13.                    | 23:00-00:00 | 0.0045                | 0.0032      | 0.0031      | 0.0026      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0030      |
| 14.                    | 00:00-01:00 | 0.0028                | 0.0039      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0030      |
| 15.                    | 01:00-02:00 | 0.0028                | 0.0025      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0028      |
| 16.                    | 02:00-03:00 | 0.0030                | 0.0040      | 0.0031      | 0.0025      | 0.0031      | 0.0030      | 0.0034      |
| 17.                    | 03:00-04:00 | 0.0052                | 0.0030      | 0.0027      | 0.0030      | 0.0028      | 0.0031      | 0.0026      |
| 18.                    | 04:00-05:00 | 0.0036                | 0.0048      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0031      |
| 19.                    | 05:00-06:00 | 0.0033                | 0.0028      | 0.0030      | 0.0030      | 0.0032      | 0.0028      | 0.0031      |
| 20.                    | 06:00-07:00 | 0.0038                | 0.0040      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0031      | 0.0030      |
| 21.                    | 07:00-08:00 | 0.0036                | 0.0046      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0029      |
| 22.                    | 08:00-09:00 | 0.0035                | 0.0060      | 0.0029      | 0.0031      | 0.0031      | 0.0029      | 0.0030      |
| 23.                    | 09:00-10:00 | 0.0039                | 0.0044      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0032      | 0.0027      | 0.0026      |
| 24.                    | 10:00-11:00 | 0.0031                | 0.0029      | 0.0026      | 0.0031      | 0.0031      | 0.0032      | 0.0021      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0028                | 0.0025      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0026      | 0.0021      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0052                | 0.0060      | 0.0039      | 0.0031      | 0.0032      | 0.0032      | 0.0034      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0036                | 0.0037      | 0.0030      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0029      | 0.0029      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.17                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0768200 UTM 1405858

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านสำนักทอง  |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 09:00-10:00 | 0.0023                | 0.0018      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0022      | 0.0027      | 0.0021      |
| 2.                     | 10:00-11:00 | 0.0024                | 0.0022      | 0.0023      | 0.0027      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0023      |
| 3.                     | 11:00-12:00 | 0.0025                | 0.0020      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0025      |
| 4.                     | 12:00-13:00 | 0.0024                | 0.0021      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0029      | 0.0020      | 0.0028      |
| 5.                     | 13:00-14:00 | 0.0026                | 0.0017      | 0.0028      | 0.0022      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0024      |
| 6.                     | 14:00-15:00 | 0.0021                | 0.0018      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0021      |
| 7.                     | 15:00-16:00 | 0.0021                | 0.0021      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0020      |
| 8.                     | 16:00-17:00 | 0.0017                | 0.0020      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0027      | 0.0024      | 0.0025      |
| 9.                     | 17:00-18:00 | 0.0017                | 0.0019      | 0.0025      | 0.0029      | 0.0028      | 0.0020      | 0.0021      |
| 10.                    | 18:00-19:00 | 0.0017                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0023      | 0.0027      |
| 11.                    | 19:00-20:00 | 0.0017                | 0.0020      | 0.0022      | 0.0024      | 0.0028      | 0.0022      | 0.0020      |
| 12.                    | 20:00-21:00 | 0.0021                | 0.0024      | 0.0027      | 0.0026      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0021      |
| 13.                    | 21:00-22:00 | 0.0020                | 0.0028      | 0.0023      | 0.0021      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0021      |
| 14.                    | 22:00-23:00 | 0.0021                | 0.0020      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0028      | 0.0030      | 0.0022      |
| 15.                    | 23:00-00:00 | 0.0020                | 0.0021      | 0.0024      | 0.0027      | 0.0029      | 0.0022      | 0.0023      |
| 16.                    | 00:00-01:00 | 0.0021                | 0.0018      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0022      |
| 17.                    | 01:00-02:00 | 0.0018                | 0.0018      | 0.0030      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0021      |
| 18.                    | 02:00-03:00 | 0.0018                | 0.0022      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0029      | 0.0023      | 0.0022      |
| 19.                    | 03:00-04:00 | 0.0016                | 0.0022      | 0.0025      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0037      | 0.0022      |
| 20.                    | 04:00-05:00 | 0.0021                | 0.0020      | 0.0029      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0023      |
| 21.                    | 05:00-06:00 | 0.0020                | 0.0023      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0022      |
| 22.                    | 06:00-07:00 | 0.0021                | 0.0021      | 0.0024      | 0.0027      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0020      |
| 23.                    | 07:00-08:00 | 0.0021                | 0.0020      | 0.0027      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0020      |
| 24.                    | 08:00-09:00 | 0.0022                | 0.0019      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0030      | 0.0024      | 0.0023      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0016                | 0.0017      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0020      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0026                | 0.0028      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0030      | 0.0037      | 0.0028      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0021                | 0.0020      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0024      | 0.0022      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0769242 UTM 1412650

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | วัดรงหงส์             |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 10:00-11:00 | 0.0028                | 0.0022      | 0.0018      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0020      | 0.0020      |
| 2.                     | 11:00-12:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0022      | 0.0020      |
| 3.                     | 12:00-13:00 | 0.0023                | 0.0024      | 0.0027      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0019      | 0.0022      |
| 4.                     | 13:00-14:00 | 0.0026                | 0.0023      | 0.0023      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0025      |
| 5.                     | 14:00-15:00 | 0.0024                | 0.0019      | 0.0026      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0024      | 0.0021      |
| 6.                     | 15:00-16:00 | 0.0024                | 0.0024      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0020      |
| 7.                     | 16:00-17:00 | 0.0025                | 0.0026      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0019      |
| 8.                     | 17:00-18:00 | 0.0017                | 0.0027      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0020      |
| 9.                     | 18:00-19:00 | 0.0018                | 0.0025      | 0.0026      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0017      | 0.0026      |
| 10.                    | 19:00-20:00 | 0.0027                | 0.0021      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0026      |
| 11.                    | 20:00-21:00 | 0.0027                | 0.0020      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0024      |
| 12.                    | 21:00-22:00 | 0.0027                | 0.0023      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0018      |
| 13.                    | 22:00-23:00 | 0.0025                | 0.0025      | 0.0028      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0017      |
| 14.                    | 23:00-00:00 | 0.0024                | 0.0019      | 0.0023      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0026      | 0.0017      |
| 15.                    | 00:00-01:00 | 0.0024                | 0.0022      | 0.0025      | 0.0019      | 0.0026      | 0.0022      | 0.0025      |
| 16.                    | 01:00-02:00 | 0.0019                | 0.0026      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0019      | 0.0025      |
| 17.                    | 02:00-03:00 | 0.0029                | 0.0022      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0025      |
| 18.                    | 03:00-04:00 | 0.0026                | 0.0024      | 0.0023      | 0.0021      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0021      |
| 19.                    | 04:00-05:00 | 0.0022                | 0.0027      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0019      |
| 20.                    | 05:00-06:00 | 0.0025                | 0.0024      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0020      | 0.0026      | 0.0022      |
| 21.                    | 06:00-07:00 | 0.0019                | 0.0023      | 0.0026      | 0.0022      | 0.0019      | 0.0023      | 0.0022      |
| 22.                    | 07:00-08:00 | 0.0021                | 0.0021      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0018      | 0.0026      | 0.0025      |
| 23.                    | 08:00-09:00 | 0.0027                | 0.0027      | 0.0024      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0024      |
| 24.                    | 09:00-10:00 | 0.0020                | 0.0024      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0026      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0017                | 0.0019      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0017      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0029                | 0.0027      | 0.0028      | 0.0026      | 0.0028      | 0.0026      | 0.0026      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0024                | 0.0023      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0022      | 0.0022      | 0.0022      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0770362 UTM 1407982

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

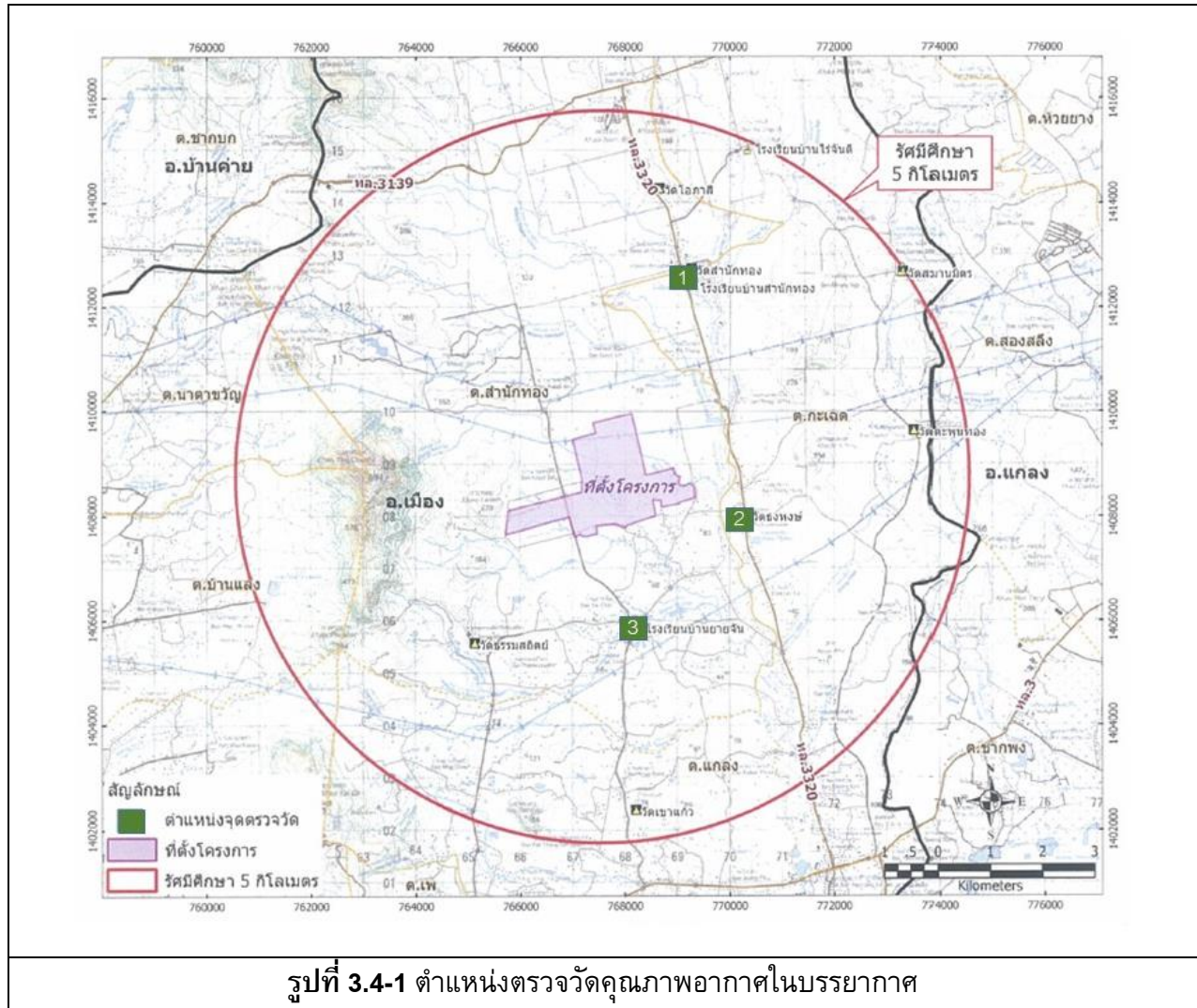
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ




| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | โรงเรียนบ้านยายจั่น   |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | SO <sub>2</sub> (ppm) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 22-23/08/65           | 23-24/08/65 | 24-25/08/65 | 25-26/08/65 | 26-27/08/65 | 27-28/08/65 | 28-29/08/65 |
| 1.                     | 11:00-12:00 | 0.0025                | 0.0025      | 0.0022      | 0.0020      | 0.0032      | 0.0022      | 0.0023      |
| 2.                     | 12:00-13:00 | 0.0024                | 0.0023      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0018      |
| 3.                     | 13:00-14:00 | 0.0025                | 0.0024      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0019      |
| 4.                     | 14:00-15:00 | 0.0022                | 0.0021      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0020      |
| 5.                     | 15:00-16:00 | 0.0025                | 0.0023      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0025      |
| 6.                     | 16:00-17:00 | 0.0025                | 0.0025      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0025      |
| 7.                     | 17:00-18:00 | 0.0021                | 0.0025      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0024      |
| 8.                     | 18:00-19:00 | 0.0020                | 0.0021      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0023      | 0.0026      | 0.0026      |
| 9.                     | 19:00-20:00 | 0.0024                | 0.0025      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0025      | 0.0022      | 0.0024      |
| 10.                    | 20:00-21:00 | 0.0017                | 0.0023      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0025      |
| 11.                    | 21:00-22:00 | 0.0019                | 0.0022      | 0.0020      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0024      | 0.0026      |
| 12.                    | 22:00-23:00 | 0.0024                | 0.0019      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0026      |
| 13.                    | 23:00-00:00 | 0.0025                | 0.0020      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0025      |
| 14.                    | 00:00-01:00 | 0.0020                | 0.0025      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0025      | 0.0019      |
| 15.                    | 01:00-02:00 | 0.0022                | 0.0020      | 0.0024      | 0.0020      | 0.0026      | 0.0022      | 0.0027      |
| 16.                    | 02:00-03:00 | 0.0024                | 0.0022      | 0.0024      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0026      | 0.0019      |
| 17.                    | 03:00-04:00 | 0.0023                | 0.0026      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0024      |
| 18.                    | 04:00-05:00 | 0.0022                | 0.0016      | 0.0020      | 0.0024      | 0.0015      | 0.0024      | 0.0020      |
| 19.                    | 05:00-06:00 | 0.0025                | 0.0023      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0023      | 0.0021      | 0.0020      |
| 20.                    | 06:00-07:00 | 0.0024                | 0.0019      | 0.0029      | 0.0017      | 0.0026      | 0.0027      | 0.0019      |
| 21.                    | 07:00-08:00 | 0.0025                | 0.0021      | 0.0027      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0022      | 0.0022      |
| 22.                    | 08:00-09:00 | 0.0021                | 0.0021      | 0.0022      | 0.0021      | 0.0027      | 0.0019      | 0.0022      |
| 23.                    | 09:00-10:00 | 0.0027                | 0.0023      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0022      | 0.0024      |
| 24.                    | 10:00-11:00 | 0.0021                | 0.0023      | 0.0023      | 0.0021      | 0.0031      | 0.0022      | 0.0020      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0017                | 0.0016      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0015      | 0.0018      | 0.0018      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0027                | 0.0026      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0032      | 0.0027      | 0.0027      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0023                | 0.0022      | 0.0022      | 0.0021      | 0.0023      | 0.0023      | 0.0023      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |             | 0.30                  |             |             |             |             |             |             |

พิกัด : 47P 0768200 UTM 1405858

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



|   |  |
|---|--|
|    |  |
| โรงเรียนบ้านสำนักทอง  | วัดธงหงส์  |
|  |  |
| โรงเรียนบ้านยายจั่น   |  |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  |  |

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านสำนักทอง, วัดธงหงส์ และโรงเรียนบ้านยายจั่น ระหว่างวันที่ 22-29 สิงหาคม 2565 ดังนี้

บริเวณโรงเรียนบ้านสำนักทอง ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อหนึ่ง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.36 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณวัดธงหงส์ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อหนึ่ง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.76 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.24 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อหนึ่ง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.69 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 35.12 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

**ตารางที่ 3.4-2** สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด             | ความเร็วลม (m/s) |        | ประเภทลม (%) |       |          | ทิศทางลม<br>(ส่วนใหญ่พัดมาจาก)                  |
|--------|----------------------------|------------------|--------|--------------|-------|----------|---|
|        |                            | ต่ำสุด-สูงสุด    | เฉลี่ย | ลมสงบ        | ลมเบา | ลมเฉื่อย |   |
| 1.     | บริเวณโรงเรียนบ้านสำนักทอง | 0.0-2.2          | 0.4    | 69.64        | 30.36 | -        | ทิศตะวันออกเฉียงใต้                             |
| 2.     | บริเวณวัดธงหงส์            | 0.0-1.8          | 0.3    | 79.76        | 20.24 | -        | ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อน<br>ไปทางทิศใต้          |
| 3.     | บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น  | 0.0-3.1          | 0.6    | 63.69        | 35.12 | 1.19     | ทิศใต้ และทิศตะวันตก<br>เฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ |

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | โรงเรียนบ้านสำนักทอง |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------|----------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |       | 22-23/08/65          |     | 23-24/08/65 |     | 24-25/08/65 |     | 25-26/08/65 |     | 26-27/08/65 |     | 27-28/08/65 |     | 28-29/08/65 |     |
|           |       | WS                   | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 09.00 | 0.0                  | S   | 0.0         | SE  | 0.0         | SE  | 0.4         | SW  | 0.9         | NE  | 0.0         | SE  | 0.0         | SE  |
| 2.        | 10.00 | 0.9                  | SW  | 0.0         | SE  | 0.9         | SE  | 0.4         | NE  | 0.9         | E   | 0.0         | SE  | 0.0         | SE  |
| 3.        | 11.00 | 0.9                  | S   | 0.4         | SE  | 0.9         | SSW | 0.9         | E   | 1.3         | SE  | 0.9         | SE  | 0.9         | SE  |
| 4.        | 12.00 | 1.3                  | SW  | 0.9         | NW  | 0.9         | WSW | 1.8         | S   | 0.9         | SE  | 1.3         | SE  | 1.3         | SE  |
| 5.        | 13.00 | 0.9                  | SE  | 1.8         | SSE | 0.4         | NW  | 2.2         | S   | 0.9         | SE  | 0.4         | SE  | 0.4         | SE  |
| 6.        | 14.00 | 1.3                  | SE  | 1.3         | SSE | 0.9         | SSE | 1.8         | SSW | 0.4         | S   | 0.9         | SE  | 0.9         | SE  |
| 7.        | 15.00 | 1.3                  | SE  | 0.9         | SSE | 0.9         | SE  | 1.3         | SSW | 1.8         | SE  | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE |
| 8.        | 16.00 | 1.8                  | SSE | 1.3         | SSE | 1.3         | WSW | 0.9         | SE  | 1.8         | SE  | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE |
| 9.        | 17.00 | 1.3                  | SE  | 0.9         | SSE | 0.0         | ESE | 0.0         | SSE | 1.8         | SE  | 0.9         | SE  | 0.9         | SE  |
| 10.       | 18.00 | 0.4                  | SSE | 0.4         | SSE | 0.0         | E   | 0.4         | SE  | 0.4         | SSE | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE |
| 11.       | 19.00 | 0.4                  | SSE | 0.4         | SSE | 0.0         | NNE | 0.4         | SSE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 12.       | 20.00 | 0.4                  | S   | 0.4         | S   | 0.0         | SE  | 0.4         | WSW | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 13.       | 21.00 | 0.0                  | SW  | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.4         | WNW | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 14.       | 22.00 | 0.4                  | NW  | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 1.3         | WSW | 0.0         | WSW | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 15.       | 23.00 | 0.0                  | NW  | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.4         | WSW | 0.0         | ENE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 16.       | 00.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.0         | WSW | 0.0         | ENE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 17.       | 01.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.0         | NNE | 0.0         | ENE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 18.       | 02.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.0         | NNE | 0.0         | ENE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 19.       | 03.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | SSW | 0.0         | NE  | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 20.       | 04.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | WSW | 0.4         | NE  | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 21.       | 05.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.4         | SSE | 0.0         | ENE | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 22.       | 06.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | ENE | 0.0         | NNE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 23.       | 07.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.9         | NE  | 0.0         | NNE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 24.       | 08.00 | 0.0                  | WNW | 0.0         | NE  | 0.0         | NNE | 0.9         | E   | 0.0         | NNE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| ค่าเฉลี่ย |       | 0.5                  | -   | 0.4         | -   | 0.3         | -   | 0.6         | -   | 0.4         | -   | 0.3         | -   | 0.3         | -   |

พิกัด : 47P 0769242 UTM 1412650

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ    | เวลา  | วัดตรงหงส์  |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |       | 22-23/08/65 |     | 23-24/08/65 |     | 24-25/08/65 |     | 25-26/08/65 |     | 26-27/08/65 |     | 27-28/08/65 |     | 28-29/08/65 |     |
|           |       | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 10.00 | 0.4         | SSW | 0.0         | NW  | 0.0         | SSE | 0.0         | ESE | 0.9         | ESE | 0.0         | W   | 0.0         | W   |
| 2.        | 11.00 | 0.4         | S   | 0.4         | SE  | 0.9         | SSE | 0.4         | SE  | 1.3         | ESE | 0.0         | W   | 0.0         | W   |
| 3.        | 12.00 | 0.4         | SSW | 1.3         | SSE | 0.9         | SSE | 0.0         | SE  | 0.9         | ESE | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE |
| 4.        | 13.00 | 0.4         | SSW | 1.3         | E   | 0.4         | SSE | 0.4         | SSE | 0.9         | SE  | 0.4         | SSE | 0.4         | SSE |
| 5.        | 14.00 | 0.9         | SSE | 1.8         | SSE | 1.3         | SSE | 0.9         | ESE | 0.9         | SE  | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE |
| 6.        | 15.00 | 1.3         | SSE | 1.3         | SE  | 1.3         | SSE | 1.3         | SE  | 1.3         | SE  | 0.9         | SE  | 0.9         | SE  |
| 7.        | 16.00 | 1.3         | SSE | 1.3         | SSE | 1.3         | ESE | 0.9         | E   | 1.3         | ESE | 1.3         | SSE | 1.3         | SSE |
| 8.        | 17.00 | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE | 0.0         | ESE | 0.4         | ESE | 0.9         | ESE | 0.4         | ESE | 0.4         | ESE |
| 9.        | 18.00 | 0.9         | SSE | 0.9         | SSE | 0.0         | NE  | 0.0         | ESE | 0.0         | SE  | 0.4         | ESE | 0.4         | ESE |
| 10.       | 19.00 | 0.0         | SE  | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 11.       | 20.00 | 0.4         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 12.       | 21.00 | 0.0         | ESE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | ESE | 0.0         | S   | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 13.       | 22.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | ESE | 0.0         | S   | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 14.       | 23.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.4         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 15.       | 00.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 16.       | 01.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 17.       | 02.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 18.       | 03.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 19.       | 04.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | NE  | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 20.       | 05.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | WSW | 0.0         | NW  | 0.0         | NW  | 0.0         | ESE | 0.0         | ESE |
| 21.       | 06.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | ESE | 0.0         | NW  | 0.0         | E   | 0.0         | E   |
| 22.       | 07.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | SSE | 0.0         | E   | 0.0         | NW  | 0.0         | E   | 0.0         | E   |
| 23.       | 08.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SE  | 0.0         | WNW | 0.0         | E   | 0.0         | NW  | 0.0         | E   | 0.0         | E   |
| 24.       | 09.00 | 0.0         | SSE | 0.0         | SSE | 0.0         | NNE | 0.4         | ESE | 0.0         | W   | 0.0         | E   | 0.0         | E   |
| ค่าเฉลี่ย |       | 0.3         | -   | 0.4         | -   | 0.3         | -   | 0.2         | -   | 0.4         | -   | 0.2         | -   | 0.2         | -   |

พิกัด : 47P 0770362 UTM 1407982

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

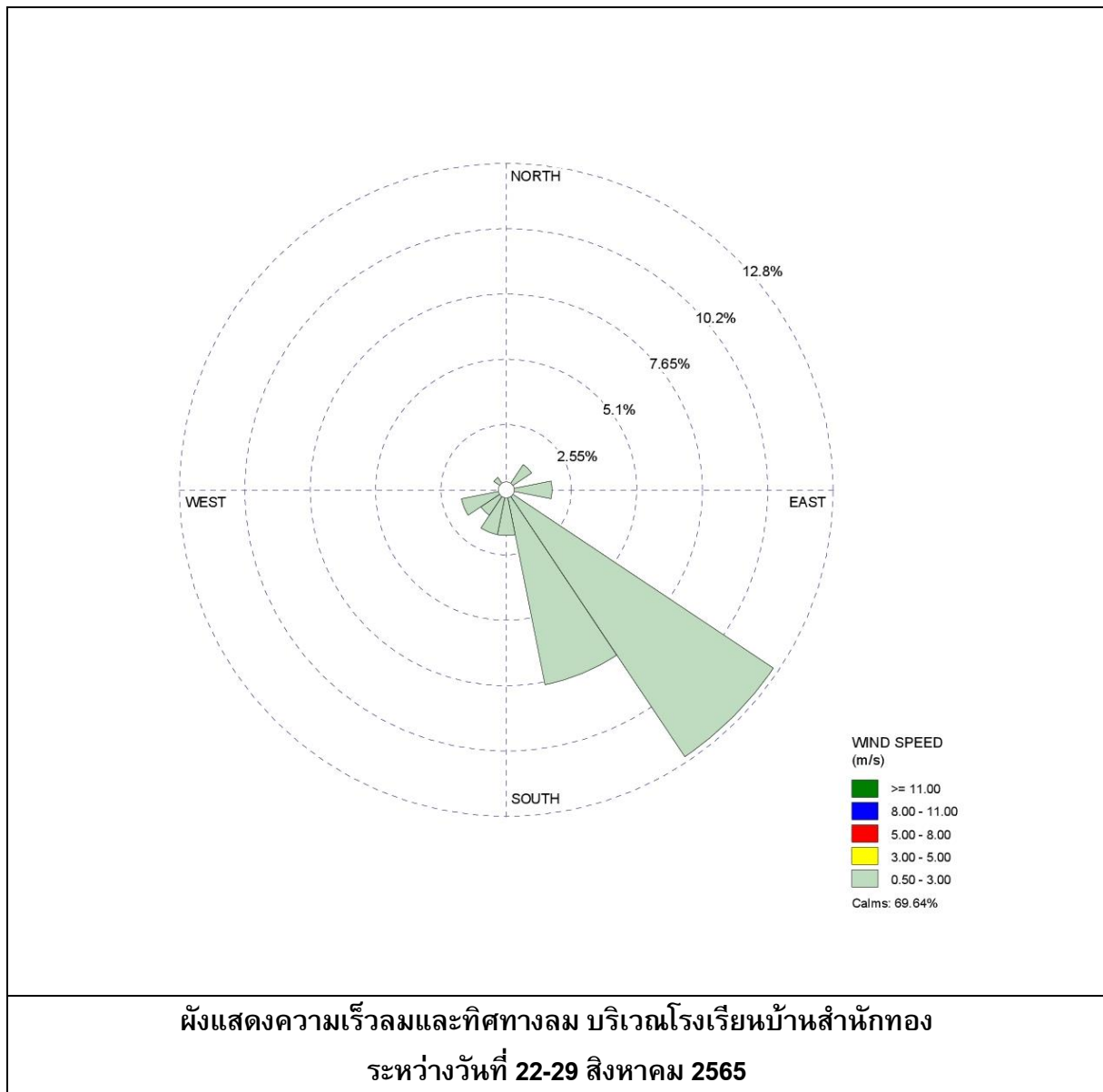
| อันดับ    | เวลา  | โรงเรียนบ้านยายจั่น |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |
|-----------|-------|---------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|           |       | 22-23/08/65         |     | 23-24/08/65 |     | 24-25/08/65 |     | 25-26/08/65 |     | 26-27/08/65 |     | 27-28/08/65 |     | 28-29/08/65 |     |
|           |       | WS                  | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  | WS          | WD  |
| 1.        | 11.00 | 1.8                 | SE  | 1.3         | SW  | 0.9         | WSW | 0.4         | SW  | 1.3         | SSW | 0.4         | S   | 0.4         | S   |
| 2.        | 12.00 | 1.8                 | ESE | 1.8         | SSW | 2.2         | WSW | 0.4         | NE  | 1.3         | S   | 0.4         | SW  | 0.4         | SW  |
| 3.        | 13.00 | 1.8                 | ENE | 2.2         | SW  | 1.8         | WSW | 0.9         | E   | 1.8         | SSW | 0.9         | SE  | 0.9         | SE  |
| 4.        | 14.00 | 2.7                 | S   | 2.2         | SW  | 2.2         | SW  | 1.8         | S   | 1.8         | SSW | 1.3         | S   | 1.3         | S   |
| 5.        | 15.00 | 2.7                 | S   | 2.2         | WSW | 3.1         | SW  | 2.2         | S   | 1.3         | S   | 1.3         | S   | 1.8         | SSW |
| 6.        | 16.00 | 2.7                 | S   | 2.2         | SW  | 1.3         | SSE | 1.8         | SSW | 1.3         | S   | 1.8         | SSW | 1.8         | SSW |
| 7.        | 17.00 | 3.1                 | S   | 1.8         | SSW | 0.4         | SW  | 1.3         | SSW | 1.3         | S   | 1.8         | SSW | 1.3         | SSW |
| 8.        | 18.00 | 1.8                 | S   | 1.3         | S   | 0.4         | NNE | 0.9         | SE  | 1.8         | SSW | 1.3         | SSW | 1.3         | SSW |
| 9.        | 19.00 | 0.9                 | S   | 0.0         | S   | 0.0         | NNE | 0.0         | SSE | 0.4         | SSE | 1.3         | SSW | 0.0         | ENE |
| 10.       | 20.00 | 1.8                 | S   | 0.0         | S   | 0.0         | NNE | 0.4         | SE  | 0.4         | WSW | 0.0         | ENE | 0.0         | NE  |
| 11.       | 21.00 | 0.9                 | S   | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.4         | SSE | 0.0         | WSW | 0.0         | NE  | 0.0         | NE  |
| 12.       | 22.00 | 1.3                 | S   | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.4         | WSW | 0.4         | NW  | 0.0         | NE  | 0.0         | SE  |
| 13.       | 23.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.4         | WNW | 0.0         | N   | 0.0         | SE  | 0.0         | WSW |
| 14.       | 00.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 1.3         | WSW | 0.4         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 15.       | 01.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.4         | WSW | 0.4         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 16.       | 02.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.9         | NNE | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 17.       | 03.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.0         | N   | 0.0         | NNE | 0.9         | ENE | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 18.       | 04.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 1.3         | WSW | 0.0         | NNE | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 19.       | 05.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | S   | 0.9         | SW  | 0.0         | NE  | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 20.       | 06.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | NE  | 0.0         | NNE | 0.4         | NE  | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 21.       | 07.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | NE  | 0.0         | NNE | 0.0         | ENE | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | WSW |
| 22.       | 08.00 | 0.0                 | NNE | 0.0         | NE  | 0.4         | NNE | 0.0         | ENE | 0.0         | N   | 0.0         | WSW | 0.4         | ENE |
| 23.       | 09.00 | 0.4                 | N   | 0.0         | WSW | 0.0         | NNE | 0.9         | NE  | 0.0         | N   | 0.4         | ENE | 0.4         | ENE |
| 24.       | 10.00 | 0.4                 | NW  | 0.4         | SW  | 0.0         | N   | 0.9         | E   | 0.0         | NW  | 0.4         | ENE | 1.3         | S   |
| ค่าเฉลี่ย |       | 1.0                 | -   | 0.6         | -   | 0.6         | -   | 0.6         | -   | 0.7         | -   | 0.5         | -   | 0.5         | -   |

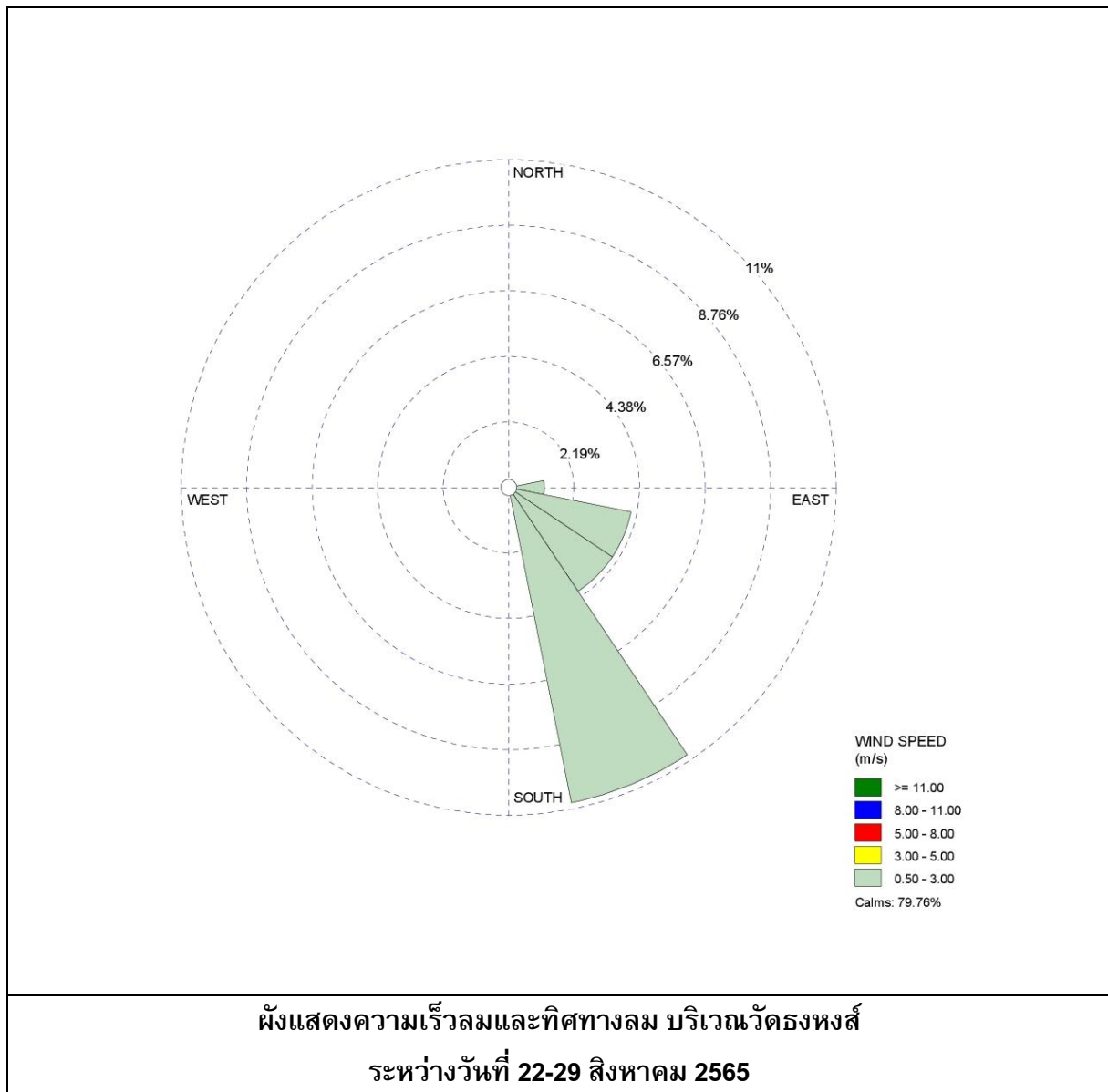
พิกัด : 47P 0768200 UTM 1405858

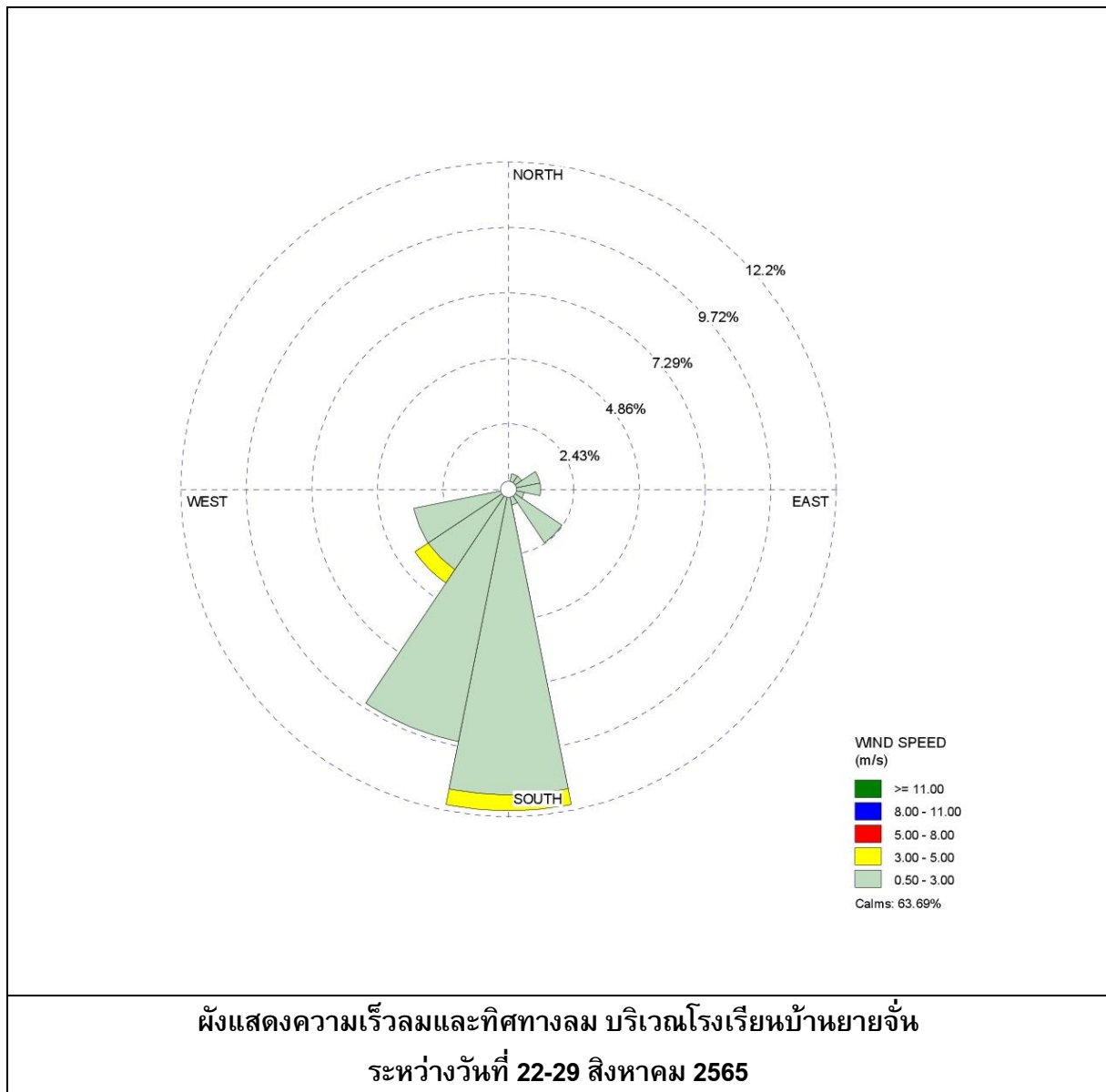
หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







### 3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) จำนวนรวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้, บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง) และวัดธงหงส์ จำนวน 4 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่พบระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด อาจเนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนมีฝนตกในช่วงวันที่เก็บตัวอย่าง

จากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

**ตารางที่ 3.4-4** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A)            |   |  |   |
|--------|---|---------------|---------------------------------|---|--|---|
|        |   |               | Leq 24 hr<br>(ค่าต่ำสุด-สูงสุด) | L <sub>max</sub><br>(ค่าต่ำสุด-<br>ค่าสูงสุด) | L <sub>90</sub><br>(ค่าต่ำสุด-<br>ค่าสูงสุด) | ค่าระดับการ<br>รบกวน<br>(ค่าต่ำสุด-<br>ค่าสูงสุด) |
| 1.     | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก<br>เฉียงใต้                         | 24-28/08/65   | 49.1-51.7                       | 70.1-78.3                                     | 43.0-51.8                                    | -11.9 ถึง 10.0                                    |
| 2.     | บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่<br>31/2 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง) | 24-28/08/65   | 45.1-56.5                       | 75.8-99.3                                     | 38.1-59.8                                    | -8.3 ถึง 32.0                                     |
| 3.     | วัดธงหงส์   | 24-28/08/65   | 47.2-61.2                       | 72.0-87.1                                     | 39.7-66.3                                    | -8.5 ถึง 34.3                                     |
|        | มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>   |               | 70                              | 115   | -  | <10 <sup>(2)(3)</sup>                             |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
(พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| ลำดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))           |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 24-25/08/65                           |      |                 | 25-26/08/65 |      |                 | 26-27/08/65 |      |                 | 27-28/08/65 |      |                 |
|                           |             | Leq                                   | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 12:00-13:00 | 49.5                                  | 60.4 | 46.2            | 50.3        | 57.9 | 47.5            | 50.8        | 70.9 | 45.9            | 50.2        | 69.1 | 46.2            |
| 2.                        | 13:00-14:00 | 49.8                                  | 64.5 | 45.9            | 51.7        | 61.4 | 48.9            | 51.5        | 71.2 | 46.4            | 48.9        | 64.9 | 45.2            |
| 3.                        | 14:00-15:00 | 49.8                                  | 68.9 | 45.3            | 51.4        | 63.4 | 48.2            | 51.6        | 73.8 | 46.3            | 49.2        | 63.0 | 45.1            |
| 4.                        | 15:00-16:00 | 49.5                                  | 61.7 | 44.2            | 50.4        | 68.5 | 45.7            | 53.3        | 64.4 | 47.2            | 50.9        | 68.3 | 46.0            |
| 5.                        | 16:00-17:00 | 47.0                                  | 65.7 | 43.2            | 51.0        | 65.9 | 47.3            | 54.9        | 67.0 | 49.2            | 50.7        | 63.7 | 47.4            |
| 6.                        | 17:00-18:00 | 47.5                                  | 63.1 | 43.4            | 50.8        | 66.5 | 47.0            | 50.2        | 68.2 | 46.9            | 51.5        | 67.1 | 48.2            |
| 7.                        | 18:00-19:00 | 49.5                                  | 60.6 | 44.8            | 51.4        | 61.8 | 48.8            | 50.7        | 65.6 | 47.4            | 53.5        | 64.9 | 49.5            |
| 8.                        | 19:00-20:00 | 49.7                                  | 61.6 | 45.7            | 50.6        | 60.4 | 47.6            | 52.7        | 68.3 | 49.2            | 52.1        | 66.5 | 49.3            |
| 9.                        | 20:00-21:00 | 49.8                                  | 71.8 | 44.7            | 49.4        | 66.9 | 45.9            | 51.6        | 63.6 | 48.2            | 51.2        | 65.3 | 48.3            |
| 10.                       | 21:00-22:00 | 47.3                                  | 64.2 | 43.1            | 49.5        | 67.1 | 44.7            | 51.4        | 65.3 | 48.7            | 52.0        | 64.9 | 48.5            |
| 11.                       | 22:00-23:00 | 48.8                                  | 64.7 | 45.1            | 47.0        | 60.5 | 43.6            | 53.1        | 67.6 | 50.5            | 51.4        | 64.1 | 49.4            |
| 12.                       | 23:00-00:00 | 50.8                                  | 66.6 | 46.7            | 47.1        | 60.7 | 43.1            | 54.5        | 66.1 | 51.8            | 52.1        | 63.0 | 50.1            |
| 13.                       | 00:00-01:00 | 49.2                                  | 67.1 | 45.3            | 46.2        | 66.3 | 43.0            | 51.5        | 61.9 | 48.9            | 53.9        | 68.9 | 51.2            |
| 14.                       | 01:00-02:00 | 50.4                                  | 62.2 | 47.8            | 46.4        | 57.7 | 43.6            | 49.9        | 64.8 | 46.7            | 52.3        | 72.6 | 49.7            |
| 15.                       | 02:00-03:00 | 49.4                                  | 64.5 | 43.8            | 46.8        | 59.8 | 44.5            | 49.6        | 64.5 | 47.0            | 50.9        | 66.6 | 47.9            |
| 16.                       | 03:00-04:00 | 46.7                                  | 62.8 | 44.5            | 47.1        | 65.3 | 43.7            | 48.4        | 66.7 | 46.9            | 49.3        | 64.7 | 46.4            |
| 17.                       | 04:00-05:00 | 51.6                                  | 66.4 | 47.6            | 47.7        | 63.4 | 44.5            | 52.3        | 64.7 | 50.4            | 49.3        | 66.7 | 47.0            |
| 18.                       | 05:00-06:00 | 49.5                                  | 62.1 | 46.0            | 47.9        | 60.6 | 44.5            | 52.4        | 66.8 | 48.8            | 49.7        | 63.1 | 47.5            |
| 19.                       | 06:00-07:00 | 50.8                                  | 69.6 | 45.8            | 47.3        | 60.5 | 43.7            | 51.1        | 64.0 | 48.4            | 51.9        | 63.2 | 49.6            |
| 20.                       | 07:00-08:00 | 48.3                                  | 60.7 | 44.3            | 47.1        | 64.1 | 44.3            | 50.6        | 65.8 | 47.5            | 50.6        | 69.7 | 47.3            |
| 21.                       | 08:00-09:00 | 51.4                                  | 62.4 | 48.1            | 47.6        | 63.5 | 45.6            | 49.5        | 66.9 | 46.5            | 49.3        | 66.5 | 46.1            |
| 22.                       | 09:00-10:00 | 52.7                                  | 71.7 | 46.9            | 48.4        | 70.1 | 45.3            | 49.9        | 65.2 | 46.5            | 54.0        | 64.3 | 49.5            |
| 23.                       | 10:00-11:00 | 50.6                                  | 65.4 | 46.7            | 47.3        | 62.8 | 44.0            | 50.4        | 69.9 | 46.2            | 52.7        | 65.6 | 46.8            |
| 24.                       | 11:00-12:00 | 50.5                                  | 58.5 | 47.3            | 48.1        | 61.2 | 44.3            | 50.2        | 70.2 | 45.9            | 55.7        | 78.3 | 45.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 49.8                                  | -    | -               | 49.1        | -    | -               | 51.6        | -    | -               | 51.7        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                                     | 71.8 | -               | -           | 70.1 | -               | -           | 73.8 | -               | -           | 78.3 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                                    | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 56.3                                  | -    | -               | 54.0        | -    | -               | 58.2        | -    | -               | 57.9        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0768510 UTM 1408370

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

| ลำดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))                                   |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|---|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 24-25/08/65   |      |                 | 25-26/08/65 |      |                 | 26-27/08/65 |      |                 | 27-28/08/65 |      |                 |
|                           |             | Leq   | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 11:00-12:00 | 46.2  | 60.7 | 40.7            | 47.4        | 58.7 | 44.0            | 47.1        | 64.3 | 41.5            | 44.8        | 65.0 | 40.7            |
| 2.                        | 12:00-13:00 | 44.6  | 54.5 | 41.9            | 46.2        | 60.1 | 43.9            | 51.1        | 70.5 | 43.8            | 43.6        | 64.5 | 39.2            |
| 3.                        | 13:00-14:00 | 46.0  | 62.0 | 41.4            | 45.1        | 56.4 | 43.6            | 45.9        | 68.7 | 39.5            | 50.9        | 80.2 | 44.9            |
| 4.                        | 14:00-15:00 | 45.5  | 54.6 | 41.6            | 44.9        | 54.4 | 43.4            | 52.6        | 85.6 | 48.1            | 51.4        | 69.0 | 43.9            |
| 5.                        | 15:00-16:00 | 46.4  | 59.1 | 41.9            | 44.7        | 57.8 | 43.1            | 48.2        | 64.9 | 44.2            | 48.3        | 77.9 | 42.4            |
| 6.                        | 16:00-17:00 | 46.2  | 62.5 | 41.7            | 43.2        | 48.1 | 42.5            | 52.1        | 93.0 | 45.8            | 48.0        | 66.5 | 42.6            |
| 7.                        | 17:00-18:00 | 44.7  | 58.7 | 40.9            | 43.4        | 46.3 | 42.6            | 49.4        | 60.9 | 45.6            | 46.2        | 63.2 | 40.8            |
| 8.                        | 18:00-19:00 | 47.4  | 75.5 | 41.0            | 45.8        | 60.1 | 43.8            | 47.9        | 57.8 | 46.2            | 45.8        | 64.7 | 39.0            |
| 9.                        | 19:00-20:00 | 44.3  | 59.9 | 40.2            | 44.3        | 51.4 | 43.1            | 49.5        | 62.7 | 47.2            | 49.2        | 72.8 | 41.2            |
| 10.                       | 20:00-21:00 | 47.9  | 70.8 | 41.1            | 43.8        | 47.0 | 42.9            | 47.2        | 59.7 | 45.0            | 47.0        | 78.8 | 38.8            |
| 11.                       | 21:00-22:00 | 46.2  | 63.1 | 40.4            | 44.4        | 54.2 | 43.5            | 47.0        | 67.9 | 43.9            | 45.9        | 70.0 | 40.1            |
| 12.                       | 22:00-23:00 | 55.4  | 81.0 | 39.7            | 45.4        | 57.0 | 43.6            | 48.2        | 69.4 | 43.5            | 46.8        | 72.0 | 42.0            |
| 13.                       | 23:00-00:00 | 46.4  | 59.0 | 41.9            | 44.6        | 54.4 | 43.1            | 57.0        | 75.9 | 42.8            | 49.1        | 73.2 | 43.4            |
| 14.                       | 00:00-01:00 | 46.2  | 62.5 | 42.5            | 44.0        | 52.4 | 42.9            | 58.9        | 81.4 | 41.0            | 51.5        | 77.5 | 43.2            |
| 15.                       | 01:00-02:00 | 47.1  | 62.8 | 42.8            | 42.9        | 50.6 | 41.8            | 51.7        | 82.6 | 38.7            | 43.8        | 68.2 | 39.8            |
| 16.                       | 02:00-03:00 | 45.6  | 58.8 | 41.9            | 45.0        | 52.6 | 43.4            | 44.8        | 59.8 | 38.8            | 44.3        | 60.2 | 38.2            |
| 17.                       | 03:00-04:00 | 52.6  | 70.7 | 41.3            | 43.8        | 52.7 | 42.1            | 46.5        | 65.2 | 41.9            | 47.5        | 63.9 | 42.8            |
| 18.                       | 04:00-05:00 | 60.3  | 78.5 | 50.2            | 44.1        | 53.8 | 43.1            | 50.4        | 69.3 | 41.5            | 42.3        | 59.4 | 38.5            |
| 19.                       | 05:00-06:00 | 64.9  | 78.5 | 58.8            | 44.2        | 51.7 | 43.1            | 54.9        | 75.3 | 42.4            | 42.2        | 62.9 | 38.1            |
| 20.                       | 06:00-07:00 | 65.4  | 73.3 | 59.8            | 44.2        | 54.8 | 43.2            | 62.9        | 99.3 | 52.5            | 46.4        | 66.8 | 40.6            |
| 21.                       | 07:00-08:00 | 62.6  | 75.9 | 47.3            | 44.8        | 51.3 | 43.9            | 50.7        | 74.7 | 43.8            | 59.7        | 90.5 | 45.3            |
| 22.                       | 08:00-09:00 | 46.9  | 62.6 | 44.0            | 47.7        | 75.8 | 40.6            | 55.1        | 81.9 | 42.7            | 51.3        | 70.4 | 44.6            |
| 23.                       | 09:00-10:00 | 45.8  | 54.9 | 44.3            | 47.2        | 71.1 | 41.4            | 55.4        | 89.6 | 46.0            | 52.4        | 74.6 | 46.6            |
| 24.                       | 10:00-11:00 | 46.7  | 61.1 | 44.7            | 46.3        | 63.4 | 41.0            | 56.8        | 85.0 | 51.3            | 52.5        | 72.1 | 47.5            |
| Leq 24 hr                 |             | 56.5  | -    | -               | 45.1        | -    | -               | 54.1        | -    | -               | 50.3        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -   | 81.0 | -               | -           | 75.8 | -               | -           | 99.3 | -               | -           | 90.5 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70  | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 65.5  | -    | -               | 50.9        | -    | -               | 62.4        | -    | -               | 54.4        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0768138 UTM 1407672

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

| ลำดับ                     | เวลา        | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | วัดตรงหงส์                  |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 24-25/08/65                 |      |                 | 25-26/08/65 |      |                 | 26-27/08/65 |      |                 | 27-28/08/65 |      |                 |
|                           |             | Leq                         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10:00-11:00 | 52.1                        | 87.1 | 41.7            | 53.2        | 74.6 | 48.9            | 59.8        | 80.1 | 56.2            | 48.3        | 66.0 | 42.4            |
| 2.                        | 11:00-12:00 | 47.2                        | 69.5 | 41.2            | 51.0        | 74.1 | 44.8            | 58.1        | 69.5 | 54.5            | 45.9        | 57.9 | 41.7            |
| 3.                        | 12:00-13:00 | 49.3                        | 70.5 | 41.2            | 47.3        | 67.8 | 42.3            | 48.9        | 67.8 | 43.5            | 45.3        | 56.8 | 41.4            |
| 4.                        | 13:00-14:00 | 46.7                        | 63.3 | 41.9            | 47.2        | 77.5 | 42.7            | 49.1        | 70.8 | 43.0            | 51.3        | 70.0 | 41.2            |
| 5.                        | 14:00-15:00 | 47.3                        | 64.0 | 43.9            | 47.9        | 72.6 | 43.0            | 49.6        | 73.0 | 43.7            | 45.3        | 61.4 | 41.0            |
| 6.                        | 15:00-16:00 | 52.0                        | 70.3 | 47.6            | 47.5        | 68.0 | 43.2            | 50.9        | 68.1 | 43.9            | 45.1        | 58.1 | 41.0            |
| 7.                        | 16:00-17:00 | 47.9                        | 65.3 | 43.5            | 49.3        | 68.9 | 42.3            | 61.3        | 71.1 | 60.2            | 44.3        | 60.6 | 40.8            |
| 8.                        | 17:00-18:00 | 54.8                        | 69.9 | 51.5            | 50.3        | 78.0 | 45.7            | 59.1        | 64.6 | 56.6            | 48.1        | 72.0 | 42.3            |
| 9.                        | 18:00-19:00 | 48.9                        | 65.3 | 45.1            | 60.3        | 66.6 | 59.3            | 57.4        | 63.4 | 55.3            | 47.0        | 64.3 | 42.9            |
| 10.                       | 19:00-20:00 | 50.9                        | 66.1 | 48.2            | 60.8        | 64.4 | 59.8            | 56.5        | 61.0 | 54.1            | 47.5        | 63.9 | 41.6            |
| 11.                       | 20:00-21:00 | 45.3                        | 66.9 | 42.3            | 59.2        | 65.2 | 57.7            | 58.0        | 62.2 | 55.6            | 46.0        | 60.5 | 42.1            |
| 12.                       | 21:00-22:00 | 43.4                        | 60.6 | 41.3            | 59.7        | 81.2 | 58.1            | 58.0        | 69.6 | 55.0            | 46.0        | 58.3 | 42.1            |
| 13.                       | 22:00-23:00 | 42.6                        | 60.2 | 40.9            | 68.4        | 85.1 | 66.3            | 66.4        | 72.1 | 65.2            | 48.7        | 69.7 | 42.2            |
| 14.                       | 23:00-00:00 | 43.0                        | 59.5 | 41.0            | 66.6        | 71.6 | 65.0            | 66.8        | 71.0 | 65.4            | 45.0        | 54.5 | 42.5            |
| 15.                       | 00:00-01:00 | 41.8                        | 58.9 | 40.3            | 65.0        | 68.5 | 63.9            | 64.0        | 69.1 | 61.6            | 45.8        | 57.0 | 42.7            |
| 16.                       | 01:00-02:00 | 41.7                        | 57.9 | 40.1            | 64.3        | 67.3 | 63.1            | 59.7        | 71.8 | 56.7            | 47.4        | 67.3 | 43.4            |
| 17.                       | 02:00-03:00 | 58.8                        | 73.0 | 39.7            | 63.2        | 67.1 | 61.6            | 56.5        | 69.9 | 52.2            | 48.8        | 66.7 | 43.4            |
| 18.                       | 03:00-04:00 | 67.0                        | 81.2 | 65.6            | 61.2        | 65.0 | 59.8            | 51.6        | 64.7 | 47.7            | 46.5        | 59.1 | 43.3            |
| 19.                       | 04:00-05:00 | 64.9                        | 71.7 | 63.4            | 60.5        | 66.5 | 58.5            | 50.6        | 66.6 | 47.0            | 45.9        | 59.3 | 43.0            |
| 20.                       | 05:00-06:00 | 61.6                        | 69.5 | 60.2            | 64.2        | 74.8 | 59.0            | 52.7        | 72.8 | 48.6            | 47.2        | 66.2 | 42.9            |
| 21.                       | 06:00-07:00 | 62.9                        | 71.3 | 60.7            | 55.4        | 67.2 | 50.0            | 52.4        | 68.6 | 47.6            | 46.5        | 61.0 | 42.5            |
| 22.                       | 07:00-08:00 | 59.5                        | 72.8 | 55.9            | 50.7        | 66.4 | 47.0            | 54.2        | 73.1 | 47.9            | 49.8        | 71.9 | 42.6            |
| 23.                       | 08:00-09:00 | 47.5                        | 83.0 | 41.9            | 58.5        | 69.4 | 53.8            | 51.6        | 69.2 | 46.4            | 46.0        | 65.8 | 42.8            |
| 24.                       | 09:00-10:00 | 46.2                        | 84.7 | 40.6            | 60.2        | 79.3 | 52.4            | 50.8        | 74.4 | 44.6            | 47.8        | 65.3 | 43.1            |
| Leq 24 hr                 |             | 57.8                        | -    | -               | 61.2        | -    | -               | 59.3        | -    | -               | 47.2        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                           | 87.1 | -               | -           | 85.1 | -               | -           | 80.1 | -               | -           | 72.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 67.2                        | -    | -               | 70.3        | -    | -               | 67.8        | -    | -               | 53.5        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0770384 UTM 1408007

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 12.00-13.00 | 49.5                                  | 50.2                             | 7.0                 | 42.5                    | 46.2                                 | -3.7             |
| 2.                        | 13.00-14.00 | 49.8                                  | 48.9                             | 7.0                 | 42.8                    | 45.2                                 | -2.4             |
| 3.                        | 14.00-15.00 | 49.8                                  | 49.2                             | 7.0                 | 42.8                    | 45.1                                 | -2.3             |
| 4.                        | 15.00-16.00 | 49.5                                  | 50.9                             | 7.0                 | 42.5                    | 46.0                                 | -3.5             |
| 5.                        | 16.00-17.00 | 47.0                                  | 50.7                             | 7.0                 | 40.0                    | 47.4                                 | -7.4             |
| 6.                        | 17.00-18.00 | 47.5                                  | 51.5                             | 7.0                 | 40.5                    | 48.2                                 | -7.7             |
| 7.                        | 18.00-19.00 | 49.5                                  | 53.5                             | 7.0                 | 42.5                    | 49.5                                 | -7.0             |
| 8.                        | 19.00-20.00 | 49.7                                  | 52.1                             | 7.0                 | 42.7                    | 49.3                                 | -6.6             |
| 9.                        | 20.00-21.00 | 49.8                                  | 51.2                             | 7.0                 | 42.8                    | 48.3                                 | -5.5             |
| 10.                       | 21.00-22.00 | 47.3                                  | 52.0                             | 7.0                 | 40.3                    | 48.5                                 | -8.2             |
| 11.                       | 22.00-22.05 | 47.9                                  | 52.4                             | 7.0                 | 43.9                    | 49.6                                 | -5.7             |
|                           | 22.05-22.10 | 45.6                                  | 52.0                             | 7.0                 | 41.6                    | 50.5                                 | -8.9             |
|                           | 22.10-22.15 | 46.2                                  | 52.7                             | 7.0                 | 42.2                    | 50.7                                 | -8.5             |
|                           | 22.15-22.20 | 51.9                                  | 52.0                             | 7.0                 | 47.9                    | 49.1                                 | -1.2             |
|                           | 22.20-22.25 | 45.1                                  | 51.6                             | 7.0                 | 41.1                    | 49.6                                 | -8.5             |
|                           | 22.25-22.30 | 53.5                                  | 52.4                             | 7.0                 | 49.5                    | 50.2                                 | -0.7             |
|                           | 22.30-22.35 | 47.9                                  | 52.8                             | 7.0                 | 43.9                    | 50.2                                 | -6.3             |
|                           | 22.35-22.40 | 48.4                                  | 49.9                             | 7.0                 | 44.4                    | 48.7                                 | -4.3             |
|                           | 22.40-22.45 | 49.2                                  | 49.5                             | 7.0                 | 45.2                    | 48.3                                 | -3.1             |
|                           | 22.45-22.50 | 48.1                                  | 51.1                             | 7.0                 | 44.1                    | 48.6                                 | -4.5             |
| 12.                       | 22.50-22.55 | 45.9                                  | 49.7                             | 7.0                 | 41.9                    | 47.8                                 | -5.9             |
|                           | 22.55-23.00 | 46.2                                  | 48.8                             | 7.0                 | 42.2                    | 46.9                                 | -4.7             |
|                           | 23.00-23.05 | 51.3                                  | 50.2                             | 7.0                 | 47.3                    | 47.7                                 | -0.4             |
|                           | 23.05-23.10 | 49.7                                  | 51.3                             | 7.0                 | 45.7                    | 48.7                                 | -3.0             |
|                           | 23.10-23.15 | 49.8                                  | 50.1                             | 7.0                 | 45.8                    | 48.6                                 | -2.8             |
|                           | 23.15-23.20 | 50.1                                  | 51.5                             | 7.0                 | 46.1                    | 48.7                                 | -2.6             |
|                           | 23.20-23.25 | 46.7                                  | 52.9                             | 7.0                 | 42.7                    | 50.5                                 | -7.8             |
|                           | 23.25-23.30 | 50.8                                  | 52.4                             | 7.0                 | 46.8                    | 50.7                                 | -3.9             |
|                           | 23.30-23.35 | 48.8                                  | 51.9                             | 7.0                 | 44.8                    | 50.1                                 | -5.3             |
|                           | 23.35-23.40 | 53.2                                  | 52.6                             | 7.0                 | 49.2                    | 50.9                                 | -1.7             |
|                           | 23.40-23.45 | 49.7                                  | 52.1                             | 7.0                 | 45.7                    | 50.0                                 | -4.3             |
|                           | 23.45-23.50 | 52.5                                  | 54.5                             | 7.0                 | 48.5                    | 51.0                                 | -2.5             |
|                           | 23.50-23.55 | 51.8                                  | 52.2                             | 7.0                 | 47.8                    | 50.0                                 | -2.2             |
|                           | 23.55-00.00 | 51.9                                  | 52.4                             | 7.0                 | 47.9                    | 50.8                                 | -2.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 13.                       | 00.00-00.05 | 47.6                                  | 53.4                             | 7.0                  | 43.6                    | 51.8                                 | -8.2             |
|                           | 00.05-00.10 | 46.2                                  | 56.5                             | 7.0                  | 42.2                    | 52.5                                 | -10.3            |
|                           | 00.10-00.15 | 47.4                                  | 56.2                             | 7.0                  | 43.4                    | 52.6                                 | -9.2             |
|                           | 00.15-00.20 | 46.7                                  | 55.3                             | 7.0                  | 42.7                    | 51.4                                 | -8.7             |
|                           | 00.20-00.25 | 46.6                                  | 53.6                             | 7.0                  | 42.6                    | 51.6                                 | -9.0             |
|                           | 00.25-00.30 | 46.3                                  | 54.7                             | 7.0                  | 42.3                    | 51.5                                 | -9.2             |
|                           | 00.30-00.35 | 50.0                                  | 53.2                             | 7.0                  | 46.0                    | 50.9                                 | -4.9             |
|                           | 00.35-00.40 | 51.8                                  | 53.2                             | 7.0                  | 47.8                    | 50.9                                 | -3.1             |
|                           | 00.40-00.45 | 49.0                                  | 52.6                             | 7.0                  | 45.0                    | 50.3                                 | -5.3             |
|                           | 00.45-00.50 | 53.1                                  | 52.1                             | 7.0                  | 49.1                    | 50.3                                 | -1.2             |
| 14.                       | 00.50-00.55 | 50.6                                  | 51.6                             | 7.0                  | 46.6                    | 49.7                                 | -3.1             |
|                           | 00.55-01.00 | 48.1                                  | 50.8                             | 7.0                  | 44.1                    | 49.3                                 | -5.2             |
|                           | 01.00-01.05 | 50.8                                  | 51.1                             | 7.0                  | 46.8                    | 49.3                                 | -2.5             |
|                           | 01.05-01.10 | 51.8                                  | 52.0                             | 7.0                  | 47.8                    | 49.4                                 | -1.6             |
|                           | 01.10-01.15 | 48.1                                  | 51.3                             | 7.0                  | 44.1                    | 49.7                                 | -5.6             |
|                           | 01.15-01.20 | 47.5                                  | 51.8                             | 7.0                  | 43.5                    | 49.3                                 | -5.8             |
|                           | 01.20-01.25 | 48.5                                  | 51.4                             | 7.0                  | 44.5                    | 49.2                                 | -4.7             |
|                           | 01.25-01.30 | 51.3                                  | 52.2                             | 7.0                  | 47.3                    | 49.7                                 | -2.4             |
|                           | 01.30-01.35 | 50.3                                  | 51.8                             | 7.0                  | 46.3                    | 50.0                                 | -3.7             |
|                           | 01.35-01.40 | 51.0                                  | 53.1                             | 7.0                  | 47.0                    | 50.4                                 | -3.4             |
| 15.                       | 01.40-01.45 | 50.7                                  | 53.2                             | 7.0                  | 46.7                    | 50.9                                 | -4.2             |
|                           | 01.45-01.50 | 51.0                                  | 54.0                             | 7.0                  | 47.0                    | 50.6                                 | -3.6             |
|                           | 01.50-01.55 | 51.7                                  | 52.2                             | 7.0                  | 47.7                    | 49.7                                 | -2.0             |
|                           | 01.55-02.00 | 50.0                                  | 52.5                             | 7.0                  | 46.0                    | 49.9                                 | -3.9             |
|                           | 02.00-02.05 | 46.3                                  | 51.6                             | 7.0                  | 42.3                    | 49.7                                 | -7.4             |
|                           | 02.05-02.10 | 45.3                                  | 50.9                             | 7.0                  | 41.3                    | 48.9                                 | -7.6             |
|                           | 02.10-02.15 | 45.9                                  | 51.9                             | 7.0                  | 41.9                    | 49.7                                 | -7.8             |
|                           | 02.15-02.20 | 48.0                                  | 52.6                             | 7.0                  | 44.0                    | 49.1                                 | -5.1             |
|                           | 02.20-02.25 | 51.0                                  | 50.6                             | 7.0                  | 47.0                    | 48.6                                 | -1.6             |
|                           | 02.25-02.30 | 50.8                                  | 50.8                             | 7.0                  | 46.8                    | 47.9                                 | -1.1             |
| 16.                       | 02.30-02.35 | 48.8                                  | 49.0                             | 7.0                  | 44.8                    | 47.5                                 | -2.7             |
|                           | 02.35-02.40 | 45.7                                  | 51.1                             | 7.0                  | 41.7                    | 47.5                                 | -5.8             |
|                           | 02.40-02.45 | 48.2                                  | 51.6                             | 7.0                  | 44.2                    | 47.9                                 | -3.7             |
|                           | 02.45-02.50 | 48.5                                  | 48.6                             | 7.0                  | 44.5                    | 46.8                                 | -2.3             |
|                           | 02.50-02.55 | 47.4                                  | 51.1                             | 7.0                  | 43.4                    | 47.1                                 | -3.7             |
|                           | 02.55-03.00 | 55.1                                  | 50.0                             | 1.5                  | 56.6                    | 47.0                                 | 9.6              |
|                           | 03.00-03.05 | 47.7                                  | 50.8                             | 7.0                  | 43.7                    | 47.7                                 | -4.0             |
|                           | 03.05-03.10 | 46.9                                  | 51.4                             | 7.0                  | 42.9                    | 47.8                                 | -4.9             |
|                           | 03.10-03.15 | 46.9                                  | 48.6                             | 7.0                  | 42.9                    | 47.4                                 | -4.5             |
|                           | 03.15-03.20 | 45.1                                  | 49.1                             | 7.0                  | 41.1                    | 47.4                                 | -6.3             |
|                           | 03.20-03.25 | 45.6                                  | 49.3                             | 7.0                  | 41.6                    | 47.0                                 | -5.4             |
|                           | 03.25-03.30 | 44.4                                  | 47.9                             | 7.0                  | 40.4                    | 46.6                                 | -6.2             |
|                           | 03.30-03.35 | 44.5                                  | 47.1                             | 7.0                  | 40.5                    | 46.2                                 | -5.7             |
|                           | 03.35-03.40 | 45.5                                  | 48.1                             | 7.0                  | 41.5                    | 46.0                                 | -4.5             |
|                           | 03.40-03.45 | 47.1                                  | 47.9                             | 7.0                  | 43.1                    | 45.8                                 | -2.7             |
|                           | 03.45-03.50 | 47.2                                  | 50.0                             | 7.0                  | 43.2                    | 45.2                                 | -2.0             |
|                           | 03.50-03.55 | 49.5                                  | 51.9                             | 7.0                  | 45.5                    | 45.1                                 | 0.4              |
|                           | 03.55-04.00 | 47.4                                  | 46.0                             | 7.0                  | 43.4                    | 45.0                                 | -1.6             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 17.                       | 04.00-04.05 | 49.8                                  | 47.1                             | 3.0                  | 49.8                    | 45.5                                 | 4.3              |
|                           | 04.05-04.10 | 50.6                                  | 47.2                             | 3.0                  | 50.6                    | 45.7                                 | 4.9              |
|                           | 04.10-04.15 | 51.8                                  | 50.2                             | 4.5                  | 50.3                    | 46.8                                 | 3.5              |
|                           | 04.15-04.20 | 50.6                                  | 47.7                             | 3.0                  | 50.6                    | 46.1                                 | 4.5              |
|                           | 04.20-04.25 | 53.9                                  | 47.7                             | 1.5                  | 55.4                    | 46.0                                 | 9.4              |
|                           | 04.25-04.30 | 53.4                                  | 50.5                             | 3.0                  | 53.4                    | 47.3                                 | 6.1              |
|                           | 04.30-04.35 | 50.4                                  | 51.1                             | 7.0                  | 46.4                    | 48.4                                 | -2.0             |
|                           | 04.35-04.40 | 51.6                                  | 51.0                             | 7.0                  | 47.6                    | 47.5                                 | 0.1              |
|                           | 04.40-04.45 | 52.4                                  | 48.1                             | 2.0                  | 53.4                    | 47.2                                 | 6.2              |
|                           | 04.45-04.50 | 52.6                                  | 49.6                             | 3.0                  | 52.6                    | 47.3                                 | 5.3              |
|                           | 04.50-04.55 | 50.2                                  | 49.6                             | 7.0                  | 46.2                    | 47.8                                 | -1.6             |
|                           | 04.55-05.00 | 49.5                                  | 48.7                             | 7.0                  | 45.5                    | 46.8                                 | -1.3             |
| 18.                       | 05.00-05.05 | 52.0                                  | 49.6                             | 4.5                  | 50.5                    | 46.9                                 | 3.6              |
|                           | 05.05-05.10 | 50.4                                  | 48.6                             | 4.5                  | 48.9                    | 47.6                                 | 1.3              |
|                           | 05.10-05.15 | 49.7                                  | 51.6                             | 7.0                  | 45.7                    | 48.2                                 | -2.5             |
|                           | 05.15-05.20 | 48.2                                  | 49.8                             | 7.0                  | 44.2                    | 47.5                                 | -3.3             |
|                           | 05.20-05.25 | 49.3                                  | 50.6                             | 7.0                  | 45.3                    | 47.3                                 | -2.0             |
|                           | 05.25-05.30 | 49.7                                  | 49.9                             | 7.0                  | 45.7                    | 47.2                                 | -1.5             |
|                           | 05.30-05.35 | 48.7                                  | 48.4                             | 7.0                  | 44.7                    | 47.5                                 | -2.8             |
|                           | 05.35-05.40 | 49.3                                  | 48.4                             | 7.0                  | 45.3                    | 47.2                                 | -1.9             |
|                           | 05.40-05.45 | 50.7                                  | 49.0                             | 4.5                  | 49.2                    | 46.9                                 | 2.3              |
|                           | 05.45-05.50 | 47.2                                  | 49.2                             | 7.0                  | 43.2                    | 47.9                                 | -4.7             |
|                           | 05.50-05.55 | 47.5                                  | 50.6                             | 7.0                  | 43.5                    | 48.0                                 | -4.5             |
|                           | 05.55-06.00 | 48.5                                  | 49.9                             | 7.0                  | 44.5                    | 47.9                                 | -3.4             |
| 19.                       | 06.00-07.00 | 50.8                                  | 51.9                             | 7.0                  | 43.8                    | 49.6                                 | -5.8             |
|                           | 07.00-08.00 | 48.3                                  | 50.6                             | 7.0                  | 41.3                    | 47.3                                 | -6.0             |
| 20.                       | 08.00-09.00 | 51.4                                  | 49.3                             | 4.5                  | 46.9                    | 46.1                                 | 0.8              |
| 21.                       | 09.00-10.00 | 52.7                                  | 54.0                             | 7.0                  | 45.7                    | 49.5                                 | -3.8             |
| 22.                       | 10.00-11.00 | 50.6                                  | 52.7                             | 7.0                  | 43.6                    | 46.8                                 | -3.2             |
| 23.                       | 11.00-12.00 | 50.5                                  | 55.7                             | 7.0                  | 43.5                    | 45.7                                 | -2.2             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768510 UTM 1408370

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)  
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 12.00-13.00 | 50.3                                  | 50.2                             | 7.0                 | 43.3                    | 46.2                                 | -2.9             |
| 2.                        | 13.00-14.00 | 51.7                                  | 48.9                             | 3.0                 | 48.7                    | 45.2                                 | 3.5              |
| 3.                        | 14.00-15.00 | 51.4                                  | 49.2                             | 4.5                 | 46.9                    | 45.1                                 | 1.8              |
| 4.                        | 15.00-16.00 | 50.4                                  | 50.9                             | 7.0                 | 43.4                    | 46.0                                 | -2.6             |
| 5.                        | 16.00-17.00 | 51.0                                  | 50.7                             | 7.0                 | 44.0                    | 47.4                                 | -3.4             |
| 6.                        | 17.00-18.00 | 50.8                                  | 51.5                             | 7.0                 | 43.8                    | 48.2                                 | -4.4             |
| 7.                        | 18.00-19.00 | 51.4                                  | 53.5                             | 7.0                 | 44.4                    | 49.5                                 | -5.1             |
| 8.                        | 19.00-20.00 | 50.6                                  | 52.1                             | 7.0                 | 43.6                    | 49.3                                 | -5.7             |
| 9.                        | 20.00-21.00 | 49.4                                  | 51.2                             | 7.0                 | 42.4                    | 48.3                                 | -5.9             |
| 10.                       | 21.00-22.00 | 49.5                                  | 52.0                             | 7.0                 | 42.5                    | 48.5                                 | -6.0             |
| 11.                       | 22.00-22.05 | 47.3                                  | 52.4                             | 7.0                 | 43.3                    | 49.6                                 | -6.3             |
|                           | 22.05-22.10 | 46.6                                  | 52.0                             | 7.0                 | 42.6                    | 50.5                                 | -7.9             |
|                           | 22.10-22.15 | 45.9                                  | 52.7                             | 7.0                 | 41.9                    | 50.7                                 | -8.8             |
|                           | 22.15-22.20 | 48.1                                  | 52.0                             | 7.0                 | 44.1                    | 49.1                                 | -5.0             |
|                           | 22.20-22.25 | 47.8                                  | 51.6                             | 7.0                 | 43.8                    | 49.6                                 | -5.8             |
|                           | 22.25-22.30 | 46.7                                  | 52.4                             | 7.0                 | 42.7                    | 50.2                                 | -7.5             |
|                           | 22.30-22.35 | 46.4                                  | 52.8                             | 7.0                 | 42.4                    | 50.2                                 | -7.8             |
|                           | 22.35-22.40 | 49.0                                  | 49.9                             | 7.0                 | 45.0                    | 48.7                                 | -3.7             |
|                           | 22.40-22.45 | 48.1                                  | 49.5                             | 7.0                 | 44.1                    | 48.3                                 | -4.2             |
|                           | 22.45-22.50 | 45.4                                  | 51.1                             | 7.0                 | 41.4                    | 48.6                                 | -7.2             |
|                           | 22.50-22.55 | 44.7                                  | 49.7                             | 7.0                 | 40.7                    | 47.8                                 | -7.1             |
|                           | 22.55-23.00 | 46.5                                  | 48.8                             | 7.0                 | 42.5                    | 46.9                                 | -4.4             |
|                           | 23.00-23.05 | 48.3                                  | 50.2                             | 7.0                 | 44.3                    | 47.7                                 | -3.4             |
|                           | 23.05-23.10 | 46.1                                  | 51.3                             | 7.0                 | 42.1                    | 48.7                                 | -6.6             |
|                           | 23.10-23.15 | 47.9                                  | 50.1                             | 7.0                 | 43.9                    | 48.6                                 | -4.7             |
| 12.                       | 23.15-23.20 | 45.3                                  | 51.5                             | 7.0                 | 41.3                    | 48.7                                 | -7.4             |
|                           | 23.20-23.25 | 47.4                                  | 52.9                             | 7.0                 | 43.4                    | 50.5                                 | -7.1             |
|                           | 23.25-23.30 | 48.6                                  | 52.4                             | 7.0                 | 44.6                    | 50.7                                 | -6.1             |
|                           | 23.30-23.35 | 45.9                                  | 51.9                             | 7.0                 | 41.9                    | 50.1                                 | -8.2             |
|                           | 23.35-23.40 | 47.6                                  | 52.6                             | 7.0                 | 43.6                    | 50.9                                 | -7.3             |
|                           | 23.40-23.45 | 46.0                                  | 52.1                             | 7.0                 | 42.0                    | 50.0                                 | -8.0             |
|                           | 23.45-23.50 | 47.0                                  | 54.5                             | 7.0                 | 43.0                    | 51.0                                 | -8.0             |
|                           | 23.50-23.55 | 45.4                                  | 52.2                             | 7.0                 | 41.4                    | 50.0                                 | -8.6             |
|                           | 23.55-00.00 | 48.0                                  | 52.4                             | 7.0                 | 44.0                    | 50.8                                 | -6.8             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |   |                          |                                 |   |                      |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |   |                          |                                 |   |                      |
|                           |             | ระดับเสียงของ<br>แหล่งกำเนิด<br>(Leq) | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน<br>(Leq) | ตัวปรับค่า<br>ระดับเสียง | ระดับเสียง<br>ขณะมีการ<br>รบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการ<br>รบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65                           | 27-28/08/65                             | -                        | -                               | 27-28/08/65                             | -                    |
| 13.                       | 00.00-00.05 | 50.4                                  | 53.4                                    | 7.0                      | 46.4                            | 51.8                                    | -5.4                 |
|                           | 00.05-00.10 | 45.8                                  | 56.5                                    | 7.0                      | 41.8                            | 52.5                                    | -10.7                |
|                           | 00.10-00.15 | 44.7                                  | 56.2                                    | 7.0                      | 40.7                            | 52.6                                    | -11.9                |
|                           | 00.15-00.20 | 45.7                                  | 55.3                                    | 7.0                      | 41.7                            | 51.4                                    | -9.7                 |
|                           | 00.20-00.25 | 44.8                                  | 53.6                                    | 7.0                      | 40.8                            | 51.6                                    | -10.8                |
|                           | 00.25-00.30 | 47.6                                  | 54.7                                    | 7.0                      | 43.6                            | 51.5                                    | -7.9                 |
|                           | 00.30-00.35 | 43.8                                  | 53.2                                    | 7.0                      | 39.8                            | 50.9                                    | -11.1                |
|                           | 00.35-00.40 | 45.2                                  | 53.2                                    | 7.0                      | 41.2                            | 50.9                                    | -9.7                 |
|                           | 00.40-00.45 | 44.8                                  | 52.6                                    | 7.0                      | 40.8                            | 50.3                                    | -9.5                 |
|                           | 00.45-00.50 | 45.5                                  | 52.1                                    | 7.0                      | 41.5                            | 50.3                                    | -8.8                 |
| 14.                       | 00.50-00.55 | 47.4                                  | 51.6                                    | 7.0                      | 43.4                            | 49.7                                    | -6.3                 |
|                           | 00.55-01.00 | 43.1                                  | 50.8                                    | 7.0                      | 39.1                            | 49.3                                    | -10.2                |
|                           | 01.00-01.05 | 45.2                                  | 51.1                                    | 7.0                      | 41.2                            | 49.3                                    | -8.1                 |
|                           | 01.05-01.10 | 46.7                                  | 52.0                                    | 7.0                      | 42.7                            | 49.4                                    | -6.7                 |
|                           | 01.10-01.15 | 44.8                                  | 51.3                                    | 7.0                      | 40.8                            | 49.7                                    | -8.9                 |
|                           | 01.15-01.20 | 46.6                                  | 51.8                                    | 7.0                      | 42.6                            | 49.3                                    | -6.7                 |
|                           | 01.20-01.25 | 45.7                                  | 51.4                                    | 7.0                      | 41.7                            | 49.2                                    | -7.5                 |
|                           | 01.25-01.30 | 44.9                                  | 52.2                                    | 7.0                      | 40.9                            | 49.7                                    | -8.8                 |
|                           | 01.30-01.35 | 45.7                                  | 51.8                                    | 7.0                      | 41.7                            | 50.0                                    | -8.3                 |
|                           | 01.35-01.40 | 46.4                                  | 53.1                                    | 7.0                      | 42.4                            | 50.4                                    | -8.0                 |
| 15.                       | 01.40-01.45 | 48.6                                  | 53.2                                    | 7.0                      | 44.6                            | 50.9                                    | -6.3                 |
|                           | 01.45-01.50 | 48.2                                  | 54.0                                    | 7.0                      | 44.2                            | 50.6                                    | -6.4                 |
|                           | 01.50-01.55 | 45.8                                  | 52.2                                    | 7.0                      | 41.8                            | 49.7                                    | -7.9                 |
|                           | 01.55-02.00 | 47.0                                  | 52.5                                    | 7.0                      | 43.0                            | 49.9                                    | -6.9                 |
|                           | 02.00-02.05 | 46.5                                  | 51.6                                    | 7.0                      | 42.5                            | 49.7                                    | -7.2                 |
|                           | 02.05-02.10 | 46.1                                  | 50.9                                    | 7.0                      | 42.1                            | 48.9                                    | -6.8                 |
|                           | 02.10-02.15 | 47.8                                  | 51.9                                    | 7.0                      | 43.8                            | 49.7                                    | -5.9                 |
|                           | 02.15-02.20 | 46.5                                  | 52.6                                    | 7.0                      | 42.5                            | 49.1                                    | -6.6                 |
|                           | 02.20-02.25 | 46.1                                  | 50.6                                    | 7.0                      | 42.1                            | 48.6                                    | -6.5                 |
|                           | 02.25-02.30 | 45.9                                  | 50.8                                    | 7.0                      | 41.9                            | 47.9                                    | -6.0                 |
| 16.                       | 02.30-02.35 | 46.2                                  | 49.0                                    | 7.0                      | 42.2                            | 47.5                                    | -5.3                 |
|                           | 02.35-02.40 | 46.3                                  | 51.1                                    | 7.0                      | 42.3                            | 47.5                                    | -5.2                 |
|                           | 02.40-02.45 | 46.2                                  | 51.6                                    | 7.0                      | 42.2                            | 47.9                                    | -5.7                 |
|                           | 02.45-02.50 | 49.4                                  | 48.6                                    | 7.0                      | 45.4                            | 46.8                                    | -1.4                 |
|                           | 02.50-02.55 | 46.9                                  | 51.1                                    | 7.0                      | 42.9                            | 47.1                                    | -4.2                 |
|                           | 02.55-03.00 | 46.6                                  | 50.0                                    | 7.0                      | 42.6                            | 47.0                                    | -4.4                 |
|                           | 03.00-03.05 | 47.0                                  | 50.8                                    | 7.0                      | 43.0                            | 47.7                                    | -4.7                 |
|                           | 03.05-03.10 | 47.4                                  | 51.4                                    | 7.0                      | 43.4                            | 47.8                                    | -4.4                 |
|                           | 03.10-03.15 | 49.4                                  | 48.6                                    | 7.0                      | 45.4                            | 47.4                                    | -2.0                 |
|                           | 03.15-03.20 | 44.7                                  | 49.1                                    | 7.0                      | 40.7                            | 47.4                                    | -6.7                 |
|                           | 03.20-03.25 | 45.6                                  | 49.3                                    | 7.0                      | 41.6                            | 47.0                                    | -5.4                 |
|                           | 03.25-03.30 | 46.3                                  | 47.9                                    | 7.0                      | 42.3                            | 46.6                                    | -4.3                 |
|                           | 03.30-03.35 | 48.2                                  | 47.1                                    | 7.0                      | 44.2                            | 46.2                                    | -2.0                 |
|                           | 03.35-03.40 | 46.4                                  | 48.1                                    | 7.0                      | 42.4                            | 46.0                                    | -3.6                 |
|                           | 03.40-03.45 | 47.3                                  | 47.9                                    | 7.0                      | 43.3                            | 45.8                                    | -2.5                 |
|                           | 03.45-03.50 | 49.7                                  | 50.0                                    | 7.0                      | 45.7                            | 45.2                                    | 0.5                  |
|                           | 03.50-03.55 | 45.9                                  | 51.9                                    | 7.0                      | 41.9                            | 45.1                                    | -3.2                 |
|                           | 03.55-04.00 | 44.4                                  | 46.0                                    | 7.0                      | 40.4                            | 45.0                                    | -4.6                 |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |   |                          |                                 |   | <10                  |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 17.                       | 04.00-04.05 | 46.1                                  | 47.1                             | 7.0                  | 42.1                    | 45.5                                 | -3.4             |
|                           | 04.05-04.10 | 46.9                                  | 47.2                             | 7.0                  | 42.9                    | 45.7                                 | -2.8             |
|                           | 04.10-04.15 | 45.5                                  | 50.2                             | 7.0                  | 41.5                    | 46.8                                 | -5.3             |
|                           | 04.15-04.20 | 47.4                                  | 47.7                             | 7.0                  | 43.4                    | 46.1                                 | -2.7             |
|                           | 04.20-04.25 | 45.6                                  | 47.7                             | 7.0                  | 41.6                    | 46.0                                 | -4.4             |
|                           | 04.25-04.30 | 49.4                                  | 50.5                             | 7.0                  | 45.4                    | 47.3                                 | -1.9             |
|                           | 04.30-04.35 | 48.2                                  | 51.1                             | 7.0                  | 44.2                    | 48.4                                 | -4.2             |
|                           | 04.35-04.40 | 48.7                                  | 51.0                             | 7.0                  | 44.7                    | 47.5                                 | -2.8             |
|                           | 04.40-04.45 | 47.6                                  | 48.1                             | 7.0                  | 43.6                    | 47.2                                 | -3.6             |
|                           | 04.45-04.50 | 47.1                                  | 49.6                             | 7.0                  | 43.1                    | 47.3                                 | -4.2             |
|                           | 04.50-04.55 | 49.7                                  | 49.6                             | 7.0                  | 45.7                    | 47.8                                 | -2.1             |
|                           | 04.55-05.00 | 47.7                                  | 48.7                             | 7.0                  | 43.7                    | 46.8                                 | -3.1             |
| 18.                       | 05.00-05.05 | 48.9                                  | 49.6                             | 7.0                  | 44.9                    | 46.9                                 | -2.0             |
|                           | 05.05-05.10 | 47.6                                  | 48.6                             | 7.0                  | 43.6                    | 47.6                                 | -4.0             |
|                           | 05.10-05.15 | 48.2                                  | 51.6                             | 7.0                  | 44.2                    | 48.2                                 | -4.0             |
|                           | 05.15-05.20 | 49.2                                  | 49.8                             | 7.0                  | 45.2                    | 47.5                                 | -2.3             |
|                           | 05.20-05.25 | 47.8                                  | 50.6                             | 7.0                  | 43.8                    | 47.3                                 | -3.5             |
|                           | 05.25-05.30 | 46.2                                  | 49.9                             | 7.0                  | 42.2                    | 47.2                                 | -5.0             |
|                           | 05.30-05.35 | 46.7                                  | 48.4                             | 7.0                  | 42.7                    | 47.5                                 | -4.8             |
|                           | 05.35-05.40 | 46.4                                  | 48.4                             | 7.0                  | 42.4                    | 47.2                                 | -4.8             |
|                           | 05.40-05.45 | 48.0                                  | 49.0                             | 7.0                  | 44.0                    | 46.9                                 | -2.9             |
|                           | 05.45-05.50 | 49.4                                  | 49.2                             | 7.0                  | 45.4                    | 47.9                                 | -2.5             |
|                           | 05.50-05.55 | 47.8                                  | 50.6                             | 7.0                  | 43.8                    | 48.0                                 | -4.2             |
|                           | 05.55-06.00 | 47.4                                  | 49.9                             | 7.0                  | 43.4                    | 47.9                                 | -4.5             |
| 19.                       | 06.00-07.00 | 47.3                                  | 51.9                             | 7.0                  | 40.3                    | 49.6                                 | -9.3             |
| 20.                       | 07.00-08.00 | 47.1                                  | 50.6                             | 7.0                  | 40.1                    | 47.3                                 | -7.2             |
| 21.                       | 08.00-09.00 | 47.6                                  | 49.3                             | 7.0                  | 40.6                    | 46.1                                 | -5.5             |
| 22.                       | 09.00-10.00 | 48.4                                  | 54.0                             | 7.0                  | 41.4                    | 49.5                                 | -8.1             |
| 23.                       | 10.00-11.00 | 47.3                                  | 52.7                             | 7.0                  | 40.3                    | 46.8                                 | -6.5             |
| 24.                       | 11.00-12.00 | 48.1                                  | 55.7                             | 7.0                  | 41.1                    | 45.7                                 | -4.6             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768510 UTM 1408370

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |   |                         |                                 |   |                      |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |   |                         |                                 |   |                      |
|                           |             | ระดับเสียงของ<br>แหล่งกำเนิด<br>(Leq) | ระดับเสียงขณะ<br>ไม่มีการรบกวน<br>(Leq) | ตัวรับค่า<br>ระดับเสียง | ระดับเสียง<br>ขณะมีการ<br>รบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการ<br>รบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65                           | 27-28/08/65                             | -                       | -                               | 27-28/08/65                             | -                    |
| 1.                        | 12.00-13.00 | 50.8                                  | 50.2                                    | 7.0                     | 43.8                            | 46.2                                    | -2.4                 |
| 2.                        | 13.00-14.00 | 51.5                                  | 48.9                                    | 3.0                     | 48.5                            | 45.2                                    | 3.3                  |
| 3.                        | 14.00-15.00 | 51.6                                  | 49.2                                    | 4.5                     | 47.1                            | 45.1                                    | 2.0                  |
| 4.                        | 15.00-16.00 | 53.3                                  | 50.9                                    | 4.5                     | 48.8                            | 46.0                                    | 2.8                  |
| 5.                        | 16.00-17.00 | 54.9                                  | 50.7                                    | 2.0                     | 52.9                            | 47.4                                    | 5.5                  |
| 6.                        | 17.00-18.00 | 50.2                                  | 51.5                                    | 7.0                     | 43.2                            | 48.2                                    | -5.0                 |
| 7.                        | 18.00-19.00 | 50.7                                  | 53.5                                    | 7.0                     | 43.7                            | 49.5                                    | -5.8                 |
| 8.                        | 19.00-20.00 | 52.7                                  | 52.1                                    | 7.0                     | 45.7                            | 49.3                                    | -3.6                 |
| 9.                        | 20.00-21.00 | 51.6                                  | 51.2                                    | 7.0                     | 44.6                            | 48.3                                    | -3.7                 |
| 10.                       | 21.00-22.00 | 51.4                                  | 52.0                                    | 7.0                     | 44.4                            | 48.5                                    | -4.1                 |
| 11.                       | 22.00-22.05 | 50.4                                  | 52.4                                    | 7.0                     | 46.4                            | 49.6                                    | -3.2                 |
|                           | 22.05-22.10 | 50.0                                  | 52.0                                    | 7.0                     | 46.0                            | 50.5                                    | -4.5                 |
|                           | 22.10-22.15 | 50.9                                  | 52.7                                    | 7.0                     | 46.9                            | 50.7                                    | -3.8                 |
|                           | 22.15-22.20 | 52.6                                  | 52.0                                    | 7.0                     | 48.6                            | 49.1                                    | -0.5                 |
|                           | 22.20-22.25 | 53.5                                  | 51.6                                    | 4.5                     | 52.0                            | 49.6                                    | 2.4                  |
|                           | 22.25-22.30 | 51.5                                  | 52.4                                    | 7.0                     | 47.5                            | 50.2                                    | -2.7                 |
|                           | 22.30-22.35 | 52.3                                  | 52.8                                    | 7.0                     | 48.3                            | 50.2                                    | -1.9                 |
|                           | 22.35-22.40 | 55.2                                  | 49.9                                    | 1.5                     | 56.7                            | 48.7                                    | 8.0                  |
|                           | 22.40-22.45 | 53.9                                  | 49.5                                    | 2.0                     | 54.9                            | 48.3                                    | 6.6                  |
|                           | 22.45-22.50 | 54.3                                  | 51.1                                    | 3.0                     | 54.3                            | 48.6                                    | 5.7                  |
|                           | 22.50-22.55 | 54.7                                  | 49.7                                    | 1.5                     | 56.2                            | 47.8                                    | 8.4                  |
|                           | 22.55-23.00 | 54.7                                  | 48.8                                    | 1.5                     | 56.2                            | 46.9                                    | 9.3                  |
| 12.                       | 23.00-23.05 | 55.4                                  | 50.2                                    | 1.5                     | 56.9                            | 47.7                                    | 9.2                  |
|                           | 23.05-23.10 | 56.8                                  | 51.3                                    | 1.5                     | 58.3                            | 48.7                                    | 9.6                  |
|                           | 23.10-23.15 | 56.2                                  | 50.1                                    | 1.5                     | 57.7                            | 48.6                                    | 9.1                  |
|                           | 23.15-23.20 | 53.5                                  | 51.5                                    | 4.5                     | 52.0                            | 48.7                                    | 3.3                  |
|                           | 23.20-23.25 | 54.9                                  | 52.9                                    | 4.5                     | 53.4                            | 50.5                                    | 2.9                  |
|                           | 23.25-23.30 | 54.3                                  | 52.4                                    | 4.5                     | 52.8                            | 50.7                                    | 2.1                  |
|                           | 23.30-23.35 | 53.5                                  | 51.9                                    | 4.5                     | 52.0                            | 50.1                                    | 1.9                  |
|                           | 23.35-23.40 | 54.9                                  | 52.6                                    | 4.5                     | 53.4                            | 50.9                                    | 2.5                  |
|                           | 23.40-23.45 | 53.7                                  | 52.1                                    | 4.5                     | 52.2                            | 50.0                                    | 2.2                  |
|                           | 23.45-23.50 | 53.1                                  | 54.5                                    | 7.0                     | 49.1                            | 51.0                                    | -1.9                 |
|                           | 23.50-23.55 | 53.4                                  | 52.2                                    | 7.0                     | 49.4                            | 50.0                                    | -0.6                 |
|                           | 23.55-00.00 | 52.9                                  | 52.4                                    | 7.0                     | 48.9                            | 50.8                                    | -1.9                 |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |   |                         |                                 |   | <10                  |



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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 13.                       | 00.00-00.05 | 52.7                                  | 53.4                             | 7.0                 | 48.7                    | 51.8                                 | -3.1             |
|                           | 00.05-00.10 | 52.7                                  | 56.5                             | 7.0                 | 48.7                    | 52.5                                 | -3.8             |
|                           | 00.10-00.15 | 51.2                                  | 56.2                             | 7.0                 | 47.2                    | 52.6                                 | -5.4             |
|                           | 00.15-00.20 | 52.6                                  | 55.3                             | 7.0                 | 48.6                    | 51.4                                 | -2.8             |
|                           | 00.20-00.25 | 52.5                                  | 53.6                             | 7.0                 | 48.5                    | 51.6                                 | -3.1             |
|                           | 00.25-00.30 | 52.2                                  | 54.7                             | 7.0                 | 48.2                    | 51.5                                 | -3.3             |
|                           | 00.30-00.35 | 51.1                                  | 53.2                             | 7.0                 | 47.1                    | 50.9                                 | -3.8             |
|                           | 00.35-00.40 | 50.5                                  | 53.2                             | 7.0                 | 46.5                    | 50.9                                 | -4.4             |
|                           | 00.40-00.45 | 49.9                                  | 52.6                             | 7.0                 | 45.9                    | 50.3                                 | -4.4             |
|                           | 00.45-00.50 | 50.0                                  | 52.1                             | 7.0                 | 46.0                    | 50.3                                 | -4.3             |
| 14.                       | 00.50-00.55 | 49.8                                  | 51.6                             | 7.0                 | 45.8                    | 49.7                                 | -3.9             |
|                           | 00.55-01.00 | 50.9                                  | 50.8                             | 7.0                 | 46.9                    | 49.3                                 | -2.4             |
|                           | 01.00-01.05 | 50.2                                  | 51.1                             | 7.0                 | 46.2                    | 49.3                                 | -3.1             |
|                           | 01.05-01.10 | 50.3                                  | 52.0                             | 7.0                 | 46.3                    | 49.4                                 | -3.1             |
|                           | 01.10-01.15 | 49.7                                  | 51.3                             | 7.0                 | 45.7                    | 49.7                                 | -4.0             |
|                           | 01.15-01.20 | 49.0                                  | 51.8                             | 7.0                 | 45.0                    | 49.3                                 | -4.3             |
|                           | 01.20-01.25 | 48.7                                  | 51.4                             | 7.0                 | 44.7                    | 49.2                                 | -4.5             |
|                           | 01.25-01.30 | 47.9                                  | 52.2                             | 7.0                 | 43.9                    | 49.7                                 | -5.8             |
|                           | 01.30-01.35 | 51.1                                  | 51.8                             | 7.0                 | 47.1                    | 50.0                                 | -2.9             |
|                           | 01.35-01.40 | 51.8                                  | 53.1                             | 7.0                 | 47.8                    | 50.4                                 | -2.6             |
| 15.                       | 01.40-01.45 | 49.3                                  | 53.2                             | 7.0                 | 45.3                    | 50.9                                 | -5.6             |
|                           | 01.45-01.50 | 48.6                                  | 54.0                             | 7.0                 | 44.6                    | 50.6                                 | -6.0             |
|                           | 01.50-01.55 | 48.7                                  | 52.2                             | 7.0                 | 44.7                    | 49.7                                 | -5.0             |
|                           | 01.55-02.00 | 51.4                                  | 52.5                             | 7.0                 | 47.4                    | 49.9                                 | -2.5             |
|                           | 02.00-02.05 | 49.2                                  | 51.6                             | 7.0                 | 45.2                    | 49.7                                 | -4.5             |
|                           | 02.05-02.10 | 47.3                                  | 50.9                             | 7.0                 | 43.3                    | 48.9                                 | -5.6             |
|                           | 02.10-02.15 | 50.8                                  | 51.9                             | 7.0                 | 46.8                    | 49.7                                 | -2.9             |
|                           | 02.15-02.20 | 50.4                                  | 52.6                             | 7.0                 | 46.4                    | 49.1                                 | -2.7             |
|                           | 02.20-02.25 | 51.0                                  | 50.6                             | 7.0                 | 47.0                    | 48.6                                 | -1.6             |
|                           | 02.25-02.30 | 49.9                                  | 50.8                             | 7.0                 | 45.9                    | 47.9                                 | -2.0             |
| 16.                       | 02.30-02.35 | 50.7                                  | 49.0                             | 4.5                 | 49.2                    | 47.5                                 | 1.7              |
|                           | 02.35-02.40 | 51.2                                  | 51.1                             | 7.0                 | 47.2                    | 47.5                                 | -0.3             |
|                           | 02.40-02.45 | 49.9                                  | 51.6                             | 7.0                 | 45.9                    | 47.9                                 | -2.0             |
|                           | 02.45-02.50 | 48.2                                  | 48.6                             | 7.0                 | 44.2                    | 46.8                                 | -2.6             |
|                           | 02.50-02.55 | 46.9                                  | 51.1                             | 7.0                 | 42.9                    | 47.1                                 | -4.2             |
|                           | 02.55-03.00 | 46.3                                  | 50.0                             | 7.0                 | 42.3                    | 47.0                                 | -4.7             |
|                           | 03.00-03.05 | 46.9                                  | 50.8                             | 7.0                 | 42.9                    | 47.7                                 | -4.8             |
|                           | 03.05-03.10 | 50.3                                  | 51.4                             | 7.0                 | 46.3                    | 47.8                                 | -1.5             |
|                           | 03.10-03.15 | 47.8                                  | 48.6                             | 7.0                 | 43.8                    | 47.4                                 | -3.6             |
|                           | 03.15-03.20 | 50.3                                  | 49.1                             | 7.0                 | 46.3                    | 47.4                                 | -1.1             |
|                           | 03.20-03.25 | 48.4                                  | 49.3                             | 7.0                 | 44.4                    | 47.0                                 | -2.6             |
|                           | 03.25-03.30 | 47.9                                  | 47.9                             | 7.0                 | 43.9                    | 46.6                                 | -2.7             |
|                           | 03.30-03.35 | 48.2                                  | 47.1                             | 7.0                 | 44.2                    | 46.2                                 | -2.0             |
|                           | 03.35-03.40 | 48.2                                  | 48.1                             | 7.0                 | 44.2                    | 46.0                                 | -1.8             |
|                           | 03.40-03.45 | 47.7                                  | 47.9                             | 7.0                 | 43.7                    | 45.8                                 | -2.1             |
|                           | 03.45-03.50 | 48.3                                  | 50.0                             | 7.0                 | 44.3                    | 45.2                                 | -0.9             |
|                           | 03.50-03.55 | 47.4                                  | 51.9                             | 7.0                 | 43.4                    | 45.1                                 | -1.7             |
|                           | 03.55-04.00 | 47.7                                  | 46.0                             | 4.5                 | 46.2                    | 45.0                                 | 1.2              |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))                  |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)        | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65                           | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 17.                       | 04.00-04.05 | 48.1                                  | 47.1                             | 7.0                  | 44.1                    | 45.5                                 | -1.4             |
|                           | 04.05-04.10 | 48.7                                  | 47.2                             | 4.5                  | 47.2                    | 45.7                                 | 1.5              |
|                           | 04.10-04.15 | 49.8                                  | 50.2                             | 7.0                  | 45.8                    | 46.8                                 | -1.0             |
|                           | 04.15-04.20 | 50.2                                  | 47.7                             | 3.0                  | 50.2                    | 46.1                                 | 4.1              |
|                           | 04.20-04.25 | 50.1                                  | 47.7                             | 4.5                  | 48.6                    | 46.0                                 | 2.6              |
|                           | 04.25-04.30 | 51.6                                  | 50.5                             | 7.0                  | 47.6                    | 47.3                                 | 0.3              |
|                           | 04.30-04.35 | 52.1                                  | 51.1                             | 7.0                  | 48.1                    | 48.4                                 | -0.3             |
|                           | 04.35-04.40 | 53.2                                  | 51.0                             | 4.5                  | 51.7                    | 47.5                                 | 4.2              |
|                           | 04.40-04.45 | 54.3                                  | 48.1                             | 1.5                  | 55.8                    | 47.2                                 | 8.6              |
|                           | 04.45-04.50 | 55.2                                  | 49.6                             | 1.5                  | 56.7                    | 47.3                                 | 9.4              |
|                           | 04.50-04.55 | 53.2                                  | 49.6                             | 2.0                  | 54.2                    | 47.8                                 | 6.4              |
|                           | 04.55-05.00 | 54.5                                  | 48.7                             | 1.5                  | 56.0                    | 46.8                                 | 9.2              |
| 18.                       | 05.00-05.05 | 55.4                                  | 49.6                             | 1.5                  | 56.9                    | 46.9                                 | 10.0             |
|                           | 05.05-05.10 | 53.6                                  | 48.6                             | 1.5                  | 55.1                    | 47.6                                 | 7.5              |
|                           | 05.10-05.15 | 54.9                                  | 51.6                             | 3.0                  | 54.9                    | 48.2                                 | 6.7              |
|                           | 05.15-05.20 | 52.9                                  | 49.8                             | 3.0                  | 52.9                    | 47.5                                 | 5.4              |
|                           | 05.20-05.25 | 52.1                                  | 50.6                             | 4.5                  | 50.6                    | 47.3                                 | 3.3              |
|                           | 05.25-05.30 | 51.0                                  | 49.9                             | 7.0                  | 47.0                    | 47.2                                 | -0.2             |
|                           | 05.30-05.35 | 50.5                                  | 48.4                             | 4.5                  | 49.0                    | 47.5                                 | 1.5              |
|                           | 05.35-05.40 | 49.1                                  | 48.4                             | 7.0                  | 45.1                    | 47.2                                 | -2.1             |
|                           | 05.40-05.45 | 50.3                                  | 49.0                             | 7.0                  | 46.3                    | 46.9                                 | -0.6             |
|                           | 05.45-05.50 | 49.5                                  | 49.2                             | 7.0                  | 45.5                    | 47.9                                 | -2.4             |
|                           | 05.50-05.55 | 49.3                                  | 50.6                             | 7.0                  | 45.3                    | 48.0                                 | -2.7             |
|                           | 05.55-06.00 | 53.7                                  | 49.9                             | 2.0                  | 54.7                    | 47.9                                 | 6.8              |
| 19.                       | 06.00-07.00 | 51.1                                  | 51.9                             | 7.0                  | 44.1                    | 49.6                                 | -5.5             |
| 20.                       | 07.00-08.00 | 50.6                                  | 50.6                             | 7.0                  | 43.6                    | 47.3                                 | -3.7             |
| 21.                       | 08.00-09.00 | 49.5                                  | 49.3                             | 7.0                  | 42.5                    | 46.1                                 | -3.6             |
| 22.                       | 09.00-10.00 | 49.9                                  | 54.0                             | 7.0                  | 42.9                    | 49.5                                 | -6.6             |
| 23.                       | 10.00-11.00 | 50.4                                  | 52.7                             | 7.0                  | 43.4                    | 46.8                                 | -3.4             |
| 24.                       | 11.00-12.00 | 50.2                                  | 55.7                             | 7.0                  | 43.2                    | 45.7                                 | -2.5             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                       |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768510 UTM 1408370

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65  | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 11.00-12.00 | 46.2   | 44.8                             | 7.0                 | 39.2                    | 40.7                                 | -1.5             |
| 2.                        | 12.00-13.00 | 44.6   | 43.6                             | 7.0                 | 37.6                    | 39.2                                 | -1.6             |
| 3.                        | 13.00-14.00 | 46.0   | 50.9                             | 7.0                 | 39.0                    | 44.9                                 | -5.9             |
| 4.                        | 14.00-15.00 | 45.5   | 51.4                             | 7.0                 | 38.5                    | 43.9                                 | -5.4             |
| 5.                        | 15.00-16.00 | 46.4   | 48.3                             | 7.0                 | 39.4                    | 42.4                                 | -3.0             |
| 6.                        | 16.00-17.00 | 46.2   | 48.0                             | 7.0                 | 39.2                    | 42.6                                 | -3.4             |
| 7.                        | 17.00-18.00 | 44.7   | 46.2                             | 7.0                 | 37.7                    | 40.8                                 | -3.1             |
| 8.                        | 18.00-19.00 | 47.4   | 45.8                             | 4.5                 | 42.9                    | 39.0                                 | 3.9              |
| 9.                        | 19.00-20.00 | 44.3   | 49.2                             | 7.0                 | 37.3                    | 41.2                                 | -3.9             |
| 10.                       | 20.00-21.00 | 47.9   | 47.0                             | 7.0                 | 40.9                    | 38.8                                 | 2.1              |
| 11.                       | 21.00-22.00 | 46.2   | 45.9                             | 7.0                 | 39.2                    | 40.1                                 | -0.9             |
| 12.                       | 22.00-22.05 | 47.2   | 52.0                             | 7.0                 | 43.2                    | 42.7                                 | 0.5              |
|                           | 22.05-22.10 | 42.4   | 42.9                             | 7.0                 | 38.4                    | 40.5                                 | -2.1             |
|                           | 22.10-22.15 | 40.0   | 43.9                             | 7.0                 | 36.0                    | 41.5                                 | -5.5             |
|                           | 22.15-22.20 | 45.3   | 43.6                             | 4.5                 | 43.8                    | 41.3                                 | 2.5              |
|                           | 22.20-22.25 | 40.7   | 44.1                             | 7.0                 | 36.7                    | 40.9                                 | -4.2             |
|                           | 22.25-22.30 | 49.4   | 44.0                             | 1.5                 | 50.9                    | 42.0                                 | 8.9              |
|                           | 22.30-22.35 | 50.7   | 45.3                             | 1.5                 | 52.2                    | 42.5                                 | 9.7              |
|                           | 22.35-22.40 | 65.7   | 44.3                             | 0.0                 | 68.7                    | 42.0                                 | 26.7             |
|                           | 22.40-22.45 | 45.0   | 45.3                             | 7.0                 | 41.0                    | 41.9                                 | -0.9             |
|                           | 22.45-22.50 | 40.4   | 50.4                             | 7.0                 | 36.4                    | 44.5                                 | -8.1             |
|                           | 22.50-22.55 | 49.1   | 47.5                             | 4.5                 | 47.6                    | 42.2                                 | 5.4              |
|                           | 22.55-23.00 | 45.5   | 46.0                             | 7.0                 | 41.5                    | 42.4                                 | -0.9             |
| 13.                       | 23.00-23.05 | 43.4   | 45.4                             | 7.0                 | 39.4                    | 42.1                                 | -2.7             |
|                           | 23.05-23.10 | 49.9   | 44.3                             | 1.5                 | 51.4                    | 42.0                                 | 9.4              |
|                           | 23.10-23.15 | 45.0   | 46.6                             | 7.0                 | 41.0                    | 42.2                                 | -1.2             |
|                           | 23.15-23.20 | 44.2   | 49.3                             | 7.0                 | 40.2                    | 42.4                                 | -2.2             |
|                           | 23.20-23.25 | 45.3   | 48.4                             | 7.0                 | 41.3                    | 44.2                                 | -2.9             |
|                           | 23.25-23.30 | 45.2   | 47.4                             | 7.0                 | 41.2                    | 43.3                                 | -2.1             |
|                           | 23.30-23.35 | 46.0   | 52.4                             | 7.0                 | 42.0                    | 43.6                                 | -1.6             |
|                           | 23.35-23.40 | 49.0   | 50.0                             | 7.0                 | 45.0                    | 44.3                                 | 0.7              |
|                           | 23.40-23.45 | 42.0   | 51.9                             | 7.0                 | 38.0                    | 46.3                                 | -8.3             |
|                           | 23.45-23.50 | 42.5   | 49.8                             | 7.0                 | 38.5                    | 43.5                                 | -5.0             |
|                           | 23.50-23.55 | 49.3   | 48.6                             | 7.0                 | 45.3                    | 44.7                                 | 0.6              |
|                           | 23.55-00.00 | 46.8   | 48.3                             | 7.0                 | 42.8                    | 43.0                                 | -0.2             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))  |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|---|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65   | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 14.                       | 00.00-00.05 | 44.8  | 46.3                             | 7.0                 | 40.8                    | 43.4                                 | -2.6             |
|                           | 00.05-00.10 | 43.5  | 46.6                             | 7.0                 | 39.5                    | 43.4                                 | -3.9             |
|                           | 00.10-00.15 | 45.3  | 44.7                             | 7.0                 | 41.3                    | 41.3                                 | 0.0              |
|                           | 00.15-00.20 | 48.8  | 50.9                             | 7.0                 | 44.8                    | 43.4                                 | 1.4              |
|                           | 00.20-00.25 | 45.7  | 53.4                             | 7.0                 | 41.7                    | 43.0                                 | -1.3             |
|                           | 00.25-00.30 | 44.6  | 57.4                             | 7.0                 | 40.6                    | 46.5                                 | -5.9             |
|                           | 00.30-00.35 | 46.7  | 56.6                             | 7.0                 | 42.7                    | 47.5                                 | -4.8             |
|                           | 00.35-00.40 | 50.0  | 49.3                             | 7.0                 | 46.0                    | 43.6                                 | 2.4              |
|                           | 00.40-00.45 | 47.0  | 46.1                             | 7.0                 | 43.0                    | 41.7                                 | 1.3              |
|                           | 00.45-00.50 | 43.5  | 49.2                             | 7.0                 | 39.5                    | 40.2                                 | -0.7             |
| 15.                       | 00.50-00.55 | 43.8  | 41.8                             | 4.5                 | 42.3                    | 39.2                                 | 3.1              |
|                           | 00.55-01.00 | 45.6  | 40.8                             | 1.5                 | 47.1                    | 38.7                                 | 8.4              |
|                           | 01.00-01.05 | 42.8  | 40.9                             | 4.5                 | 41.3                    | 39.1                                 | 2.2              |
|                           | 01.05-01.10 | 49.6  | 46.9                             | 3.0                 | 49.6                    | 39.2                                 | 10.4             |
|                           | 01.10-01.15 | 47.1  | 42.1                             | 1.5                 | 48.6                    | 39.0                                 | 9.6              |
|                           | 01.15-01.20 | 45.1  | 46.3                             | 7.0                 | 41.1                    | 40.7                                 | 0.4              |
|                           | 01.20-01.25 | 43.8  | 42.5                             | 7.0                 | 39.8                    | 39.1                                 | 0.7              |
|                           | 01.25-01.30 | 45.6  | 42.0                             | 2.0                 | 46.6                    | 39.4                                 | 7.2              |
|                           | 01.30-01.35 | 49.1  | 43.1                             | 1.5                 | 50.6                    | 40.1                                 | 10.5             |
|                           | 01.35-01.40 | 46.0  | 43.5                             | 3.0                 | 46.0                    | 40.2                                 | 5.8              |
| 16.                       | 01.40-01.45 | 44.9  | 42.9                             | 4.5                 | 43.4                    | 39.3                                 | 4.1              |
|                           | 01.45-01.50 | 47.0  | 43.2                             | 2.0                 | 48.0                    | 41.1                                 | 6.9              |
|                           | 01.50-01.55 | 50.3  | 44.4                             | 1.5                 | 51.8                    | 41.7                                 | 10.1             |
|                           | 01.55-02.00 | 47.3  | 44.2                             | 3.0                 | 47.3                    | 41.8                                 | 5.5              |
|                           | 02.00-02.05 | 43.8  | 42.3                             | 4.5                 | 42.3                    | 38.8                                 | 3.5              |
|                           | 02.05-02.10 | 44.1  | 41.0                             | 3.0                 | 44.1                    | 38.3                                 | 5.8              |
|                           | 02.10-02.15 | 45.9  | 40.9                             | 1.5                 | 47.4                    | 38.1                                 | 9.3              |
|                           | 02.15-02.20 | 44.7  | 46.9                             | 7.0                 | 40.7                    | 44.6                                 | -3.9             |
|                           | 02.20-02.25 | 42.5  | 46.9                             | 7.0                 | 38.5                    | 44.0                                 | -5.5             |
|                           | 02.25-02.30 | 45.2  | 49.2                             | 7.0                 | 41.2                    | 47.1                                 | -5.9             |
| 17.                       | 02.30-02.35 | 45.7  | 44.7                             | 7.0                 | 41.7                    | 38.1                                 | 3.6              |
|                           | 02.35-02.40 | 45.6  | 43.4                             | 4.5                 | 44.1                    | 39.1                                 | 5.0              |
|                           | 02.40-02.45 | 47.2  | 41.0                             | 1.5                 | 48.7                    | 38.1                                 | 10.6             |
|                           | 02.45-02.50 | 49.2  | 40.8                             | 0.5                 | 51.7                    | 38.1                                 | 13.6             |
|                           | 02.50-02.55 | 45.8  | 40.3                             | 1.5                 | 47.3                    | 38.1                                 | 9.2              |
|                           | 02.55-03.00 | 43.4  | 40.5                             | 3.0                 | 43.4                    | 38.1                                 | 5.3              |
|                           | 03.00-03.05 | 41.7  | 47.2                             | 7.0                 | 37.7                    | 45.0                                 | -7.3             |
|                           | 03.05-03.10 | 46.2  | 49.3                             | 7.0                 | 42.2                    | 45.7                                 | -3.5             |
|                           | 03.10-03.15 | 45.5  | 47.6                             | 7.0                 | 41.5                    | 45.8                                 | -4.3             |
|                           | 03.15-03.20 | 46.6  | 49.0                             | 7.0                 | 42.6                    | 46.4                                 | -3.8             |
|                           | 03.20-03.25 | 44.6  | 50.1                             | 7.0                 | 40.6                    | 47.1                                 | -6.5             |
|                           | 03.25-03.30 | 43.6  | 49.7                             | 7.0                 | 39.6                    | 47.9                                 | -8.3             |
|                           | 03.30-03.35 | 41.7  | 40.6                             | 7.0                 | 37.7                    | 38.1                                 | -0.4             |
|                           | 03.35-03.40 | 41.7  | 44.9                             | 7.0                 | 37.7                    | 38.1                                 | -0.4             |
|                           | 03.40-03.45 | 42.2  | 45.7                             | 7.0                 | 38.2                    | 39.3                                 | -1.1             |
|                           | 03.45-03.50 | 49.2  | 48.7                             | 7.0                 | 45.2                    | 40.6                                 | 4.6              |
|                           | 03.50-03.55 | 45.4  | 43.5                             | 4.5                 | 43.9                    | 38.1                                 | 5.8              |
|                           | 03.55-04.00 | 62.6  | 44.3                             | 0.0                 | 65.6                    | 39.3                                 | 26.3             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |   |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65  | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 18.                       | 04.00-04.05 | 65.0   | 40.8                             | 0.0                  | 68.0                    | 38.1                                 | 29.9             |
|                           | 04.05-04.10 | 56.2   | 42.2                             | 0.0                  | 59.2                    | 38.3                                 | 20.9             |
|                           | 04.10-04.15 | 55.4   | 40.9                             | 0.0                  | 58.4                    | 38.1                                 | 20.3             |
|                           | 04.15-04.20 | 57.5   | 40.1                             | 0.0                  | 60.5                    | 38.1                                 | 22.4             |
|                           | 04.20-04.25 | 56.7   | 43.0                             | 0.0                  | 59.7                    | 38.7                                 | 21.0             |
|                           | 04.25-04.30 | 55.7   | 43.0                             | 0.0                  | 58.7                    | 39.3                                 | 19.4             |
|                           | 04.30-04.35 | 54.1   | 42.1                             | 0.5                  | 56.6                    | 39.4                                 | 17.2             |
|                           | 04.35-04.40 | 55.8   | 44.2                             | 0.5                  | 58.3                    | 40.5                                 | 17.8             |
|                           | 04.40-04.45 | 63.9   | 43.7                             | 0.0                  | 66.9                    | 40.1                                 | 26.8             |
|                           | 04.45-04.50 | 61.1   | 43.3                             | 0.0                  | 64.1                    | 38.4                                 | 25.7             |
| 19.                       | 04.50-04.55 | 62.5   | 41.4                             | 0.0                  | 65.5                    | 38.1                                 | 27.4             |
|                           | 04.55-05.00 | 61.4   | 40.2                             | 0.0                  | 64.4                    | 38.5                                 | 25.9             |
|                           | 05.00-05.05 | 63.3   | 40.8                             | 0.0                  | 66.3                    | 38.1                                 | 28.2             |
|                           | 05.05-05.10 | 64.2   | 42.9                             | 0.0                  | 67.2                    | 39.2                                 | 28.0             |
|                           | 05.10-05.15 | 64.9   | 41.7                             | 0.0                  | 67.9                    | 38.1                                 | 29.8             |
|                           | 05.15-05.20 | 64.7   | 43.3                             | 0.0                  | 67.7                    | 38.1                                 | 29.6             |
|                           | 05.20-05.25 | 63.5   | 40.3                             | 0.0                  | 66.5                    | 38.1                                 | 28.4             |
|                           | 05.25-05.30 | 65.0   | 40.7                             | 0.0                  | 68.0                    | 38.1                                 | 29.9             |
|                           | 05.30-05.35 | 65.5   | 39.4                             | 0.0                  | 68.5                    | 38.1                                 | 30.4             |
|                           | 05.35-05.40 | 65.1   | 42.1                             | 0.0                  | 68.1                    | 38.9                                 | 29.2             |
| 20.                       | 05.40-05.45 | 65.9   | 42.8                             | 0.0                  | 68.9                    | 39.4                                 | 29.5             |
|                           | 05.45-05.50 | 64.0   | 44.8                             | 0.0                  | 67.0                    | 38.1                                 | 28.9             |
|                           | 05.50-05.55 | 63.4   | 42.4                             | 0.0                  | 66.4                    | 38.1                                 | 28.3             |
|                           | 05.55-06.00 | 67.3   | 43.0                             | 0.0                  | 70.3                    | 38.3                                 | 32.0             |
|                           | 06.00-07.00 | 65.4   | 46.4                             | 0.0                  | 65.4                    | 40.6                                 | 24.8             |
| 21.                       | 07.00-08.00 | 62.6   | 59.7                             | 3.0                  | 59.6                    | 45.3                                 | 14.3             |
| 22.                       | 08.00-09.00 | 46.9   | 51.3                             | 7.0                  | 39.9                    | 44.6                                 | -4.7             |
| 23.                       | 09.00-10.00 | 45.8   | 52.4                             | 7.0                  | 38.8                    | 46.6                                 | -7.8             |
| 24.                       | 10.00-11.00 | 46.7   | 52.5                             | 7.0                  | 39.7                    | 47.5                                 | -7.8             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768138 UTM 1407642

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)  
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65  | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 11.00-12.00 | 47.4   | 44.8                             | 3.0                 | 44.4                    | 40.7                                 | 3.7              |
| 2.                        | 12.00-13.00 | 46.2   | 43.6                             | 3.0                 | 43.2                    | 39.2                                 | 4.0              |
| 3.                        | 13.00-14.00 | 45.1   | 50.9                             | 7.0                 | 38.1                    | 44.9                                 | -6.8             |
| 4.                        | 14.00-15.00 | 44.9   | 51.4                             | 7.0                 | 37.9                    | 43.9                                 | -6.0             |
| 5.                        | 15.00-16.00 | 44.7   | 48.3                             | 7.0                 | 37.7                    | 42.4                                 | -4.7             |
| 6.                        | 16.00-17.00 | 43.2   | 48.0                             | 7.0                 | 36.2                    | 42.6                                 | -6.4             |
| 7.                        | 17.00-18.00 | 43.4   | 46.2                             | 7.0                 | 36.4                    | 40.8                                 | -4.4             |
| 8.                        | 18.00-19.00 | 45.8   | 45.8                             | 7.0                 | 38.8                    | 39.0                                 | -0.2             |
| 9.                        | 19.00-20.00 | 44.3   | 49.2                             | 7.0                 | 37.3                    | 41.2                                 | -3.9             |
| 10.                       | 20.00-21.00 | 43.8   | 47.0                             | 7.0                 | 36.8                    | 38.8                                 | -2.0             |
| 11.                       | 21.00-22.00 | 44.4   | 45.9                             | 7.0                 | 37.4                    | 40.1                                 | -2.7             |
| 12.                       | 22.00-22.05 | 44.7   | 52.0                             | 7.0                 | 40.7                    | 42.7                                 | -2.0             |
|                           | 22.05-22.10 | 44.7   | 42.9                             | 4.5                 | 43.2                    | 40.5                                 | 2.7              |
|                           | 22.10-22.15 | 44.6   | 43.9                             | 7.0                 | 40.6                    | 41.5                                 | -0.9             |
|                           | 22.15-22.20 | 44.3   | 43.6                             | 7.0                 | 40.3                    | 41.3                                 | -1.0             |
|                           | 22.20-22.25 | 46.2   | 44.1                             | 4.5                 | 44.7                    | 40.9                                 | 3.8              |
|                           | 22.25-22.30 | 45.1   | 44.0                             | 7.0                 | 41.1                    | 42.0                                 | -0.9             |
|                           | 22.30-22.35 | 44.7   | 45.3                             | 7.0                 | 40.7                    | 42.5                                 | -1.8             |
|                           | 22.35-22.40 | 46.9   | 44.3                             | 3.0                 | 46.9                    | 42.0                                 | 4.9              |
|                           | 22.40-22.45 | 48.2   | 45.3                             | 3.0                 | 48.2                    | 41.9                                 | 6.3              |
|                           | 22.45-22.50 | 44.7   | 50.4                             | 7.0                 | 40.7                    | 44.5                                 | -3.8             |
|                           | 22.50-22.55 | 44.9   | 47.5                             | 7.0                 | 40.9                    | 42.2                                 | -1.3             |
|                           | 22.55-23.00 | 44.4   | 46.0                             | 7.0                 | 40.4                    | 42.4                                 | -2.0             |
| 13.                       | 23.00-23.05 | 47.8   | 45.4                             | 4.5                 | 46.3                    | 42.1                                 | 4.2              |
|                           | 23.05-23.10 | 46.2   | 44.3                             | 4.5                 | 44.7                    | 42.0                                 | 2.7              |
|                           | 23.10-23.15 | 44.5   | 46.6                             | 7.0                 | 40.5                    | 42.2                                 | -1.7             |
|                           | 23.15-23.20 | 44.2   | 49.3                             | 7.0                 | 40.2                    | 42.4                                 | -2.2             |
|                           | 23.20-23.25 | 43.8   | 48.4                             | 7.0                 | 39.8                    | 44.2                                 | -4.4             |
|                           | 23.25-23.30 | 43.9   | 47.4                             | 7.0                 | 39.9                    | 43.3                                 | -3.4             |
|                           | 23.30-23.35 | 44.0   | 52.4                             | 7.0                 | 40.0                    | 43.6                                 | -3.6             |
|                           | 23.35-23.40 | 43.8   | 50.0                             | 7.0                 | 39.8                    | 44.3                                 | -4.5             |
|                           | 23.40-23.45 | 43.6   | 51.9                             | 7.0                 | 39.6                    | 46.3                                 | -6.7             |
|                           | 23.45-23.50 | 43.4   | 49.8                             | 7.0                 | 39.4                    | 43.5                                 | -4.1             |
|                           | 23.50-23.55 | 43.7   | 48.6                             | 7.0                 | 39.7                    | 44.7                                 | -5.0             |
|                           | 23.55-00.00 | 44.1   | 48.3                             | 7.0                 | 40.1                    | 43.0                                 | -2.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65  | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 14.                       | 00.00-00.05 | 44.0   | 46.3                             | 7.0                  | 40.0                    | 43.4                                 | -3.4             |
|                           | 00.05-00.10 | 44.3   | 46.6                             | 7.0                  | 40.3                    | 43.4                                 | -3.1             |
|                           | 00.10-00.15 | 43.8   | 44.7                             | 7.0                  | 39.8                    | 41.3                                 | -1.5             |
|                           | 00.15-00.20 | 43.8   | 50.9                             | 7.0                  | 39.8                    | 43.4                                 | -3.6             |
|                           | 00.20-00.25 | 43.6   | 53.4                             | 7.0                  | 39.6                    | 43.0                                 | -3.4             |
|                           | 00.25-00.30 | 43.5   | 57.4                             | 7.0                  | 39.5                    | 46.5                                 | -7.0             |
|                           | 00.30-00.35 | 43.3   | 56.6                             | 7.0                  | 39.3                    | 47.5                                 | -8.2             |
|                           | 00.35-00.40 | 43.1   | 49.3                             | 7.0                  | 39.1                    | 43.6                                 | -4.5             |
|                           | 00.40-00.45 | 46.6   | 46.1                             | 7.0                  | 42.6                    | 41.7                                 | 0.9              |
|                           | 00.45-00.50 | 44.8   | 49.2                             | 7.0                  | 40.8                    | 40.2                                 | 0.6              |
| 15.                       | 00.50-00.55 | 43.7   | 41.8                             | 4.5                  | 42.2                    | 39.2                                 | 3.0              |
|                           | 00.55-01.00 | 42.7   | 40.8                             | 4.5                  | 41.2                    | 38.7                                 | 2.5              |
|                           | 01.00-01.05 | 43.2   | 40.9                             | 4.5                  | 41.7                    | 39.1                                 | 2.6              |
|                           | 01.05-01.10 | 43.2   | 46.9                             | 7.0                  | 39.2                    | 39.2                                 | 0.0              |
|                           | 01.10-01.15 | 42.9   | 42.1                             | 7.0                  | 38.9                    | 39.0                                 | -0.1             |
|                           | 01.15-01.20 | 42.9   | 46.3                             | 7.0                  | 38.9                    | 40.7                                 | -1.8             |
|                           | 01.20-01.25 | 43.1   | 42.5                             | 7.0                  | 39.1                    | 39.1                                 | 0.0              |
|                           | 01.25-01.30 | 43.3   | 42.0                             | 7.0                  | 39.3                    | 39.4                                 | -0.1             |
|                           | 01.30-01.35 | 42.6   | 43.1                             | 7.0                  | 38.6                    | 40.1                                 | -1.5             |
|                           | 01.35-01.40 | 42.3   | 43.5                             | 7.0                  | 38.3                    | 40.2                                 | -1.9             |
| 16.                       | 01.40-01.45 | 42.5   | 42.9                             | 7.0                  | 38.5                    | 39.3                                 | -0.8             |
|                           | 01.45-01.50 | 42.6   | 43.2                             | 7.0                  | 38.6                    | 41.1                                 | -2.5             |
|                           | 01.50-01.55 | 42.7   | 44.4                             | 7.0                  | 38.7                    | 41.7                                 | -3.0             |
|                           | 01.55-02.00 | 43.2   | 44.2                             | 7.0                  | 39.2                    | 41.8                                 | -2.6             |
|                           | 02.00-02.05 | 43.4   | 42.3                             | 7.0                  | 39.4                    | 38.8                                 | 0.6              |
|                           | 02.05-02.10 | 44.1   | 41.0                             | 3.0                  | 44.1                    | 38.3                                 | 5.8              |
|                           | 02.10-02.15 | 43.9   | 40.9                             | 3.0                  | 43.9                    | 38.1                                 | 5.8              |
|                           | 02.15-02.20 | 44.4   | 46.9                             | 7.0                  | 40.4                    | 44.6                                 | -4.2             |
|                           | 02.20-02.25 | 44.3   | 46.9                             | 7.0                  | 40.3                    | 44.0                                 | -3.7             |
|                           | 02.25-02.30 | 45.2   | 49.2                             | 7.0                  | 41.2                    | 47.1                                 | -5.9             |
| 17.                       | 02.30-02.35 | 45.5   | 44.7                             | 7.0                  | 41.5                    | 38.1                                 | 3.4              |
|                           | 02.35-02.40 | 45.8   | 43.4                             | 4.5                  | 44.3                    | 39.1                                 | 5.2              |
|                           | 02.40-02.45 | 46.5   | 41.0                             | 1.5                  | 48.0                    | 38.1                                 | 9.9              |
|                           | 02.45-02.50 | 45.6   | 40.8                             | 1.5                  | 47.1                    | 38.1                                 | 9.0              |
|                           | 02.50-02.55 | 45.0   | 40.3                             | 1.5                  | 46.5                    | 38.1                                 | 8.4              |
|                           | 02.55-03.00 | 45.0   | 40.5                             | 1.5                  | 46.5                    | 38.1                                 | 8.4              |
|                           | 03.00-03.05 | 44.0   | 47.2                             | 7.0                  | 40.0                    | 45.0                                 | -5.0             |
|                           | 03.05-03.10 | 44.1   | 49.3                             | 7.0                  | 40.1                    | 45.7                                 | -5.6             |
|                           | 03.10-03.15 | 44.5   | 47.6                             | 7.0                  | 40.5                    | 45.8                                 | -5.3             |
|                           | 03.15-03.20 | 43.9   | 49.0                             | 7.0                  | 39.9                    | 46.4                                 | -6.5             |
|                           | 03.20-03.25 | 44.4   | 50.1                             | 7.0                  | 40.4                    | 47.1                                 | -6.7             |
|                           | 03.25-03.30 | 43.7   | 49.7                             | 7.0                  | 39.7                    | 47.9                                 | -8.2             |
|                           | 03.30-03.35 | 43.1   | 40.6                             | 3.0                  | 43.1                    | 38.1                                 | 5.0              |
|                           | 03.35-03.40 | 43.0   | 44.9                             | 7.0                  | 39.0                    | 38.1                                 | 0.9              |
|                           | 03.40-03.45 | 43.0   | 45.7                             | 7.0                  | 39.0                    | 39.3                                 | -0.3             |
|                           | 03.45-03.50 | 43.4   | 48.7                             | 7.0                  | 39.4                    | 40.6                                 | -1.2             |
|                           | 03.50-03.55 | 43.3   | 43.5                             | 7.0                  | 39.3                    | 38.1                                 | 1.2              |
|                           | 03.55-04.00 | 44.5   | 44.3                             | 7.0                  | 40.5                    | 39.3                                 | 1.2              |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65  | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 18.                       | 04.00-04.05 | 46.3   | 40.8                             | 1.5                  | 47.8                    | 38.1                                 | 9.7              |
|                           | 04.05-04.10 | 43.6   | 42.2                             | 7.0                  | 39.6                    | 38.3                                 | 1.3              |
|                           | 04.10-04.15 | 44.0   | 40.9                             | 3.0                  | 44.0                    | 38.1                                 | 5.9              |
|                           | 04.15-04.20 | 43.1   | 40.1                             | 3.0                  | 43.1                    | 38.1                                 | 5.0              |
|                           | 04.20-04.25 | 43.3   | 43.0                             | 7.0                  | 39.3                    | 38.7                                 | 0.6              |
|                           | 04.25-04.30 | 43.4   | 43.0                             | 7.0                  | 39.4                    | 39.3                                 | 0.1              |
|                           | 04.30-04.35 | 43.7   | 42.1                             | 4.5                  | 42.2                    | 39.4                                 | 2.8              |
|                           | 04.35-04.40 | 43.9   | 44.2                             | 7.0                  | 39.9                    | 40.5                                 | -0.6             |
|                           | 04.40-04.45 | 44.1   | 43.7                             | 7.0                  | 40.1                    | 40.1                                 | 0.0              |
|                           | 04.45-04.50 | 44.1   | 43.3                             | 7.0                  | 40.1                    | 38.4                                 | 1.7              |
| 19.                       | 04.50-04.55 | 44.4   | 41.4                             | 3.0                  | 44.4                    | 38.1                                 | 6.3              |
|                           | 04.55-05.00 | 44.3   | 40.2                             | 2.0                  | 45.3                    | 38.5                                 | 6.8              |
|                           | 05.00-05.05 | 44.3   | 40.8                             | 2.0                  | 45.3                    | 38.1                                 | 7.2              |
|                           | 05.05-05.10 | 44.0   | 42.9                             | 7.0                  | 40.0                    | 39.2                                 | 0.8              |
|                           | 05.10-05.15 | 44.5   | 41.7                             | 3.0                  | 44.5                    | 38.1                                 | 6.4              |
|                           | 05.15-05.20 | 44.6   | 43.3                             | 7.0                  | 40.6                    | 38.1                                 | 2.5              |
|                           | 05.20-05.25 | 45.0   | 40.3                             | 1.5                  | 46.5                    | 38.1                                 | 8.4              |
|                           | 05.25-05.30 | 44.6   | 40.7                             | 2.0                  | 45.6                    | 38.1                                 | 7.5              |
|                           | 05.30-05.35 | 44.0   | 39.4                             | 1.5                  | 45.5                    | 38.1                                 | 7.4              |
|                           | 05.35-05.40 | 43.9   | 42.1                             | 4.5                  | 42.4                    | 38.9                                 | 3.5              |
| 20.                       | 05.40-05.45 | 43.5   | 42.8                             | 7.0                  | 39.5                    | 39.4                                 | 0.1              |
|                           | 05.45-05.50 | 43.8   | 44.8                             | 7.0                  | 39.8                    | 38.1                                 | 1.7              |
|                           | 05.50-05.55 | 44.0   | 42.4                             | 4.5                  | 42.5                    | 38.1                                 | 4.4              |
|                           | 05.55-06.00 | 43.9   | 43.0                             | 7.0                  | 39.9                    | 38.3                                 | 1.6              |
|                           | 06.00-07.00 | 44.2   | 46.4                             | 7.0                  | 37.2                    | 40.6                                 | -3.4             |
|                           | 07.00-08.00 | 44.8   | 59.7                             | 7.0                  | 37.8                    | 45.3                                 | -7.5             |
|                           | 08.00-09.00 | 47.7   | 51.3                             | 7.0                  | 40.7                    | 44.6                                 | -3.9             |
|                           | 09.00-10.00 | 47.2   | 52.4                             | 7.0                  | 40.2                    | 46.6                                 | -6.4             |
|                           | 10.00-11.00 | 46.3   | 52.5                             | 7.0                  | 39.3                    | 47.5                                 | -8.2             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768138 UTM 1407642

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65  | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 11.00-12.00 | 47.1   | 44.8                             | 4.5                 | 42.6                    | 40.7                                 | 1.9              |
| 2.                        | 12.00-13.00 | 50.1   | 43.6                             | 1.0                 | 49.1                    | 39.2                                 | 9.9              |
| 3.                        | 13.00-14.00 | 45.9   | 50.9                             | 7.0                 | 38.9                    | 44.9                                 | -6.0             |
| 4.                        | 14.00-15.00 | 52.6   | 51.4                             | 7.0                 | 45.6                    | 43.9                                 | 1.7              |
| 5.                        | 15.00-16.00 | 48.2   | 48.3                             | 7.0                 | 41.2                    | 42.4                                 | -1.2             |
| 6.                        | 16.00-17.00 | 52.1   | 48.0                             | 2.0                 | 50.1                    | 42.6                                 | 7.5              |
| 7.                        | 17.00-18.00 | 49.4   | 46.2                             | 3.0                 | 46.4                    | 40.8                                 | 5.6              |
| 8.                        | 18.00-19.00 | 47.9   | 45.8                             | 4.5                 | 43.4                    | 39.0                                 | 4.4              |
| 9.                        | 19.00-20.00 | 49.5   | 49.2                             | 7.0                 | 42.5                    | 41.2                                 | 1.3              |
| 10.                       | 20.00-21.00 | 47.2   | 47.0                             | 7.0                 | 40.2                    | 38.8                                 | 1.4              |
| 11.                       | 21.00-22.00 | 47.0   | 45.9                             | 7.0                 | 40.0                    | 40.1                                 | -0.1             |
| 12.                       | 22.00-22.05 | 54.3   | 52.0                             | 4.5                 | 52.8                    | 42.7                                 | 10.1             |
|                           | 22.05-22.10 | 45.6   | 42.9                             | 3.0                 | 45.6                    | 40.5                                 | 5.1              |
|                           | 22.10-22.15 | 47.1   | 43.9                             | 3.0                 | 47.1                    | 41.5                                 | 5.6              |
|                           | 22.15-22.20 | 47.2   | 43.6                             | 2.0                 | 48.2                    | 41.3                                 | 6.9              |
|                           | 22.20-22.25 | 49.0   | 44.1                             | 1.5                 | 50.5                    | 40.9                                 | 9.6              |
|                           | 22.25-22.30 | 46.3   | 44.0                             | 4.5                 | 44.8                    | 42.0                                 | 2.8              |
|                           | 22.30-22.35 | 46.5   | 45.3                             | 7.0                 | 42.5                    | 42.5                                 | 0.0              |
|                           | 22.35-22.40 | 48.1   | 44.3                             | 2.0                 | 49.1                    | 42.0                                 | 7.1              |
|                           | 22.40-22.45 | 46.8   | 45.3                             | 4.5                 | 45.3                    | 41.9                                 | 3.4              |
|                           | 22.45-22.50 | 45.3   | 50.4                             | 7.0                 | 41.3                    | 44.5                                 | -3.2             |
|                           | 22.50-22.55 | 46.7   | 47.5                             | 7.0                 | 42.7                    | 42.2                                 | 0.5              |
|                           | 22.55-23.00 | 44.5   | 46.0                             | 7.0                 | 40.5                    | 42.4                                 | -1.9             |
| 13.                       | 23.00-23.05 | 51.7   | 45.4                             | 1.5                 | 53.2                    | 42.1                                 | 11.1             |
|                           | 23.05-23.10 | 48.7   | 44.3                             | 2.0                 | 49.7                    | 42.0                                 | 7.7              |
|                           | 23.10-23.15 | 45.5   | 46.6                             | 7.0                 | 41.5                    | 42.2                                 | -0.7             |
|                           | 23.15-23.20 | 46.0   | 49.3                             | 7.0                 | 42.0                    | 42.4                                 | -0.4             |
|                           | 23.20-23.25 | 51.8   | 48.4                             | 3.0                 | 51.8                    | 44.2                                 | 7.6              |
|                           | 23.25-23.30 | 46.9   | 47.4                             | 7.0                 | 42.9                    | 43.3                                 | -0.4             |
|                           | 23.30-23.35 | 60.6   | 52.4                             | 0.5                 | 63.1                    | 43.6                                 | 19.5             |
|                           | 23.35-23.40 | 63.3   | 50.0                             | 0.0                 | 66.3                    | 44.3                                 | 22.0             |
|                           | 23.40-23.45 | 61.6   | 51.9                             | 0.5                 | 64.1                    | 46.3                                 | 17.8             |
|                           | 23.45-23.50 | 50.4   | 49.8                             | 7.0                 | 46.4                    | 43.5                                 | 2.9              |
|                           | 23.50-23.55 | 48.2   | 48.6                             | 7.0                 | 44.2                    | 44.7                                 | -0.5             |
|                           | 23.55-00.00 | 58.4   | 48.3                             | 0.5                 | 60.9                    | 43.0                                 | 17.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65  | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 14.                       | 00.00-00.05 | 67.5   | 46.3                             | 0.0                  | 70.5                    | 43.4                                 | 27.1             |
|                           | 00.05-00.10 | 61.6   | 46.6                             | 0.0                  | 64.6                    | 43.4                                 | 21.2             |
|                           | 00.10-00.15 | 45.4   | 44.7                             | 7.0                  | 41.4                    | 41.3                                 | 0.1              |
|                           | 00.15-00.20 | 61.9   | 50.9                             | 0.5                  | 64.4                    | 43.4                                 | 21.0             |
|                           | 00.20-00.25 | 52.6   | 53.4                             | 7.0                  | 48.6                    | 43.0                                 | 5.6              |
|                           | 00.25-00.30 | 47.3   | 57.4                             | 7.0                  | 43.3                    | 46.5                                 | -3.2             |
|                           | 00.30-00.35 | 48.1   | 56.6                             | 7.0                  | 44.1                    | 47.5                                 | -3.4             |
|                           | 00.35-00.40 | 44.6   | 49.3                             | 7.0                  | 40.6                    | 43.6                                 | -3.0             |
|                           | 00.40-00.45 | 44.3   | 46.1                             | 7.0                  | 40.3                    | 41.7                                 | -1.4             |
|                           | 00.45-00.50 | 52.2   | 49.2                             | 3.0                  | 52.2                    | 40.2                                 | 12.0             |
|                           | 00.50-00.55 | 47.6   | 41.8                             | 1.5                  | 49.1                    | 39.2                                 | 9.9              |
|                           | 00.55-01.00 | 51.7   | 40.8                             | 0.5                  | 54.2                    | 38.7                                 | 15.5             |
| 15.                       | 01.00-01.05 | 49.5   | 40.9                             | 0.5                  | 52.0                    | 39.1                                 | 12.9             |
|                           | 01.05-01.10 | 52.0   | 46.9                             | 1.5                  | 53.5                    | 39.2                                 | 14.3             |
|                           | 01.10-01.15 | 46.3   | 42.1                             | 2.0                  | 47.3                    | 39.0                                 | 8.3              |
|                           | 01.15-01.20 | 50.2   | 46.3                             | 2.0                  | 51.2                    | 40.7                                 | 10.5             |
|                           | 01.20-01.25 | 52.7   | 42.5                             | 0.5                  | 55.2                    | 39.1                                 | 16.1             |
|                           | 01.25-01.30 | 47.0   | 42.0                             | 1.5                  | 48.5                    | 39.4                                 | 9.1              |
|                           | 01.30-01.35 | 48.3   | 43.1                             | 1.5                  | 49.8                    | 40.1                                 | 9.7              |
|                           | 01.35-01.40 | 58.0   | 43.5                             | 0.0                  | 61.0                    | 40.2                                 | 20.8             |
|                           | 01.40-01.45 | 47.5   | 42.9                             | 1.5                  | 49.0                    | 39.3                                 | 9.7              |
|                           | 01.45-01.50 | 53.9   | 43.2                             | 0.5                  | 56.4                    | 41.1                                 | 15.3             |
|                           | 01.50-01.55 | 50.9   | 44.4                             | 1.0                  | 52.9                    | 41.7                                 | 11.2             |
|                           | 01.55-02.00 | 42.8   | 44.2                             | 7.0                  | 38.8                    | 41.8                                 | -3.0             |
| 16.                       | 02.00-02.05 | 44.1   | 42.3                             | 4.5                  | 42.6                    | 38.8                                 | 3.8              |
|                           | 02.05-02.10 | 42.2   | 41.0                             | 7.0                  | 38.2                    | 38.3                                 | -0.1             |
|                           | 02.10-02.15 | 44.5   | 40.9                             | 2.0                  | 45.5                    | 38.1                                 | 7.4              |
|                           | 02.15-02.20 | 42.2   | 46.9                             | 7.0                  | 38.2                    | 44.6                                 | -6.4             |
|                           | 02.20-02.25 | 44.9   | 46.9                             | 7.0                  | 40.9                    | 44.0                                 | -3.1             |
|                           | 02.25-02.30 | 46.8   | 49.2                             | 7.0                  | 42.8                    | 47.1                                 | -4.3             |
|                           | 02.30-02.35 | 45.8   | 44.7                             | 7.0                  | 41.8                    | 38.1                                 | 3.7              |
|                           | 02.35-02.40 | 44.9   | 43.4                             | 4.5                  | 43.4                    | 39.1                                 | 4.3              |
|                           | 02.40-02.45 | 44.8   | 41.0                             | 2.0                  | 45.8                    | 38.1                                 | 7.7              |
|                           | 02.45-02.50 | 44.3   | 40.8                             | 2.0                  | 45.3                    | 38.1                                 | 7.2              |
|                           | 02.50-02.55 | 46.8   | 40.3                             | 1.0                  | 48.8                    | 38.1                                 | 10.7             |
|                           | 02.55-03.00 | 44.0   | 40.5                             | 2.0                  | 45.0                    | 38.1                                 | 6.9              |
| 17.                       | 03.00-03.05 | 44.5   | 47.2                             | 7.0                  | 40.5                    | 45.0                                 | -4.5             |
|                           | 03.05-03.10 | 47.7   | 49.3                             | 7.0                  | 43.7                    | 45.7                                 | -2.0             |
|                           | 03.10-03.15 | 49.5   | 47.6                             | 4.5                  | 48.0                    | 45.8                                 | 2.2              |
|                           | 03.15-03.20 | 46.4   | 49.0                             | 7.0                  | 42.4                    | 46.4                                 | -4.0             |
|                           | 03.20-03.25 | 44.9   | 50.1                             | 7.0                  | 40.9                    | 47.1                                 | -6.2             |
|                           | 03.25-03.30 | 44.5   | 49.7                             | 7.0                  | 40.5                    | 47.9                                 | -7.4             |
|                           | 03.30-03.35 | 47.7   | 40.6                             | 1.0                  | 49.7                    | 38.1                                 | 11.6             |
|                           | 03.35-03.40 | 45.9   | 44.9                             | 7.0                  | 41.9                    | 38.1                                 | 3.8              |
|                           | 03.40-03.45 | 46.9   | 45.7                             | 7.0                  | 42.9                    | 39.3                                 | 3.6              |
|                           | 03.45-03.50 | 46.4   | 48.7                             | 7.0                  | 42.4                    | 40.6                                 | 1.8              |
|                           | 03.50-03.55 | 44.4   | 43.5                             | 7.0                  | 40.4                    | 38.1                                 | 2.3              |
|                           | 03.55-04.00 | 46.3   | 44.3                             | 4.5                  | 44.8                    | 39.3                                 | 5.5              |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง) |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)                                     | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65  | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 18.                       | 04.00-04.05 | 45.5   | 40.8                             | 1.5                  | 47.0                    | 38.1                                 | 8.9              |
|                           | 04.05-04.10 | 43.0   | 42.2                             | 7.0                  | 39.0                    | 38.3                                 | 0.7              |
|                           | 04.10-04.15 | 52.3   | 40.9                             | 0.5                  | 54.8                    | 38.1                                 | 16.7             |
|                           | 04.15-04.20 | 44.6   | 40.1                             | 1.5                  | 46.1                    | 38.1                                 | 8.0              |
|                           | 04.20-04.25 | 44.5   | 43.0                             | 4.5                  | 43.0                    | 38.7                                 | 4.3              |
|                           | 04.25-04.30 | 53.0   | 43.0                             | 0.5                  | 55.5                    | 39.3                                 | 16.2             |
|                           | 04.30-04.35 | 51.9   | 42.1                             | 0.5                  | 54.4                    | 39.4                                 | 15.0             |
|                           | 04.35-04.40 | 54.5   | 44.2                             | 0.5                  | 57.0                    | 40.5                                 | 16.5             |
|                           | 04.40-04.45 | 47.4   | 43.7                             | 2.0                  | 48.4                    | 40.1                                 | 8.3              |
|                           | 04.45-04.50 | 53.1   | 43.3                             | 0.5                  | 55.6                    | 38.4                                 | 17.2             |
|                           | 04.50-04.55 | 47.4   | 41.4                             | 1.5                  | 48.9                    | 38.1                                 | 10.8             |
|                           | 04.55-05.00 | 49.6   | 40.2                             | 0.5                  | 52.1                    | 38.5                                 | 13.6             |
| 19.                       | 05.00-05.05 | 45.4   | 40.8                             | 1.5                  | 46.9                    | 38.1                                 | 8.8              |
|                           | 05.05-05.10 | 46.6   | 42.9                             | 2.0                  | 47.6                    | 39.2                                 | 8.4              |
|                           | 05.10-05.15 | 48.3   | 41.7                             | 1.0                  | 50.3                    | 38.1                                 | 12.2             |
|                           | 05.15-05.20 | 44.1   | 43.3                             | 7.0                  | 40.1                    | 38.1                                 | 2.0              |
|                           | 05.20-05.25 | 54.3   | 40.3                             | 0.0                  | 57.3                    | 38.1                                 | 19.2             |
|                           | 05.25-05.30 | 55.5   | 40.7                             | 0.0                  | 58.5                    | 38.1                                 | 20.4             |
|                           | 05.30-05.35 | 56.3   | 39.4                             | 0.0                  | 59.3                    | 38.1                                 | 21.2             |
|                           | 05.35-05.40 | 54.6   | 42.1                             | 0.0                  | 57.6                    | 38.9                                 | 18.7             |
|                           | 05.40-05.45 | 54.0   | 42.8                             | 0.5                  | 56.5                    | 39.4                                 | 17.1             |
|                           | 05.45-05.50 | 57.6   | 44.8                             | 0.0                  | 60.6                    | 38.1                                 | 22.5             |
|                           | 05.50-05.55 | 60.4   | 42.4                             | 0.0                  | 63.4                    | 38.1                                 | 25.3             |
|                           | 05.55-06.00 | 54.4   | 43.0                             | 0.5                  | 56.9                    | 38.3                                 | 18.6             |
| 20.                       | 06.00-07.00 | 62.9   | 46.4                             | 0.0                  | 62.9                    | 40.6                                 | 22.3             |
| 21.                       | 07.00-08.00 | 50.7   | 59.7                             | 7.0                  | 43.7                    | 45.3                                 | -1.6             |
| 22.                       | 08.00-09.00 | 55.1   | 51.3                             | 2.0                  | 53.1                    | 44.6                                 | 8.5              |
| 23.                       | 09.00-10.00 | 55.4   | 52.4                             | 3.0                  | 52.4                    | 46.6                                 | 5.8              |
| 24.                       | 10.00-11.00 | 56.8   | 52.5                             | 2.0                  | 54.8                    | 47.5                                 | 7.3              |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |  |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0768138 UTM 1407642

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.                        | 10.00-11.00 | 52.1                           | 48.3                             | 2.0                 | 50.1                    | 42.4                                 | 7.7              |
| 2.                        | 11.00-12.00 | 47.2                           | 45.9                             | 7.0                 | 40.2                    | 41.7                                 | -1.5             |
| 3.                        | 12.00-13.00 | 49.3                           | 45.3                             | 2.0                 | 47.3                    | 41.4                                 | 5.9              |
| 4.                        | 13.00-14.00 | 46.7                           | 51.3                             | 7.0                 | 39.7                    | 41.2                                 | -1.5             |
| 5.                        | 14.00-15.00 | 47.3                           | 45.3                             | 4.5                 | 42.8                    | 41.0                                 | 1.8              |
| 6.                        | 15.00-16.00 | 52.0                           | 45.1                             | 1.0                 | 51.0                    | 41.0                                 | 10.0             |
| 7.                        | 16.00-17.00 | 47.9                           | 44.3                             | 2.0                 | 45.9                    | 40.8                                 | 5.1              |
| 8.                        | 17.00-18.00 | 54.8                           | 48.1                             | 1.0                 | 53.8                    | 42.3                                 | 11.5             |
| 9.                        | 18.00-19.00 | 48.9                           | 47.0                             | 4.5                 | 44.4                    | 42.9                                 | 1.5              |
| 10.                       | 19.00-20.00 | 50.9                           | 47.5                             | 3.0                 | 47.9                    | 41.6                                 | 6.3              |
| 11.                       | 20.00-21.00 | 45.3                           | 46.0                             | 7.0                 | 38.3                    | 42.1                                 | -3.8             |
| 12.                       | 21.00-22.00 | 43.4                           | 46.0                             | 7.0                 | 36.4                    | 42.1                                 | -5.7             |
| 13.                       | 22.00-22.05 | 42.7                           | 44.8                             | 7.0                 | 38.7                    | 40.9                                 | -2.2             |
|                           | 22.05-22.10 | 42.8                           | 43.2                             | 7.0                 | 38.8                    | 40.4                                 | -1.6             |
|                           | 22.10-22.15 | 42.8                           | 43.2                             | 7.0                 | 38.8                    | 41.3                                 | -2.5             |
|                           | 22.15-22.20 | 42.7                           | 44.1                             | 7.0                 | 38.7                    | 41.1                                 | -2.4             |
|                           | 22.20-22.25 | 42.2                           | 48.8                             | 7.0                 | 38.2                    | 43.5                                 | -5.3             |
|                           | 22.25-22.30 | 42.9                           | 49.4                             | 7.0                 | 38.9                    | 43.0                                 | -4.1             |
|                           | 22.30-22.35 | 42.9                           | 44.4                             | 7.0                 | 38.9                    | 42.3                                 | -3.4             |
|                           | 22.35-22.40 | 42.2                           | 49.1                             | 7.0                 | 38.2                    | 42.8                                 | -4.6             |
|                           | 22.40-22.45 | 42.8                           | 44.1                             | 7.0                 | 38.8                    | 41.4                                 | -2.6             |
|                           | 22.45-22.50 | 43.1                           | 53.4                             | 7.0                 | 39.1                    | 42.4                                 | -3.3             |
|                           | 22.50-22.55 | 41.9                           | 53.3                             | 7.0                 | 37.9                    | 42.1                                 | -4.2             |
|                           | 22.55-23.00 | 41.9                           | 48.7                             | 7.0                 | 37.9                    | 43.0                                 | -5.1             |
|                           | 23.00-23.05 | 41.8                           | 45.8                             | 7.0                 | 37.8                    | 43.6                                 | -5.8             |
|                           | 23.05-23.10 | 41.8                           | 46.9                             | 7.0                 | 37.8                    | 43.9                                 | -6.1             |
|                           | 23.10-23.15 | 42.3                           | 46.2                             | 7.0                 | 38.3                    | 43.7                                 | -5.4             |
| 14.                       | 23.15-23.20 | 42.1                           | 44.5                             | 7.0                 | 38.1                    | 42.4                                 | -4.3             |
|                           | 23.20-23.25 | 43.0                           | 43.9                             | 7.0                 | 39.0                    | 42.2                                 | -3.2             |
|                           | 23.25-23.30 | 44.4                           | 45.6                             | 7.0                 | 40.4                    | 43.2                                 | -2.8             |
|                           | 23.30-23.35 | 42.4                           | 44.9                             | 7.0                 | 38.4                    | 43.1                                 | -4.7             |
|                           | 23.35-23.40 | 43.7                           | 44.2                             | 7.0                 | 39.7                    | 42.5                                 | -2.8             |
|                           | 23.40-23.45 | 43.1                           | 43.3                             | 7.0                 | 39.1                    | 41.1                                 | -2.0             |
|                           | 23.45-23.50 | 43.4                           | 42.9                             | 7.0                 | 39.4                    | 41.4                                 | -2.0             |
|                           | 23.50-23.55 | 43.9                           | 45.2                             | 7.0                 | 39.9                    | 42.4                                 | -2.5             |
|                           | 23.55-00.00 | 43.9                           | 44.6                             | 7.0                 | 39.9                    | 42.3                                 | -2.4             |
|                           |             |                                |                                  |                     |                         |                                      |                  |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงหงส์                     |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 15.                       | 00.00-00.05 | 42.3                           | 45.7                             | 7.0                  | 38.3                    | 43.1                                 | -4.8             |
|                           | 00.05-00.10 | 42.7                           | 45.0                             | 7.0                  | 38.7                    | 43.2                                 | -4.5             |
|                           | 00.10-00.15 | 41.7                           | 45.5                             | 7.0                  | 37.7                    | 44.3                                 | -6.6             |
|                           | 00.15-00.20 | 42.1                           | 45.5                             | 7.0                  | 38.1                    | 41.8                                 | -3.7             |
|                           | 00.20-00.25 | 42.0                           | 46.3                             | 7.0                  | 38.0                    | 43.2                                 | -5.2             |
|                           | 00.25-00.30 | 41.1                           | 46.3                             | 7.0                  | 37.1                    | 42.6                                 | -5.5             |
|                           | 00.30-00.35 | 41.5                           | 44.2                             | 7.0                  | 37.5                    | 42.2                                 | -4.7             |
|                           | 00.35-00.40 | 41.5                           | 44.3                             | 7.0                  | 37.5                    | 42.3                                 | -4.8             |
|                           | 00.40-00.45 | 41.4                           | 45.4                             | 7.0                  | 37.4                    | 41.9                                 | -4.5             |
|                           | 00.45-00.50 | 42.2                           | 46.7                             | 7.0                  | 38.2                    | 42.8                                 | -4.6             |
|                           | 00.50-00.55 | 41.2                           | 43.2                             | 7.0                  | 37.2                    | 41.5                                 | -4.3             |
|                           | 00.55-01.00 | 41.4                           | 48.9                             | 7.0                  | 37.4                    | 43.8                                 | -6.4             |
| 16.                       | 01.00-01.05 | 42.6                           | 46.1                             | 7.0                  | 38.6                    | 43.4                                 | -4.8             |
|                           | 01.05-01.10 | 41.2                           | 47.0                             | 7.0                  | 37.2                    | 43.9                                 | -6.7             |
|                           | 01.10-01.15 | 41.2                           | 47.2                             | 7.0                  | 37.2                    | 42.7                                 | -5.5             |
|                           | 01.15-01.20 | 41.0                           | 46.4                             | 7.0                  | 37.0                    | 43.0                                 | -6.0             |
|                           | 01.20-01.25 | 41.1                           | 45.4                             | 7.0                  | 37.1                    | 43.3                                 | -6.2             |
|                           | 01.25-01.30 | 42.7                           | 47.5                             | 7.0                  | 38.7                    | 43.2                                 | -4.5             |
|                           | 01.30-01.35 | 41.3                           | 45.7                             | 7.0                  | 37.3                    | 42.7                                 | -5.4             |
|                           | 01.35-01.40 | 41.6                           | 48.2                             | 7.0                  | 37.6                    | 44.6                                 | -7.0             |
|                           | 01.40-01.45 | 42.0                           | 45.2                             | 7.0                  | 38.0                    | 43.0                                 | -5.0             |
|                           | 01.45-01.50 | 42.1                           | 48.0                             | 7.0                  | 38.1                    | 43.4                                 | -5.3             |
|                           | 01.50-01.55 | 41.3                           | 48.2                             | 7.0                  | 37.3                    | 44.9                                 | -7.6             |
|                           | 01.55-02.00 | 42.4                           | 50.8                             | 7.0                  | 38.4                    | 44.8                                 | -6.4             |
| 17.                       | 02.00-02.05 | 41.4                           | 44.8                             | 7.0                  | 37.4                    | 42.6                                 | -5.2             |
|                           | 02.05-02.10 | 40.7                           | 50.5                             | 7.0                  | 36.7                    | 42.5                                 | -5.8             |
|                           | 02.10-02.15 | 41.3                           | 43.6                             | 7.0                  | 37.3                    | 40.8                                 | -3.5             |
|                           | 02.15-02.20 | 41.0                           | 46.9                             | 7.0                  | 37.0                    | 43.1                                 | -6.1             |
|                           | 02.20-02.25 | 42.2                           | 51.7                             | 7.0                  | 38.2                    | 45.7                                 | -7.5             |
|                           | 02.25-02.30 | 41.1                           | 52.6                             | 7.0                  | 37.1                    | 45.6                                 | -8.5             |
|                           | 02.30-02.35 | 41.6                           | 51.1                             | 7.0                  | 37.6                    | 43.3                                 | -5.7             |
|                           | 02.35-02.40 | 41.6                           | 47.9                             | 7.0                  | 37.6                    | 45.0                                 | -7.4             |
|                           | 02.40-02.45 | 41.9                           | 46.8                             | 7.0                  | 37.9                    | 44.0                                 | -6.1             |
|                           | 02.45-02.50 | 53.9                           | 46.2                             | 0.5                  | 56.4                    | 43.3                                 | 13.1             |
|                           | 02.50-02.55 | 65.7                           | 45.3                             | 0.0                  | 68.7                    | 43.4                                 | 25.3             |
|                           | 02.55-03.00 | 67.1                           | 47.5                             | 0.0                  | 70.1                    | 44.6                                 | 25.5             |
| 18.                       | 03.00-03.05 | 68.6                           | 47.5                             | 0.0                  | 71.6                    | 45.0                                 | 26.6             |
|                           | 03.05-03.10 | 68.2                           | 48.7                             | 0.0                  | 71.2                    | 45.3                                 | 25.9             |
|                           | 03.10-03.15 | 66.6                           | 46.0                             | 0.0                  | 69.6                    | 43.2                                 | 26.4             |
|                           | 03.15-03.20 | 65.9                           | 46.7                             | 0.0                  | 68.9                    | 43.9                                 | 25.0             |
|                           | 03.20-03.25 | 66.3                           | 45.5                             | 0.0                  | 69.3                    | 42.5                                 | 26.8             |
|                           | 03.25-03.30 | 65.4                           | 46.6                             | 0.0                  | 68.4                    | 42.0                                 | 26.4             |
|                           | 03.30-03.35 | 65.4                           | 46.7                             | 0.0                  | 68.4                    | 43.4                                 | 25.0             |
|                           | 03.35-03.40 | 66.5                           | 46.4                             | 0.0                  | 69.5                    | 43.5                                 | 26.0             |
|                           | 03.40-03.45 | 67.8                           | 47.2                             | 0.0                  | 70.8                    | 44.8                                 | 26.0             |
|                           | 03.45-03.50 | 67.7                           | 45.3                             | 0.0                  | 70.7                    | 42.1                                 | 28.6             |
|                           | 03.50-03.55 | 67.2                           | 44.9                             | 0.0                  | 70.2                    | 42.9                                 | 27.3             |
|                           | 03.55-04.00 | 66.8                           | 44.7                             | 0.0                  | 69.8                    | 42.9                                 | 26.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงหงส์                     |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 24-25/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 19.                       | 04.00-04.05 | 66.7                           | 45.3                             | 0.0                 | 69.7                    | 43.0                                 | 26.7             |
|                           | 04.05-04.10 | 66.4                           | 44.2                             | 0.0                 | 69.4                    | 43.1                                 | 26.3             |
|                           | 04.10-04.15 | 66.5                           | 48.8                             | 0.0                 | 69.5                    | 44.4                                 | 25.1             |
|                           | 04.15-04.20 | 65.5                           | 44.7                             | 0.0                 | 68.5                    | 42.4                                 | 26.1             |
|                           | 04.20-04.25 | 65.2                           | 44.5                             | 0.0                 | 68.2                    | 42.9                                 | 25.3             |
|                           | 04.25-04.30 | 64.4                           | 45.4                             | 0.0                 | 67.4                    | 43.0                                 | 24.4             |
|                           | 04.30-04.35 | 64.5                           | 45.7                             | 0.0                 | 67.5                    | 43.4                                 | 24.1             |
|                           | 04.35-04.40 | 63.8                           | 43.8                             | 0.0                 | 66.8                    | 42.6                                 | 24.2             |
|                           | 04.40-04.45 | 63.5                           | 45.7                             | 0.0                 | 66.5                    | 42.9                                 | 23.6             |
|                           | 04.45-04.50 | 63.8                           | 47.6                             | 0.0                 | 66.8                    | 43.5                                 | 23.3             |
|                           | 04.50-04.55 | 63.1                           | 46.7                             | 0.0                 | 66.1                    | 42.3                                 | 23.8             |
|                           | 04.55-05.00 | 62.6                           | 46.2                             | 0.0                 | 65.6                    | 44.1                                 | 21.5             |
| 20.                       | 05.00-05.05 | 62.9                           | 48.0                             | 0.0                 | 65.9                    | 43.5                                 | 22.4             |
|                           | 05.05-05.10 | 63.6                           | 44.1                             | 0.0                 | 66.6                    | 42.7                                 | 23.9             |
|                           | 05.10-05.15 | 63.0                           | 44.8                             | 0.0                 | 66.0                    | 42.7                                 | 23.3             |
|                           | 05.15-05.20 | 61.8                           | 51.7                             | 0.5                 | 64.3                    | 42.9                                 | 21.4             |
|                           | 05.20-05.25 | 61.7                           | 47.3                             | 0.0                 | 64.7                    | 44.0                                 | 20.7             |
|                           | 05.25-05.30 | 61.9                           | 46.3                             | 0.0                 | 64.9                    | 43.2                                 | 21.7             |
|                           | 05.30-05.35 | 61.6                           | 44.9                             | 0.0                 | 64.6                    | 42.9                                 | 21.7             |
|                           | 05.35-05.40 | 60.6                           | 45.7                             | 0.0                 | 63.6                    | 43.9                                 | 19.7             |
|                           | 05.40-05.45 | 60.5                           | 47.1                             | 0.0                 | 63.5                    | 42.4                                 | 21.1             |
|                           | 05.45-05.50 | 60.5                           | 48.0                             | 0.0                 | 63.5                    | 43.9                                 | 19.6             |
|                           | 05.50-05.55 | 60.0                           | 46.0                             | 0.0                 | 63.0                    | 42.4                                 | 20.6             |
|                           | 05.55-06.00 | 58.9                           | 46.9                             | 0.5                 | 61.4                    | 42.7                                 | 18.7             |
| 21.                       | 06.00-07.00 | 62.9                           | 46.5                             | 0.0                 | 62.9                    | 42.5                                 | 20.4             |
| 22.                       | 07.00-08.00 | 59.5                           | 49.8                             | 0.5                 | 59.0                    | 42.6                                 | 16.4             |
| 23.                       | 08.00-09.00 | 47.5                           | 46.0                             | 4.5                 | 43.0                    | 42.8                                 | 0.2              |
| 24.                       | 09.00-10.00 | 46.2                           | 47.8                             | 7.0                 | 39.2                    | 43.1                                 | -3.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0770384 UTM 1408007

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

| อันดับ | เวลา                      | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|--------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|        |                           | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|        |                           | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|        |                           | 25-26/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.     | 10.00-11.00               | 53.2                           | 48.3                             | 1.5                 | 51.7                    | 42.4                                 | 9.3              |
| 2.     | 11.00-12.00               | 51.0                           | 45.9                             | 1.5                 | 49.5                    | 41.7                                 | 7.8              |
| 3.     | 12.00-13.00               | 47.3                           | 45.3                             | 4.5                 | 42.8                    | 41.4                                 | 1.4              |
| 4.     | 13.00-14.00               | 47.2                           | 51.3                             | 7.0                 | 40.2                    | 41.2                                 | -1.0             |
| 5.     | 14.00-15.00               | 47.9                           | 45.3                             | 3.0                 | 44.9                    | 41.0                                 | 3.9              |
| 6.     | 15.00-16.00               | 47.5                           | 45.1                             | 4.5                 | 43.0                    | 41.0                                 | 2.0              |
| 7.     | 16.00-17.00               | 49.3                           | 44.3                             | 1.5                 | 47.8                    | 40.8                                 | 7.0              |
| 8.     | 17.00-18.00               | 50.3                           | 48.1                             | 4.5                 | 45.8                    | 42.3                                 | 3.5              |
| 9.     | 18.00-19.00               | 60.3                           | 47.0                             | 0.0                 | 60.3                    | 42.9                                 | 17.4             |
| 10.    | 19.00-20.00               | 60.8                           | 47.5                             | 0.0                 | 60.8                    | 41.6                                 | 19.2             |
| 11.    | 20.00-21.00               | 59.2                           | 46.0                             | 0.0                 | 59.2                    | 42.1                                 | 17.1             |
| 12.    | 21.00-22.00               | 59.7                           | 46.0                             | 0.0                 | 59.7                    | 42.1                                 | 17.6             |
| 13.    | 22.00-22.05               | 62.1                           | 44.8                             | 0.0                 | 65.1                    | 40.9                                 | 24.2             |
|        | 22.05-22.10               | 67.8                           | 43.2                             | 0.0                 | 70.8                    | 40.4                                 | 30.4             |
|        | 22.10-22.15               | 71.7                           | 43.2                             | 0.0                 | 74.7                    | 41.3                                 | 33.4             |
|        | 22.15-22.20               | 72.4                           | 44.1                             | 0.0                 | 75.4                    | 41.1                                 | 34.3             |
|        | 22.20-22.25               | 67.4                           | 48.8                             | 0.0                 | 70.4                    | 43.5                                 | 26.9             |
|        | 22.25-22.30               | 66.2                           | 49.4                             | 0.0                 | 69.2                    | 43.0                                 | 26.2             |
|        | 22.30-22.35               | 65.9                           | 44.4                             | 0.0                 | 68.9                    | 42.3                                 | 26.6             |
|        | 22.35-22.40               | 65.9                           | 49.1                             | 0.0                 | 68.9                    | 42.8                                 | 26.1             |
|        | 22.40-22.45               | 69.9                           | 44.1                             | 0.0                 | 72.9                    | 41.4                                 | 31.5             |
|        | 22.45-22.50               | 68.4                           | 53.4                             | 0.0                 | 71.4                    | 42.4                                 | 29.0             |
|        | 22.50-22.55               | 67.1                           | 53.3                             | 0.0                 | 70.1                    | 42.1                                 | 28.0             |
|        | 22.55-23.00               | 67.0                           | 48.7                             | 0.0                 | 70.0                    | 43.0                                 | 27.0             |
|        | 23.00-23.05               | 69.0                           | 45.8                             | 0.0                 | 72.0                    | 43.6                                 | 28.4             |
|        | 23.05-23.10               | 68.0                           | 46.9                             | 0.0                 | 71.0                    | 43.9                                 | 27.1             |
|        | 23.10-23.15               | 67.2                           | 46.2                             | 0.0                 | 70.2                    | 43.7                                 | 26.5             |
|        | 23.15-23.20               | 66.8                           | 44.5                             | 0.0                 | 69.8                    | 42.4                                 | 27.4             |
| 14.    | 23.20-23.25               | 66.4                           | 43.9                             | 0.0                 | 69.4                    | 42.2                                 | 27.2             |
|        | 23.25-23.30               | 65.7                           | 45.6                             | 0.0                 | 68.7                    | 43.2                                 | 25.5             |
|        | 23.30-23.35               | 65.9                           | 44.9                             | 0.0                 | 68.9                    | 43.1                                 | 25.8             |
|        | 23.35-23.40               | 66.0                           | 44.2                             | 0.0                 | 69.0                    | 42.5                                 | 26.5             |
|        | 23.40-23.45               | 65.8                           | 43.3                             | 0.0                 | 68.8                    | 41.1                                 | 27.7             |
|        | 23.45-23.50               | 65.4                           | 42.9                             | 0.0                 | 68.4                    | 41.4                                 | 27.0             |
|        | 23.50-23.55               | 65.7                           | 45.2                             | 0.0                 | 68.7                    | 42.4                                 | 26.3             |
|        | 23.55-00.00               | 65.8                           | 44.6                             | 0.0                 | 68.8                    | 42.3                                 | 26.5             |
|        | มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 15.                       | 00.00-00.05 | 65.3                           | 45.7                             | 0.0                  | 68.3                    | 43.1                                 | 25.2             |
|                           | 00.05-00.10 | 65.8                           | 45.0                             | 0.0                  | 68.8                    | 43.2                                 | 25.6             |
|                           | 00.10-00.15 | 65.2                           | 45.5                             | 0.0                  | 68.2                    | 44.3                                 | 23.9             |
|                           | 00.15-00.20 | 65.0                           | 45.5                             | 0.0                  | 68.0                    | 41.8                                 | 26.2             |
|                           | 00.20-00.25 | 64.6                           | 46.3                             | 0.0                  | 67.6                    | 43.2                                 | 24.4             |
|                           | 00.25-00.30 | 65.2                           | 46.3                             | 0.0                  | 68.2                    | 42.6                                 | 25.6             |
|                           | 00.30-00.35 | 65.4                           | 44.2                             | 0.0                  | 68.4                    | 42.2                                 | 26.2             |
|                           | 00.35-00.40 | 65.0                           | 44.3                             | 0.0                  | 68.0                    | 42.3                                 | 25.7             |
|                           | 00.40-00.45 | 64.6                           | 45.4                             | 0.0                  | 67.6                    | 41.9                                 | 25.7             |
|                           | 00.45-00.50 | 65.2                           | 46.7                             | 0.0                  | 68.2                    | 42.8                                 | 25.4             |
|                           | 00.50-00.55 | 64.0                           | 43.2                             | 0.0                  | 67.0                    | 41.5                                 | 25.5             |
|                           | 00.55-01.00 | 64.2                           | 48.9                             | 0.0                  | 67.2                    | 43.8                                 | 23.4             |
| 16.                       | 01.00-01.05 | 64.5                           | 46.1                             | 0.0                  | 67.5                    | 43.4                                 | 24.1             |
|                           | 01.05-01.10 | 64.6                           | 47.0                             | 0.0                  | 67.6                    | 43.9                                 | 23.7             |
|                           | 01.10-01.15 | 65.0                           | 47.2                             | 0.0                  | 68.0                    | 42.7                                 | 25.3             |
|                           | 01.15-01.20 | 63.8                           | 46.4                             | 0.0                  | 66.8                    | 43.0                                 | 23.8             |
|                           | 01.20-01.25 | 64.3                           | 45.4                             | 0.0                  | 67.3                    | 43.3                                 | 24.0             |
|                           | 01.25-01.30 | 64.2                           | 47.5                             | 0.0                  | 67.2                    | 43.2                                 | 24.0             |
|                           | 01.30-01.35 | 63.5                           | 45.7                             | 0.0                  | 66.5                    | 42.7                                 | 23.8             |
|                           | 01.35-01.40 | 64.5                           | 48.2                             | 0.0                  | 67.5                    | 44.6                                 | 22.9             |
|                           | 01.40-01.45 | 64.6                           | 45.2                             | 0.0                  | 67.6                    | 43.0                                 | 24.6             |
|                           | 01.45-01.50 | 64.2                           | 48.0                             | 0.0                  | 67.2                    | 43.4                                 | 23.8             |
|                           | 01.50-01.55 | 64.4                           | 48.2                             | 0.0                  | 67.4                    | 44.9                                 | 22.5             |
|                           | 01.55-02.00 | 64.3                           | 50.8                             | 0.0                  | 67.3                    | 44.8                                 | 22.5             |
| 17.                       | 02.00-02.05 | 64.3                           | 44.8                             | 0.0                  | 67.3                    | 42.6                                 | 24.7             |
|                           | 02.05-02.10 | 63.7                           | 50.5                             | 0.0                  | 66.7                    | 42.5                                 | 24.2             |
|                           | 02.10-02.15 | 64.5                           | 43.6                             | 0.0                  | 67.5                    | 40.8                                 | 26.7             |
|                           | 02.15-02.20 | 64.0                           | 46.9                             | 0.0                  | 67.0                    | 43.1                                 | 23.9             |
|                           | 02.20-02.25 | 64.2                           | 51.7                             | 0.0                  | 67.2                    | 45.7                                 | 21.5             |
|                           | 02.25-02.30 | 62.6                           | 52.6                             | 0.5                  | 65.1                    | 45.6                                 | 19.5             |
|                           | 02.30-02.35 | 63.1                           | 51.1                             | 0.5                  | 65.6                    | 43.3                                 | 22.3             |
|                           | 02.35-02.40 | 62.3                           | 47.9                             | 0.0                  | 65.3                    | 45.0                                 | 20.3             |
|                           | 02.40-02.45 | 62.4                           | 46.8                             | 0.0                  | 65.4                    | 44.0                                 | 21.4             |
|                           | 02.45-02.50 | 62.1                           | 46.2                             | 0.0                  | 65.1                    | 43.3                                 | 21.8             |
|                           | 02.50-02.55 | 62.3                           | 45.3                             | 0.0                  | 65.3                    | 43.4                                 | 21.9             |
|                           | 02.55-03.00 | 61.7                           | 47.5                             | 0.0                  | 64.7                    | 44.6                                 | 20.1             |
| 18.                       | 03.00-03.05 | 61.9                           | 47.5                             | 0.0                  | 64.9                    | 45.0                                 | 19.9             |
|                           | 03.05-03.10 | 61.9                           | 48.7                             | 0.0                  | 64.9                    | 45.3                                 | 19.6             |
|                           | 03.10-03.15 | 61.5                           | 46.0                             | 0.0                  | 64.5                    | 43.2                                 | 21.3             |
|                           | 03.15-03.20 | 61.5                           | 46.7                             | 0.0                  | 64.5                    | 43.9                                 | 20.6             |
|                           | 03.20-03.25 | 61.4                           | 45.5                             | 0.0                  | 64.4                    | 42.5                                 | 21.9             |
|                           | 03.25-03.30 | 61.2                           | 46.6                             | 0.0                  | 64.2                    | 42.0                                 | 22.2             |
|                           | 03.30-03.35 | 61.5                           | 46.7                             | 0.0                  | 64.5                    | 43.4                                 | 21.1             |
|                           | 03.35-03.40 | 60.8                           | 46.4                             | 0.0                  | 63.8                    | 43.5                                 | 20.3             |
|                           | 03.40-03.45 | 60.3                           | 47.2                             | 0.0                  | 63.3                    | 44.8                                 | 18.5             |
|                           | 03.45-03.50 | 60.7                           | 45.3                             | 0.0                  | 63.7                    | 42.1                                 | 21.6             |
|                           | 03.50-03.55 | 60.9                           | 44.9                             | 0.0                  | 63.9                    | 42.9                                 | 21.0             |
|                           | 03.55-04.00 | 60.5                           | 44.7                             | 0.0                  | 63.5                    | 42.9                                 | 20.6             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                      |                         |                                      | <10              |



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

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 25-26/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 19.                       | 04.00-04.05 | 59.8                           | 45.3                             | 0.0                 | 62.8                    | 43.0                                 | 19.8             |
|                           | 04.05-04.10 | 59.7                           | 44.2                             | 0.0                 | 62.7                    | 43.1                                 | 19.6             |
|                           | 04.10-04.15 | 59.8                           | 48.8                             | 0.5                 | 62.3                    | 44.4                                 | 17.9             |
|                           | 04.15-04.20 | 60.6                           | 44.7                             | 0.0                 | 63.6                    | 42.4                                 | 21.2             |
|                           | 04.20-04.25 | 62.2                           | 44.5                             | 0.0                 | 65.2                    | 42.9                                 | 22.3             |
|                           | 04.25-04.30 | 61.5                           | 45.4                             | 0.0                 | 64.5                    | 43.0                                 | 21.5             |
|                           | 04.30-04.35 | 60.9                           | 45.7                             | 0.0                 | 63.9                    | 43.4                                 | 20.5             |
|                           | 04.35-04.40 | 60.7                           | 43.8                             | 0.0                 | 63.7                    | 42.6                                 | 21.1             |
|                           | 04.40-04.45 | 60.4                           | 45.7                             | 0.0                 | 63.4                    | 42.9                                 | 20.5             |
|                           | 04.45-04.50 | 60.3                           | 47.6                             | 0.0                 | 63.3                    | 43.5                                 | 19.8             |
|                           | 04.50-04.55 | 60.0                           | 46.7                             | 0.0                 | 63.0                    | 42.3                                 | 20.7             |
|                           | 04.55-05.00 | 59.8                           | 46.2                             | 0.0                 | 62.8                    | 44.1                                 | 18.7             |
| 20.                       | 05.00-05.05 | 59.3                           | 48.0                             | 0.5                 | 61.8                    | 43.5                                 | 18.3             |
|                           | 05.05-05.10 | 59.2                           | 44.1                             | 0.0                 | 62.2                    | 42.7                                 | 19.5             |
|                           | 05.10-05.15 | 59.0                           | 44.8                             | 0.0                 | 62.0                    | 42.7                                 | 19.3             |
|                           | 05.15-05.20 | 59.6                           | 51.7                             | 0.5                 | 62.1                    | 42.9                                 | 19.2             |
|                           | 05.20-05.25 | 59.2                           | 47.3                             | 0.5                 | 61.7                    | 44.0                                 | 17.7             |
|                           | 05.25-05.30 | 58.9                           | 46.3                             | 0.0                 | 61.9                    | 43.2                                 | 18.7             |
|                           | 05.30-05.35 | 62.2                           | 44.9                             | 0.0                 | 65.2                    | 42.9                                 | 22.3             |
|                           | 05.35-05.40 | 68.6                           | 45.7                             | 0.0                 | 71.6                    | 43.9                                 | 27.7             |
|                           | 05.40-05.45 | 69.8                           | 47.1                             | 0.0                 | 72.8                    | 42.4                                 | 30.4             |
|                           | 05.45-05.50 | 63.1                           | 48.0                             | 0.0                 | 66.1                    | 43.9                                 | 22.2             |
|                           | 05.50-05.55 | 65.6                           | 46.0                             | 0.0                 | 68.6                    | 42.4                                 | 26.2             |
|                           | 05.55-06.00 | 63.9                           | 46.9                             | 0.0                 | 66.9                    | 42.7                                 | 24.2             |
| 21.                       | 06.00-07.00 | 55.4                           | 46.5                             | 0.5                 | 54.9                    | 42.5                                 | 12.4             |
| 22.                       | 07.00-08.00 | 50.7                           | 49.8                             | 7.0                 | 43.7                    | 42.6                                 | 1.1              |
| 23.                       | 08.00-09.00 | 58.5                           | 46.0                             | 0.0                 | 58.5                    | 42.8                                 | 15.7             |
| 24.                       | 09.00-10.00 | 60.2                           | 47.8                             | 0.5                 | 59.7                    | 43.1                                 | 16.6             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0770384 UTM 1408007

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | เวลา                      | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|--------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|        |                           | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|        |                           | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|        |                           | 26-27/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 1.     | 10.00-11.00               | 59.8                           | 48.3                             | 0.5                 | 59.3                    | 42.4                                 | 16.9             |
| 2.     | 11.00-12.00               | 58.1                           | 45.9                             | 0.5                 | 57.6                    | 41.7                                 | 15.9             |
| 3.     | 12.00-13.00               | 48.9                           | 45.3                             | 2.0                 | 46.9                    | 41.4                                 | 5.5              |
| 4.     | 13.00-14.00               | 49.1                           | 51.3                             | 7.0                 | 42.1                    | 41.2                                 | 0.9              |
| 5.     | 14.00-15.00               | 49.6                           | 45.3                             | 2.0                 | 47.6                    | 41.0                                 | 6.6              |
| 6.     | 15.00-16.00               | 50.9                           | 45.1                             | 1.5                 | 49.4                    | 41.0                                 | 8.4              |
| 7.     | 16.00-17.00               | 61.3                           | 44.3                             | 0.0                 | 61.3                    | 40.8                                 | 20.5             |
| 8.     | 17.00-18.00               | 59.1                           | 48.1                             | 0.5                 | 58.6                    | 42.3                                 | 16.3             |
| 9.     | 18.00-19.00               | 57.4                           | 47.0                             | 0.5                 | 56.9                    | 42.9                                 | 14.0             |
| 10.    | 19.00-20.00               | 56.5                           | 47.5                             | 0.5                 | 56.0                    | 41.6                                 | 14.4             |
| 11.    | 20.00-21.00               | 58.0                           | 46.0                             | 0.5                 | 57.5                    | 42.1                                 | 15.4             |
| 12.    | 21.00-22.00               | 58.0                           | 46.0                             | 0.5                 | 57.5                    | 42.1                                 | 15.4             |
| 13.    | 22.00-22.05               | 68.5                           | 44.8                             | 0.0                 | 71.5                    | 40.9                                 | 30.6             |
|        | 22.05-22.10               | 64.1                           | 43.2                             | 0.0                 | 67.1                    | 40.4                                 | 26.7             |
|        | 22.10-22.15               | 62.5                           | 43.2                             | 0.0                 | 65.5                    | 41.3                                 | 24.2             |
|        | 22.15-22.20               | 63.2                           | 44.1                             | 0.0                 | 66.2                    | 41.1                                 | 25.1             |
|        | 22.20-22.25               | 65.9                           | 48.8                             | 0.0                 | 68.9                    | 43.5                                 | 25.4             |
|        | 22.25-22.30               | 66.5                           | 49.4                             | 0.0                 | 69.5                    | 43.0                                 | 26.5             |
|        | 22.30-22.35               | 64.2                           | 44.4                             | 0.0                 | 67.2                    | 42.3                                 | 24.9             |
|        | 22.35-22.40               | 66.5                           | 49.1                             | 0.0                 | 69.5                    | 42.8                                 | 26.7             |
|        | 22.40-22.45               | 67.9                           | 44.1                             | 0.0                 | 70.9                    | 41.4                                 | 29.5             |
|        | 22.45-22.50               | 67.8                           | 53.4                             | 0.0                 | 70.8                    | 42.4                                 | 28.4             |
|        | 22.50-22.55               | 67.7                           | 53.3                             | 0.0                 | 70.7                    | 42.1                                 | 28.6             |
|        | 22.55-23.00               | 67.3                           | 48.7                             | 0.0                 | 70.3                    | 43.0                                 | 27.3             |
|        | 23.00-23.05               | 66.6                           | 45.8                             | 0.0                 | 69.6                    | 43.6                                 | 26.0             |
|        | 23.05-23.10               | 66.6                           | 46.9                             | 0.0                 | 69.6                    | 43.9                                 | 25.7             |
|        | 23.10-23.15               | 66.9                           | 46.2                             | 0.0                 | 69.9                    | 43.7                                 | 26.2             |
|        | 23.15-23.20               | 67.7                           | 44.5                             | 0.0                 | 70.7                    | 42.4                                 | 28.3             |
| 14.    | 23.20-23.25               | 67.5                           | 43.9                             | 0.0                 | 70.5                    | 42.2                                 | 28.3             |
|        | 23.25-23.30               | 67.4                           | 45.6                             | 0.0                 | 70.4                    | 43.2                                 | 27.2             |
|        | 23.30-23.35               | 67.0                           | 44.9                             | 0.0                 | 70.0                    | 43.1                                 | 26.9             |
|        | 23.35-23.40               | 67.1                           | 44.2                             | 0.0                 | 70.1                    | 42.5                                 | 27.6             |
|        | 23.40-23.45               | 66.7                           | 43.3                             | 0.0                 | 69.7                    | 41.1                                 | 28.6             |
|        | 23.45-23.50               | 66.6                           | 42.9                             | 0.0                 | 69.6                    | 41.4                                 | 28.2             |
|        | 23.50-23.55               | 66.1                           | 45.2                             | 0.0                 | 69.1                    | 42.4                                 | 26.7             |
|        | 23.55-00.00               | 65.8                           | 44.6                             | 0.0                 | 68.8                    | 42.3                                 | 26.5             |
|        | มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                     |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                   | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 15.                       | 00.00-00.05 | 65.5                           | 45.7                             | 0.0                 | 68.5                    | 43.1                                 | 25.4             |
|                           | 00.05-00.10 | 65.7                           | 45.0                             | 0.0                 | 68.7                    | 43.2                                 | 25.5             |
|                           | 00.10-00.15 | 65.1                           | 45.5                             | 0.0                 | 68.1                    | 44.3                                 | 23.8             |
|                           | 00.15-00.20 | 63.7                           | 45.5                             | 0.0                 | 66.7                    | 41.8                                 | 24.9             |
|                           | 00.20-00.25 | 63.8                           | 46.3                             | 0.0                 | 66.8                    | 43.2                                 | 23.6             |
|                           | 00.25-00.30 | 64.3                           | 46.3                             | 0.0                 | 67.3                    | 42.6                                 | 24.7             |
|                           | 00.30-00.35 | 63.2                           | 44.2                             | 0.0                 | 66.2                    | 42.2                                 | 24.0             |
|                           | 00.35-00.40 | 63.2                           | 44.3                             | 0.0                 | 66.2                    | 42.3                                 | 23.9             |
|                           | 00.40-00.45 | 62.9                           | 45.4                             | 0.0                 | 65.9                    | 41.9                                 | 24.0             |
|                           | 00.45-00.50 | 63.2                           | 46.7                             | 0.0                 | 66.2                    | 42.8                                 | 23.4             |
| 16.                       | 00.50-00.55 | 63.2                           | 43.2                             | 0.0                 | 66.2                    | 41.5                                 | 24.7             |
|                           | 00.55-01.00 | 63.1                           | 48.9                             | 0.0                 | 66.1                    | 43.8                                 | 22.3             |
|                           | 01.00-01.05 | 61.7                           | 46.1                             | 0.0                 | 64.7                    | 43.4                                 | 21.3             |
|                           | 01.05-01.10 | 60.9                           | 47.0                             | 0.0                 | 63.9                    | 43.9                                 | 20.0             |
|                           | 01.10-01.15 | 61.2                           | 47.2                             | 0.0                 | 64.2                    | 42.7                                 | 21.5             |
|                           | 01.15-01.20 | 58.3                           | 46.4                             | 0.5                 | 60.8                    | 43.0                                 | 17.8             |
|                           | 01.20-01.25 | 59.0                           | 45.4                             | 0.0                 | 62.0                    | 43.3                                 | 18.7             |
|                           | 01.25-01.30 | 56.7                           | 47.5                             | 0.5                 | 59.2                    | 43.2                                 | 16.0             |
|                           | 01.30-01.35 | 59.0                           | 45.7                             | 0.0                 | 62.0                    | 42.7                                 | 19.3             |
|                           | 01.35-01.40 | 59.4                           | 48.2                             | 0.5                 | 61.9                    | 44.6                                 | 17.3             |
| 17.                       | 01.40-01.45 | 59.6                           | 45.2                             | 0.0                 | 62.6                    | 43.0                                 | 19.6             |
|                           | 01.45-01.50 | 59.4                           | 48.0                             | 0.5                 | 61.9                    | 43.4                                 | 18.5             |
|                           | 01.50-01.55 | 59.4                           | 48.2                             | 0.5                 | 61.9                    | 44.9                                 | 17.0             |
|                           | 01.55-02.00 | 59.2                           | 50.8                             | 0.5                 | 61.7                    | 44.8                                 | 16.9             |
|                           | 02.00-02.05 | 58.1                           | 44.8                             | 0.0                 | 61.1                    | 42.6                                 | 18.5             |
|                           | 02.05-02.10 | 59.0                           | 50.5                             | 0.5                 | 61.5                    | 42.5                                 | 19.0             |
|                           | 02.10-02.15 | 57.4                           | 43.6                             | 0.0                 | 60.4                    | 40.8                                 | 19.6             |
|                           | 02.15-02.20 | 56.2                           | 46.9                             | 0.5                 | 58.7                    | 43.1                                 | 15.6             |
|                           | 02.20-02.25 | 56.0                           | 51.7                             | 2.0                 | 57.0                    | 45.7                                 | 11.3             |
|                           | 02.25-02.30 | 59.0                           | 52.6                             | 1.5                 | 60.5                    | 45.6                                 | 14.9             |
| 18.                       | 02.30-02.35 | 56.7                           | 51.1                             | 1.5                 | 58.2                    | 43.3                                 | 14.9             |
|                           | 02.35-02.40 | 54.4                           | 47.9                             | 1.0                 | 56.4                    | 45.0                                 | 11.4             |
|                           | 02.40-02.45 | 54.2                           | 46.8                             | 1.0                 | 56.2                    | 44.0                                 | 12.2             |
|                           | 02.45-02.50 | 54.9                           | 46.2                             | 0.5                 | 57.4                    | 43.3                                 | 14.1             |
|                           | 02.50-02.55 | 54.3                           | 45.3                             | 0.5                 | 56.8                    | 43.4                                 | 13.4             |
|                           | 02.55-03.00 | 53.6                           | 47.5                             | 1.5                 | 55.1                    | 44.6                                 | 10.5             |
|                           | 03.00-03.05 | 51.1                           | 47.5                             | 2.0                 | 52.1                    | 45.0                                 | 7.1              |
|                           | 03.05-03.10 | 50.9                           | 48.7                             | 4.5                 | 49.4                    | 45.3                                 | 4.1              |
|                           | 03.10-03.15 | 50.8                           | 46.0                             | 1.5                 | 52.3                    | 43.2                                 | 9.1              |
|                           | 03.15-03.20 | 52.2                           | 46.7                             | 1.5                 | 53.7                    | 43.9                                 | 9.8              |
|                           | 03.20-03.25 | 52.4                           | 45.5                             | 1.0                 | 54.4                    | 42.5                                 | 11.9             |
|                           | 03.25-03.30 | 52.7                           | 46.6                             | 1.5                 | 54.2                    | 42.0                                 | 12.2             |
|                           | 03.30-03.35 | 53.3                           | 46.7                             | 1.0                 | 55.3                    | 43.4                                 | 11.9             |
|                           | 03.35-03.40 | 52.7                           | 46.4                             | 1.5                 | 54.2                    | 43.5                                 | 10.7             |
|                           | 03.40-03.45 | 50.1                           | 47.2                             | 3.0                 | 50.1                    | 44.8                                 | 5.3              |
|                           | 03.45-03.50 | 50.1                           | 45.3                             | 1.5                 | 51.6                    | 42.1                                 | 9.5              |
|                           | 03.50-03.55 | 50.5                           | 44.9                             | 1.5                 | 52.0                    | 42.9                                 | 9.1              |
|                           | 03.55-04.00 | 51.6                           | 44.7                             | 1.0                 | 53.6                    | 42.9                                 | 10.7             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                     |                         |                                      | <10              |

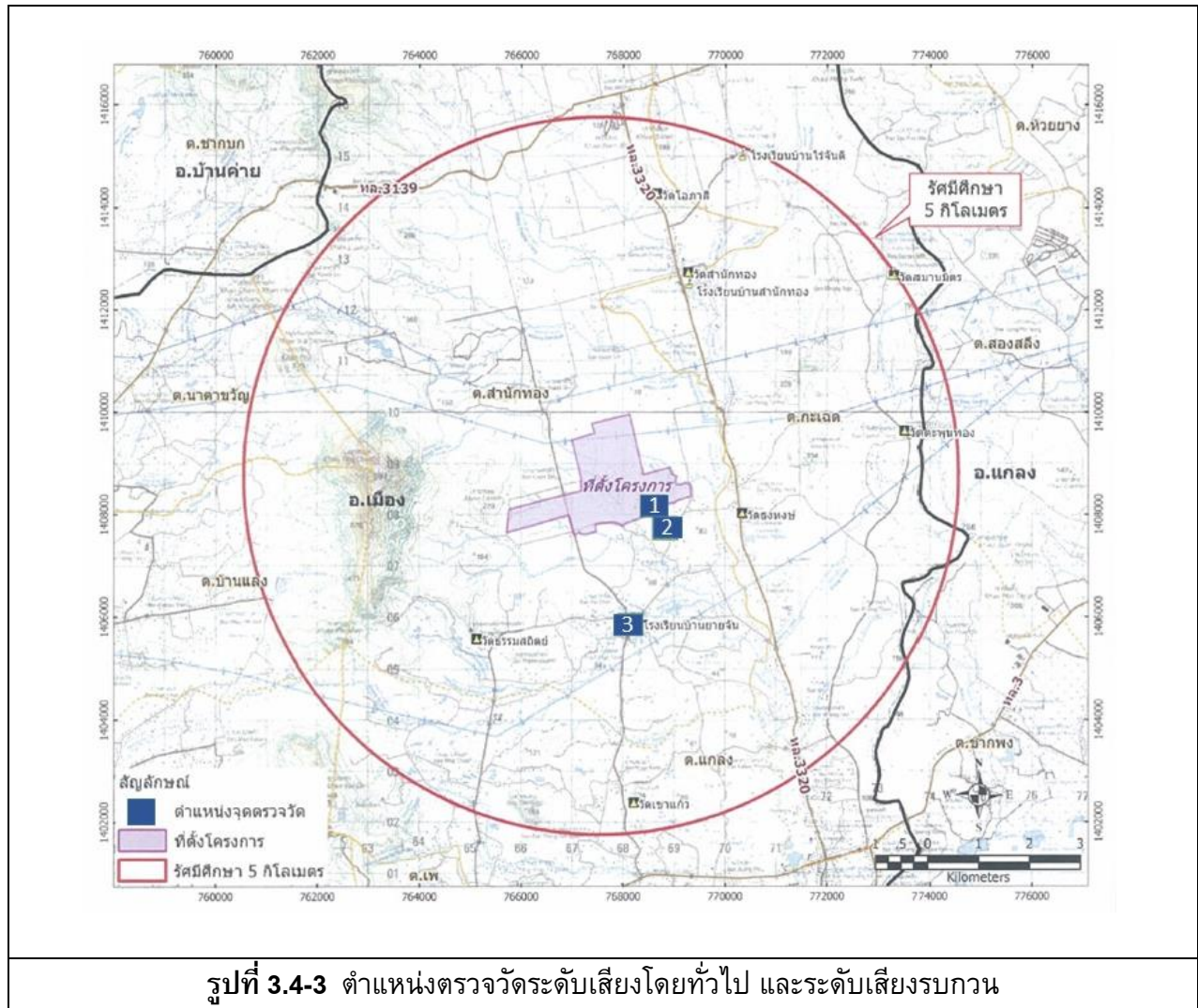
**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด (dB(A))           |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                           |             | วัดตรงแหล่ง                    |                                  |                      |                         |                                      |                  |
|                           |             | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) | ค่าระดับการรบกวน |
|                           |             | 26-27/08/65                    | 27-28/08/65                      | -                    | -                       | 27-28/08/65                          | -                |
| 19.                       | 04.00-04.05 | 52.2                           | 45.3                             | 1.0                  | 54.2                    | 43.0                                 | 11.2             |
|                           | 04.05-04.10 | 50.9                           | 44.2                             | 1.0                  | 52.9                    | 43.1                                 | 9.8              |
|                           | 04.10-04.15 | 51.5                           | 48.8                             | 3.0                  | 51.5                    | 44.4                                 | 7.1              |
|                           | 04.15-04.20 | 51.6                           | 44.7                             | 1.0                  | 53.6                    | 42.4                                 | 11.2             |
|                           | 04.20-04.25 | 50.1                           | 44.5                             | 1.5                  | 51.6                    | 42.9                                 | 8.7              |
|                           | 04.25-04.30 | 49.7                           | 45.4                             | 2.0                  | 50.7                    | 43.0                                 | 7.7              |
|                           | 04.30-04.35 | 49.7                           | 45.7                             | 2.0                  | 50.7                    | 43.4                                 | 7.3              |
|                           | 04.35-04.40 | 48.6                           | 43.8                             | 1.5                  | 50.1                    | 42.6                                 | 7.5              |
|                           | 04.40-04.45 | 49.5                           | 45.7                             | 2.0                  | 50.5                    | 42.9                                 | 7.6              |
|                           | 04.45-04.50 | 51.6                           | 47.6                             | 2.0                  | 52.6                    | 43.5                                 | 9.1              |
|                           | 04.50-04.55 | 49.4                           | 46.7                             | 3.0                  | 49.4                    | 42.3                                 | 7.1              |
|                           | 04.55-05.00 | 50.7                           | 46.2                             | 1.5                  | 52.2                    | 44.1                                 | 8.1              |
| 20.                       | 05.00-05.05 | 49.4                           | 48.0                             | 7.0                  | 45.4                    | 43.5                                 | 1.9              |
|                           | 05.05-05.10 | 49.6                           | 44.1                             | 1.5                  | 51.1                    | 42.7                                 | 8.4              |
|                           | 05.10-05.15 | 49.6                           | 44.8                             | 1.5                  | 51.1                    | 42.7                                 | 8.4              |
|                           | 05.15-05.20 | 52.2                           | 51.7                             | 7.0                  | 48.2                    | 42.9                                 | 5.3              |
|                           | 05.20-05.25 | 54.5                           | 47.3                             | 1.0                  | 56.5                    | 44.0                                 | 12.5             |
|                           | 05.25-05.30 | 55.8                           | 46.3                             | 0.5                  | 58.3                    | 43.2                                 | 15.1             |
|                           | 05.30-05.35 | 54.9                           | 44.9                             | 0.5                  | 57.4                    | 42.9                                 | 14.5             |
|                           | 05.35-05.40 | 52.8                           | 45.7                             | 1.0                  | 54.8                    | 43.9                                 | 10.9             |
|                           | 05.40-05.45 | 52.3                           | 47.1                             | 1.5                  | 53.8                    | 42.4                                 | 11.4             |
|                           | 05.45-05.50 | 51.5                           | 48.0                             | 2.0                  | 52.5                    | 43.9                                 | 8.6              |
|                           | 05.50-05.55 | 52.8                           | 46.0                             | 1.0                  | 54.8                    | 42.4                                 | 12.4             |
|                           | 05.55-06.00 | 50.8                           | 46.9                             | 2.0                  | 51.8                    | 42.7                                 | 9.1              |
| 21.                       | 06.00-07.00 | 52.4                           | 46.5                             | 1.5                  | 50.9                    | 42.5                                 | 8.4              |
| 22.                       | 07.00-08.00 | 54.2                           | 49.8                             | 2.0                  | 52.2                    | 42.6                                 | 9.6              |
| 23.                       | 08.00-09.00 | 51.6                           | 46.0                             | 1.5                  | 50.1                    | 42.8                                 | 7.3              |
| 24.                       | 09.00-10.00 | 50.8                           | 47.8                             | 3.0                  | 47.8                    | 43.1                                 | 4.7              |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             |                                |                                  |                      |                         |                                      | <10              |

พิกัด : 47P 0770384 UTM 1408007

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)  
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



|   |  |
|---|--|
|    |  |
| <p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</p>  | <p>บ้านหลังที่ใกล้เคียงโครงการ<br/>(บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง)</p>      |
|  |  |
| <p>วัดรงหงส์</p>  |  |
| <p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>                |  |

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Odor, Color, TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, HCN, Phenols Compound, Sulfide as H<sub>2</sub>S, Formaldehyde, Free Chlorine, Cr<sup>+6</sup>, Hg, As, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb และ Zn ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ยกเว้น ปริมาณ TSS ในเดือนกุมภาพันธ์, Free Chlorine ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณ Zn ในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และพฤษภาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังและตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่า pH ในเดือนมกราคม และมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยนำน้ำไปพักไว้ที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) และทำการบำบัดน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกนอกโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด             | หน่วย | ผลวิเคราะห์                              |                         |                         |                         |                         |                         | มาตรฐาน |
|--------|-----------------------------|-------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|        |                             |       | EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง |                         |                         |                         |                         |                         |         |
|        |                             |       | 06/01/65 <sup>(1)</sup>                  | 01/02/65 <sup>(1)</sup> | 07/03/65 <sup>(1)</sup> | 21/04/65 <sup>(2)</sup> | 13/05/65 <sup>(2)</sup> | 10/06/65 <sup>(2)</sup> |         |
| 1.     | pH                          | -     | 7.6                                      | 7.3                     | 7.9                     | 7.86                    | 7.48                    | 7.58                    | 5.5-9.0 |
| 2.     | Temperature                 | °C    | 34                                       | 34                      | 34                      | 32.3                    | 33.1                    | 33.4                    | 45      |
| 3.     | Color (Original pH)         | ADMI  | 28                                       | 39                      | 20                      | 30.63                   | 45.96                   | 26.12                   | 600     |
| 4.     | Color (pH 7)                | ADMI  | 26                                       | 35                      | 18                      | 33.41                   | 49.59                   | 24.14                   | 600     |
| 5.     | TSS                         | mg/L  | 39.0                                     | 526                     | 5.5                     | 172                     | 186                     | 6.5                     | 200     |
| 6.     | TDS                         | mg/L  | 584                                      | 529                     | 222                     | 576                     | 760                     | 479                     | 3,000   |
| 7.     | BOD                         | mg/L  | 51.0                                     | 54.3                    | 6.7                     | 49                      | 170                     | 7                       | 500     |
| 8.     | COD                         | mg/L  | 180                                      | 594                     | <25.0                   | 349                     | 540                     | 87                      | 750     |
| 9.     | Oil & Grease                | mg/L  | <3                                       | 5                       | 3                       | 2                       | 2                       | <2                      | 10      |
| 10.    | TKN                         | mg/L  | 38.7                                     | 66.9                    | 12.6                    | 59                      | 89                      | 30                      | 100     |
| 11.    | HCN                         | mg/L  | <0.005                                   | <0.005                  | <0.005                  | 0.048                   | 0.081                   | <0.003                  | 0.2     |
| 12.    | Phenols Compound            | mg/L  | <0.1                                     | <0.1                    | <0.1                    | <0.001                  | <0.001                  | <0.001                  | 1       |
| 13.    | Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/L  | <0.50                                    | <0.50                   | <0.50                   | <0.06                   | <0.06                   | <0.06                   | 1       |
| 14.    | Formaldehyde                | mg/L  | <0.05                                    | <0.05                   | <0.05                   | 0.01                    | 0.08                    | 0.15                    | 1       |
| 15.    | Free Chlorine               | mg/L  | <0.1                                     | <0.1                    | <0.1                    | 0.67                    | 1.5                     | <0.10                   | 1       |
| 16.    | Cr <sup>+6</sup>            | mg/L  | <0.006                                   | <0.006                  | <0.006                  | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                   | 0.25    |
| 17.    | Hg                          | mg/L  | <0.0005                                  | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | 0.005   |
| 18.    | As                          | mg/L  | 0.0033                                   | 0.0044                  | 0.0029                  | 0.0013                  | 0.0015                  | 0.0029                  | 0.25    |
| 19.    | Cd                          | mg/L  | <0.002                                   | <0.002                  | <0.002                  | <0.003                  | <0.003                  | <0.003                  | 0.03    |
| 20.    | Cu                          | mg/L  | <0.005                                   | <0.005                  | <0.005                  | 0.006                   | 0.008                   | 0.011                   | 2.0     |
| 21.    | Mn                          | mg/L  | <0.004                                   | <0.004                  | <0.004                  | 0.056                   | 0.046                   | 0.044                   | 5.0     |
| 22.    | Ni                          | mg/L  | <0.005                                   | <0.005                  | <0.005                  | 0.006                   | <0.004                  | <0.004                  | 1.0     |
| 23.    | Pb                          | mg/L  | <0.015                                   | <0.015                  | <0.015                  | <0.005                  | 0.006                   | <0.005                  | 0.2     |
| 24.    | Zn                          | mg/L  | 2.08                                     | 25.9                    | 0.177                   | 14.2                    | 18.4                    | 1.36                    | 5.0     |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

---

พิกัด : 47P 0768854 UTM 1408885

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(1) ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด             | หน่วย | ผลวิเคราะห์                       |                         |                         |                         |                         |                         | มาตรฐาน |         |
|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
|        |                             |       | บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond) |                         |                         |                         |                         |                         |         |         |
|        |                             |       | 06/01/65 <sup>(3)</sup>           | 01/02/65 <sup>(3)</sup> | 07/03/65 <sup>(3)</sup> | 21/04/65 <sup>(4)</sup> | 13/05/65 <sup>(4)</sup> | 10/06/65 <sup>(4)</sup> | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                          | -     | 8.8                               | 8.1                     | 8.9                     | 7.51                    | 7.10                    | 8.19                    | 5.5-9.0 | 6.5-8.5 |
| 2.     | Temperature                 | °C    | 31                                | 30                      | 33                      | 32.4                    | 33.6                    | 33.6                    | 40      | 40      |
| 3.     | Color (Original pH)         | ADMI  | 25                                | 30                      | 30                      | 30.79                   | 29.91                   | 23.14                   | 300     | 300     |
| 4.     | Color (pH 7)                | ADMI  | 23                                | 27                      | 28                      | 29.35                   | 27.31                   | 25.15                   | 300     | 300     |
| 5.     | TSS                         | mg/L  | 15.9                              | 24.0                    | 18.3                    | 6.4                     | 13.5                    | 21.5                    | 50      | 30      |
| 6.     | TDS                         | mg/L  | 396                               | 376                     | 444                     | 394                     | 380                     | 344                     | 3,000   | 1,300   |
| 7.     | BOD                         | mg/L  | 7.0                               | 7.0                     | 6.3                     | 6                       | 8                       | 5                       | 20      | 20      |
| 8.     | COD                         | mg/L  | 56.2                              | 52.6                    | 61.3                    | 70                      | 108                     | 67                      | 120     | 100     |
| 9.     | Oil & Grease                | mg/L  | <3                                | <3                      | <3                      | <2                      | <2                      | 3                       | 5       | 5       |
| 10.    | TKN                         | mg/L  | 5.3                               | <1.5                    | <1.5                    | 5.4                     | 7.5                     | 9.3                     | 100     | 35      |
| 11.    | HCN                         | mg/L  | <0.005                            | <0.005                  | <0.005                  | 0.008                   | 0.011                   | 0.008                   | 0.2     | 0.2     |
| 12.    | Phenols Compound            | mg/L  | <0.1                              | <0.1                    | <0.1                    | <0.001                  | <0.001                  | <0.001                  | 1       | 1       |
| 13.    | Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/L  | <0.50                             | <0.50                   | <0.50                   | <0.06                   | <0.06                   | <0.06                   | 1       | 1       |
| 14.    | Formaldehyde                | mg/L  | <0.05                             | <0.05                   | <0.05                   | <0.01                   | 0.04                    | 0.03                    | 1       | 1       |
| 15.    | Free Chlorine               | mg/L  | <0.1                              | <0.1                    | <0.1                    | 0.37                    | 0.30                    | 0.31                    | 1       | 1       |
| 16.    | Cr <sup>+6</sup>            | mg/L  | <0.006                            | <0.006                  | <0.006                  | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                   | 0.25    | 0.25    |
| 17.    | Hg                          | mg/L  | <0.0005                           | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | <0.0005                 | 0.005   | 0.005   |
| 18.    | As                          | mg/L  | 0.0039                            | 0.0054                  | 0.0058                  | 0.0035                  | 0.0048                  | 0.0028                  | 0.25    | 0.25    |
| 19.    | Cd                          | mg/L  | <0.002                            | <0.002                  | <0.002                  | <0.003                  | <0.003                  | <0.003                  | 0.03    | 0.01    |
| 20.    | Cu                          | mg/L  | <0.005                            | <0.005                  | <0.005                  | <0.003                  | 0.005                   | <0.003                  | 2.0     | 1.0     |
| 21.    | Mn                          | mg/L  | <0.004                            | <0.004                  | <0.004                  | 0.033                   | 0.027                   | 0.028                   | 5.0     | 5.0     |
| 22.    | Ni                          | mg/L  | <0.005                            | <0.005                  | <0.005                  | <0.004                  | <0.004                  | <0.004                  | 1.0     | 0.2     |
| 23.    | Pb                          | mg/L  | <0.015                            | <0.015                  | <0.015                  | <0.005                  | 0.022                   | <0.005                  | 0.2     | 0.1     |
| 24.    | Zn                          | mg/L  | <0.003                            | <0.003                  | <0.003                  | 0.025                   | 0.017                   | 0.013                   | 5.0     | 5.0     |

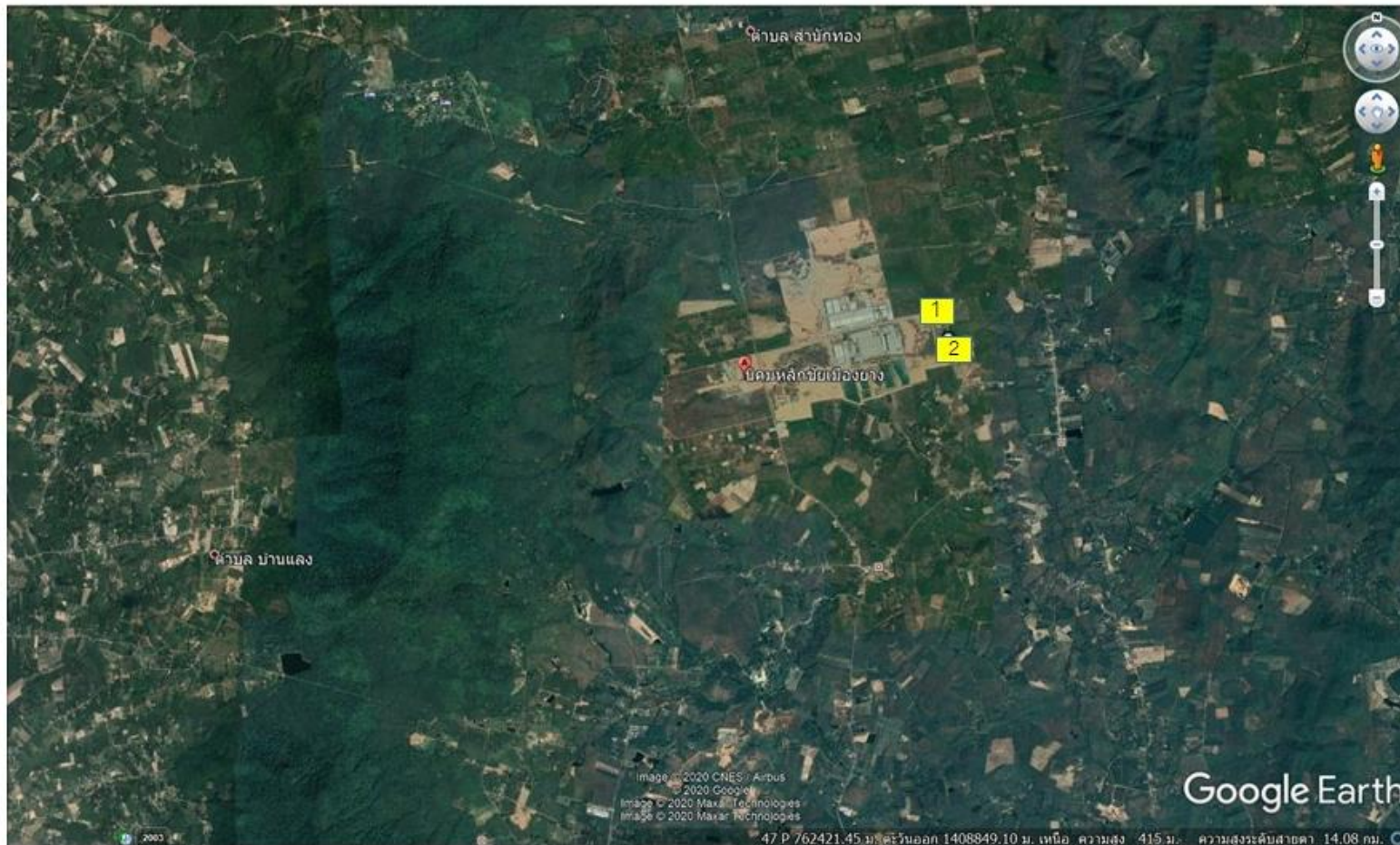
พิกัด : 47P 0769050 UTM 1408591

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)  
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

(3) ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(4) ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

## 2) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันตก (W1) คลองตายค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก (W2) คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 (W3) คลองตายค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 (W4) คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ (W5) คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W6) คลองกระเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ (W7) และคลองกระเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ (W8) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Flow Rate, Color, DO ปริมาณ SS, TDS, BOD, Total Hardness,  $\text{NO}_3\text{-N}$ ,  $\text{NH}_3\text{-N}$ ,  $\text{CN}^-$ , Phenols,  $\text{Cr}^{+6}$ , Pb, Cd, Ni, Hg, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นค่า DO บริเวณคลองตายค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก และคลองตายค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2, ค่า DO และปริมาณ As บริเวณคลองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ, ปริมาณ  $\text{NH}_3\text{-N}$  และ Mn บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองกระเจ็ดด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งบริเวณแนวตลิ่งมีวัชพืชปกคลุมพื้นที่ดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองน้ำใสด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65   |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.21   | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 28.6   | 31.8 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.74   | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 69   | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | <2.5   | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 57   | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 5.35   | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | <1   | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 15.9   | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.01  | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10  | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02  | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001   | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001   | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.002  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005  | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0016   | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05  | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.13   | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04  | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.3 x 10 <sup>3</sup>                              | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 2.8 x 10 <sup>3</sup>                              | 20,000               |

พิกัด : 47P 0766432 UTM 1408294

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำใสด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/2565 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                  | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65                                     |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.14   | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 29.3   | 31.8 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.63   | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 81   | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 3.8  | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 62   | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 5.76   | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | <1   | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 33.4   | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.13   | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10  | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001                                       | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001                                       | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02  | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001                                       | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001                                       | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.002  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005                                      | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0019                                       | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05  | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.14   | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04  | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 3.3 x 10 <sup>2</sup>                        | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.3 x 10 <sup>3</sup>                        | 20,000               |

พิกัด : 47P 0767059 UTM 1407600

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำใสด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์   | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|---|----------------------|
|        |                         |                           | คล่องตายงค์ด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ฟังตะวันออก |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65  |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 1.06  | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 29.0  | 32.0 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.05  | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 94  | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 5.6   | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 62  | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 2.90  | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | <1  | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 30.8  | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.01   | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10   | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001  | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001  | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02   | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001  | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001  | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | <0.001  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005   | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0047  | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05   | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.74  | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04   | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 2.3 x 10 <sup>2</sup>                                 | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 4.9 x 10 <sup>3</sup>                                 | 20,000               |

พิกัด : 47P 0766702 UTM 1408908

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องตายงค์ด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ฟังตะวันออก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 29.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.0 °C + 3 °C = 32.0 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                    | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองตายังค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65                                       |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.58   | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 29.7   | 32.0 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 7.85   | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 159  | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | <2.5   | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 64   | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 2.90   | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | <1   | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 40.8   | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.01  | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10  | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02  | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001   | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001   | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.002  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005  | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0058   | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05  | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.05   | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04  | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.4 x 10 <sup>3</sup>                          | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 3.5 x 10 <sup>3</sup>                          | 20,000               |

พิกัด : 47P 0768077 UTM 1407845

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองตายังค์ด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ผังตะวันออก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 29.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.0 °C + 3 °C = 32.0 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                 | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|---|----------------------|
|        |                         |                           | คลองหนองตารอดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65                                    |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.09  | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 30.8  | 33.9 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.13  | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 6   | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 5.3   | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 37  | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 2.36  | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | <1  | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 34.8  | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.01                                       | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.29  | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001                                      | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001                                      | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02                                       | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001                                      | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001                                      | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.001                                       | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005                                     | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0175                                      | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05                                       | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.68  | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04                                       | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 84  | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.3 x 10 <sup>3</sup>                       | 20,000               |

พิกัด : 47P 0768237 UTM 1409485

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองหนองตารอดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำ<br>ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65   |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.04   | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 29.0   | 33.9 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.19   | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 50   | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 5.7  | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 88   | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 5.39   | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | 1  | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 35.8   | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.01  | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.92   | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001   | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02  | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001   | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001   | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.004  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005  | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0031   | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05  | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 1.57   | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04  | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 3.5 x 10 <sup>3</sup>                                    | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 4.0 x 10 <sup>3</sup>                                    | 20,000               |

พิกัด : 47P 0769294 UTM 1408633

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองหนองตารอดด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                              | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองกะเจ็ดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65                                 |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 0.24                                     | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 28.6                                     | 32.9 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 7.09                                     | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 46                                       | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 3.1                                      | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 57                                       | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 5.53                                     | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | 1  | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 20.9                                     | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.06                                     | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10                                    | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001                                   | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001                                   | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02                                    | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001                                   | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001                                   | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.002                                    | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005                                  | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0041                                   | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05                                    | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.23                                     | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04                                    | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 3.5 x 10 <sup>4</sup>                    | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 5.4 x 10 <sup>4</sup>                    | 20,000               |

พิกัด : 47P 0769774 UTM 1410184

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองกะเจ็ดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                            | มาตรฐาน              |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|----------------------|
|        |                         |                           | คลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ |                      |
|        |                         |                           | 23/08/65                               |                      |
| 1.     | Flow Rate               | m <sup>3</sup> /s         | 1.10                                   | -                    |
| 2.     | Temperature             | °C                        | 28.1                                   | 32.9 <sup>(2)</sup>  |
| 3.     | pH                      | -                         | 6.53                                   | 5.0-9.0              |
| 4.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 9                                      | -                    |
| 5.     | SS                      | mg/L                      | 5.3                                    | -                    |
| 6.     | TDS                     | mg/L                      | 125                                    | -                    |
| 7.     | DO                      | mg/L                      | 6.13                                   | ≥4.0                 |
| 8.     | BOD                     | mg/L                      | 1                                      | 2.0                  |
| 9.     | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 31.3                                   | -                    |
| 10.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.35                                   | 5.0                  |
| 11.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | <0.10                                  | 0.5                  |
| 12.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L                      | <0.001                                 | 0.005                |
| 13.    | Phenols                 | mg/L                      | <0.001                                 | 0.005                |
| 14.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | <0.02                                  | 0.05                 |
| 15.    | Pb                      | mg/L                      | <0.001                                 | 0.05                 |
| 16.    | Cd                      | mg/L                      | <0.001                                 | 0.005 <sup>(1)</sup> |
| 17.    | Ni                      | mg/L                      | 0.002                                  | 0.1                  |
| 18.    | Hg                      | mg/L                      | <0.0005                                | 0.002                |
| 19.    | As                      | mg/L                      | 0.0028                                 | 0.01                 |
| 20.    | Cu                      | mg/L                      | <0.05                                  | 0.1                  |
| 21.    | Mn                      | mg/L                      | 0.27                                   | 1.0                  |
| 22.    | Zn                      | mg/L                      | <0.04                                  | 1.0                  |
| 23.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.4 x 10 <sup>4</sup>                  | 4,000                |
| 24.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.6 x 10 <sup>5</sup>                  | 20,000               |

พิกัด : 47P 0769809 UTM 1408093

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(1) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

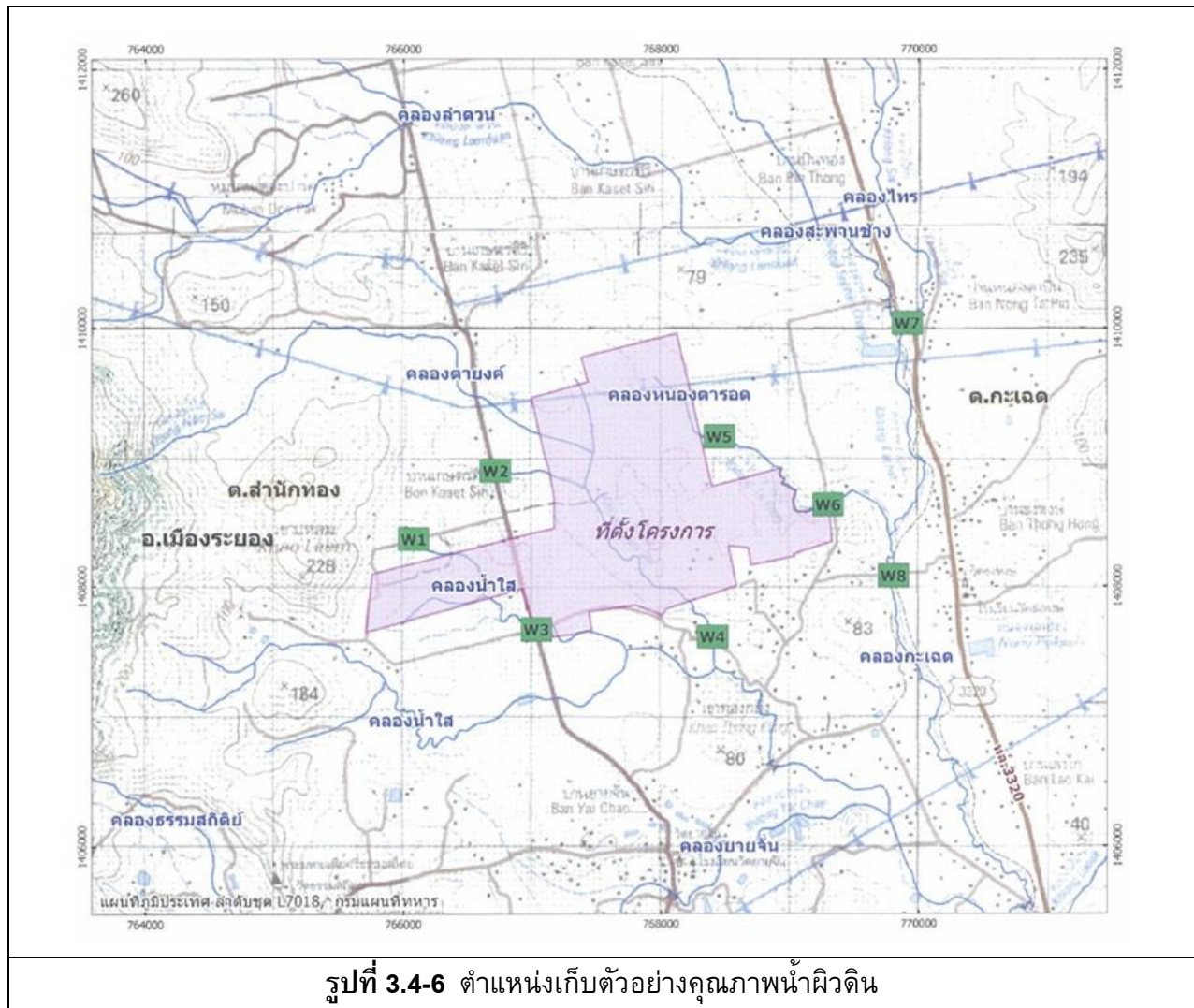
และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองกะเจ็ดด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/08/65 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





|   |  |
|---|--|
|    |    |
| คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ<br>ฝั่งตะวันตก                               | คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1   |
|   |   |
| คลองตยางค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ<br>ฝั่งตะวันออก                             | คลองตยางค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2  |
|  |  |
| คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ  | คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำ<br>ของโครงการ                                 |
|  |  |
| คลองกะเจดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ  | คลองกะเจดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ  |
| รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน   |  |

### 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ, บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด และบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต. กะเจด เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Color, Turbidity, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Hardness,  $\text{CN}^-$ , Chloride, Pb, Cd, Ni, Hg, As, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn, E.Coli และ Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Turbidity ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ, ค่า pH ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ, ค่า pH ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต.กะเจด, ค่า Color, Turbidity ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง และค่า pH, Color, ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต.กะเจด และค่า pH ปริมาณ E.Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต.กะเจด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม รวมทั้งบ่อน้ำบาดาลเป็นแบบปิดและมีปริมาณน้ำในบ่อค่อนข้างน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณบ่อบาดาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยายจั่น ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบ่อบังคับมีการขารุด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-9



### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                       | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|---|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่<br>ด้านทิศเหนือของโครงการ |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65  | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 6.91  | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 6   | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | 26.9  | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 155   | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.5   | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 81.6  | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 16.4  | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.003   | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005   | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | <0.0005   | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02   | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05   | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | 0.08  | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.18  | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | 0.05  | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 2.0   | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 23  | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0767153 UTM 1410583

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                     | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|---|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่<br>ด้านทิศใต้ของโครงการ |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65  | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 4.26  | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 9   | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | <0.5  | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 93  | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.4   | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 22.9  | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 27.9  | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | 0.013   | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.003   | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005   | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | <0.0005   | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02   | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05   | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | 0.06  | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.28  | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | 0.05  | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 26  | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 2.4 x 10 <sup>4</sup>                           | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0768115 UTM 1407586

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                   | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|---|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65                                      | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 6.37  | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 6   | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | 5.5   | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 54  | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.4   | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 16.9  | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 10.4  | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001  | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.004   | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005                                       | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | <0.0005                                       | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02   | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05   | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | <0.05   | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.04  | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | 0.05  | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 33  | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 4.9 x 10 <sup>2</sup>                         | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0769178 UTM 1408873

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                      | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|--|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65   | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 7.81   | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 155  | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | 41.2   | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 74   | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.6  | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 35.8   | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001   | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 8.0  | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | 0.002  | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001   | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.006  | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005  | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | 0.0040   | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02  | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05  | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | 0.73   | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.43   | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | <0.04  | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 1.7 x 10 <sup>2</sup>                            | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 4.9 x 10 <sup>3</sup>                            | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0768507 UTM 1407535

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                    | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|--|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65                                       | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 4.27   | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 36   | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | 0.6  | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 75   | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.4  | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 14.9   | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001   | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 17.4   | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | 0.003  | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001   | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.002  | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005  | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | <0.0005  | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02  | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05  | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | 0.22   | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.21   | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | 0.07   | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 11   | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 7.0 x 10 <sup>2</sup>                          | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0771067 UTM 1405231

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด        | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                                 | มาตรฐาน |         |
|--------|------------------------|---------------------------|---|---------|---------|
|        |                        |                           | บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต. กะเจด |         |         |
|        |                        |                           | 23/08/65                                    | (1)     | (2)     |
| 1.     | pH                     | -                         | 5.89  | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2.     | Color                  | Pt-Co Unit                | 14  | 5       | 15      |
| 3.     | Turbidity              | NTU                       | 4.2   | 5       | 20      |
| 4.     | Total Dissolved Solids | mg/L                      | 58  | 600     | 1,200   |
| 5.     | Oil & Grease           | mg/L                      | 0.4   | -       | -       |
| 6.     | Total Hardness         | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 22.9  | 300     | 500     |
| 7.     | CN <sup>-</sup>        | mg/L                      | <0.001                                      | None    | 0.1     |
| 8.     | Chloride               | mg/L                      | 20.9  | 250     | 600     |
| 9.     | Pb                     | mg/L                      | <0.001                                      | None    | 0.05    |
| 10.    | Cd                     | mg/L                      | <0.001                                      | None    | 0.01    |
| 11.    | Ni                     | mg/L                      | 0.003                                       | -       | -       |
| 12.    | Hg                     | mg/L                      | <0.0005                                     | None    | 0.001   |
| 13.    | As                     | mg/L                      | <0.0005                                     | None    | 0.05    |
| 14.    | Cr                     | mg/L                      | <0.02                                       | -       | -       |
| 15.    | Cu                     | mg/L                      | <0.05                                       | 1.0     | 1.5     |
| 16.    | Fe                     | mg/L                      | <0.05                                       | 0.5     | 1.0     |
| 17.    | Mn                     | mg/L                      | 0.14  | 0.3     | 0.5     |
| 18.    | Zn                     | mg/L                      | <0.04                                       | 5.0     | 15      |
| 19.    | E.Coli                 | MPN/100 mL                | 21  | None    | None    |
| 20.    | Coliform Bacteria      | MPN/100 mL                | 7.9 x 10 <sup>2</sup>                       | <2.2    | -       |

พิกัด : 47P 0771107 UTM 1404032

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

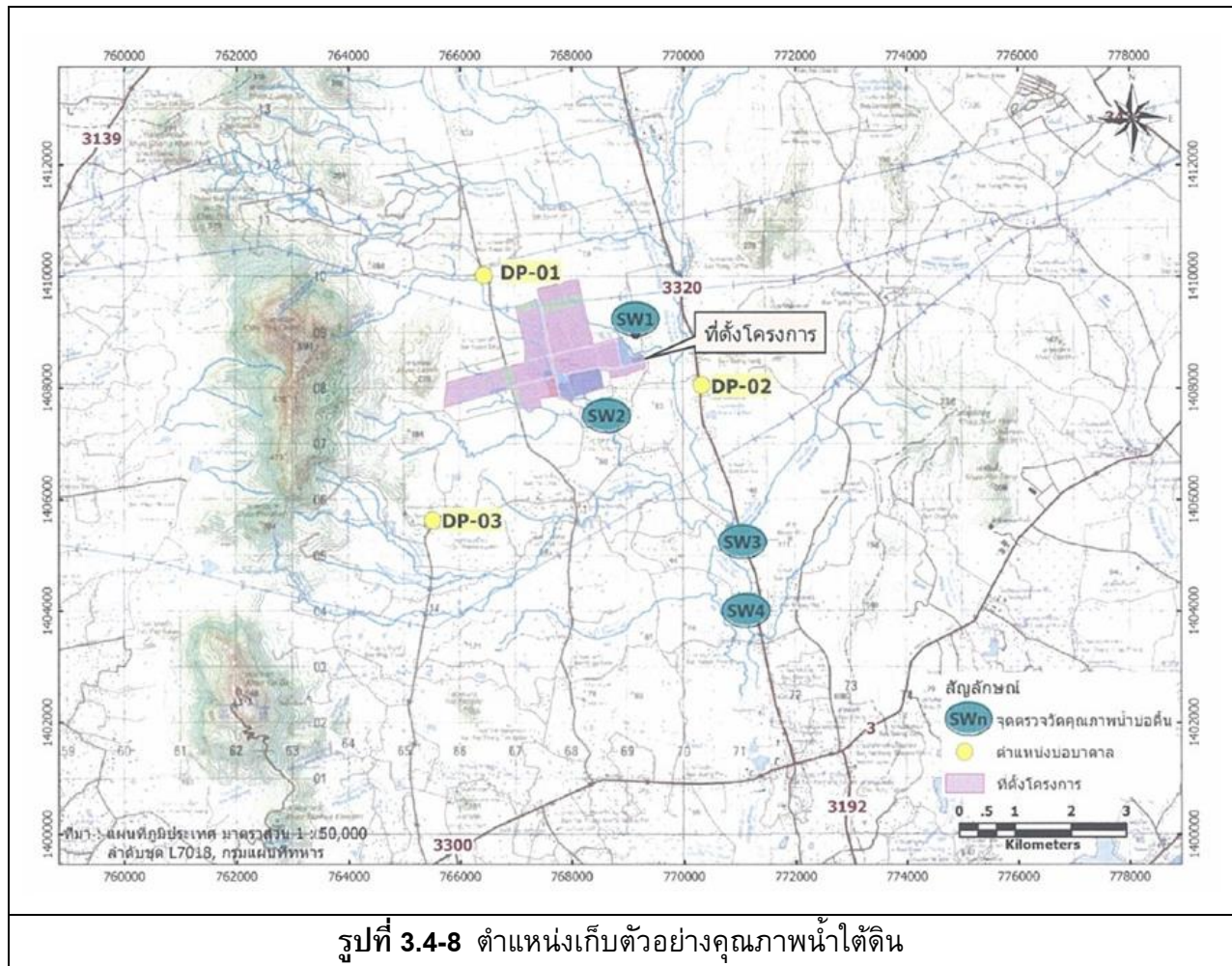
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





|   |  |
|---|--|
|    |    |
| <p>บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ</p>                                | <p>บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ</p>                                   |
|   |   |
| <p>บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด</p>                                | <p>บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง</p>                              |
|  |  |
| <p>บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด</p>                               | <p>บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต. กะเจด</p>                                   |
| <p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>                                  |  |



### 3.4.5 คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันบึงประดิสฐ์, พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตกของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ, พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออกของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ, ตะกอนดินจากบึงประดิสฐ์ และคลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Salinity, CEC, ปริมาณ Total-N, Total-P, OM, Cr<sup>6+</sup>, Hg and Hg Compounds, As, Se, Total-Ca, Total-Mg, Total-K, Cd and Cd Compounds, Cu, Mn and Mn Compounds, Ni และ Pb ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและตะกอนดินจากบึงประดิสฐ์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) สำหรับตะกอนดินบริเวณคลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมเป็นคลองดินและมีวัชพืชปกคลุมโดยรอบ ประกอบกับอยู่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีในการเกษตรและกำจัดวัชพืช ทำให้เกิดการตกค้างและปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม (ดิน/พืช) บริเวณใกล้เคียงได้ จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย                 | ผลวิเคราะห์                                 | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|-----------------------|---|------------------------|
|        |                     |                       | พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันบึงประดิมบุรี |                        |
|        |                     |                       | 23/08/65                                    |                        |
| 1.     | pH                  | -                     | 7.02  | -                      |
| 2.     | Salinity            | ppt                   | <0.01                                       | -                      |
| 3.     | CEC                 | cmol <sub>c</sub> /kg | 11.17                                       | -                      |
| 4.     | Total-N             | mg/kg (dry weight)    | 400   | -                      |
| 5.     | Toal-P              | mg/kg (dry weight)    | 20.4  | -                      |
| 6.     | OM                  | %                     | <2  | -                      |
| 7.     | Cr <sup>+6</sup>    | mg/kg (dry weight)    | <0.4  | 212                    |
| 8.     | Hg and Hg Compounds | mg/kg (dry weight)    | 0.293                                       | 263                    |
| 9.     | As                  | mg/kg (dry weight)    | 8.271                                       | 25                     |
| 10.    | Se                  | mg/kg (dry weight)    | 0.083                                       | 4,380                  |
| 11.    | Total-Ca            | mg/kg (dry weight)    | 58.4  | -                      |
| 12.    | Total-Mg            | mg/kg (dry weight)    | 284.7                                       | -                      |
| 13.    | Total-K             | mg/kg (dry weight)    | 177.5                                       | -                      |
| 14.    | Cd and Cd Compounds | mg/kg (dry weight)    | <0.4  | 762                    |
| 15.    | Cu                  | mg/kg (dry weight)    | 13.3  | 35,040                 |
| 16.    | Mn and Mn Compounds | mg/kg (dry weight)    | 60.1  | 19,640                 |
| 17.    | Ni                  | mg/kg (dry weight)    | 5.3   | 5,205                  |
| 18.    | Pb                  | mg/kg (dry weight)    | 10.7  | 800                    |

พิกัด : 47P 0769035 UTM 1408611

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย                 | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|-----------------------|--|------------------------|
|        |                     |                       | พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 3<br>ด้านทิศตะวันตกของถนนต้นกระบะก-เกษตรศิริ |                        |
|        |                     |                       | 23/08/65   |                        |
| 1.     | pH                  | -                     | 6.24   | -                      |
| 2.     | Salinity            | ppt                   | <0.01  | -                      |
| 3.     | CEC                 | cmol <sub>c</sub> /kg | 4.56   | -                      |
| 4.     | Total-N             | mg/kg (dry weight)    | 3,400  | -                      |
| 5.     | Toal-P              | mg/kg (dry weight)    | 7.8  | -                      |
| 6.     | OM                  | %                     | <2   | -                      |
| 7.     | Cr <sup>+6</sup>    | mg/kg (dry weight)    | <0.4   | 212                    |
| 8.     | Hg and Hg Compounds | mg/kg (dry weight)    | 0.225  | 263                    |
| 9.     | As                  | mg/kg (dry weight)    | 2.028  | 25                     |
| 10.    | Se                  | mg/kg (dry weight)    | 0.061  | 4,380                  |
| 11.    | Total-Ca            | mg/kg (dry weight)    | 58.7   | -                      |
| 12.    | Total-Mg            | mg/kg (dry weight)    | 580.5  | -                      |
| 13.    | Total-K             | mg/kg (dry weight)    | 49.4   | -                      |
| 14.    | Cd and Cd Compounds | mg/kg (dry weight)    | <0.4   | 762                    |
| 15.    | Cu                  | mg/kg (dry weight)    | 5.8  | 35,040                 |
| 16.    | Mn and Mn Compounds | mg/kg (dry weight)    | 526.4  | 19,640                 |
| 17.    | Ni                  | mg/kg (dry weight)    | <0.6   | 5,205                  |
| 18.    | Pb                  | mg/kg (dry weight)    | 7.1  | 800                    |

พิกัด : 47P 0766556 UTM 1408069

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย                 | ผลวิเคราะห์                             | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|-----------------------|---|------------------------|
|        |                     |                       | พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 1           |                        |
|        |                     |                       | ด้านทิศตะวันออกของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ |                        |
|        |                     |                       | 23/08/65                                |                        |
| 1.     | pH                  | -                     | 8.05                                    | -                      |
| 2.     | Salinity            | ppt                   | <0.01                                   | -                      |
| 3.     | CEC                 | cmol <sub>c</sub> /kg | 12.92                                   | -                      |
| 4.     | Total-N             | mg/kg (dry weight)    | 1,600                                   | -                      |
| 5.     | Toal-P              | mg/kg (dry weight)    | 55.0                                    | -                      |
| 6.     | OM                  | %                     | 3                                       | -                      |
| 7.     | Cr <sup>+6</sup>    | mg/kg (dry weight)    | <0.4                                    | 212                    |
| 8.     | Hg and Hg Compounds | mg/kg (dry weight)    | 0.318                                   | 263                    |
| 9.     | As                  | mg/kg (dry weight)    | 5.596                                   | 25                     |
| 10.    | Se                  | mg/kg (dry weight)    | <0.010                                  | 4,380                  |
| 11.    | Total-Ca            | mg/kg (dry weight)    | 97.4                                    | -                      |
| 12.    | Total-Mg            | mg/kg (dry weight)    | 626.3                                   | -                      |
| 13.    | Total-K             | mg/kg (dry weight)    | 238.9                                   | -                      |
| 14.    | Cd and Cd Compounds | mg/kg (dry weight)    | <0.4                                    | 762                    |
| 15.    | Cu                  | mg/kg (dry weight)    | 26.0                                    | 35,040                 |
| 16.    | Mn and Mn Compounds | mg/kg (dry weight)    | 104.4                                   | 19,640                 |
| 17.    | Ni                  | mg/kg (dry weight)    | 11.5                                    | 5,205                  |
| 18.    | Pb                  | mg/kg (dry weight)    | 15.2                                    | 800                    |

พิกัด : 47P 0768051 UTM 1407883

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด     | หน่วย                 | ผลวิเคราะห์            | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|        |                     |                       | ตะกอนดินจากบึงประดิษฐ์ |                        |
|        |                     |                       | 23/08/65               |                        |
| 1.     | pH                  | -                     | 6.82                   | -                      |
| 2.     | Salinity            | ppt                   | 0.10                   | -                      |
| 3.     | CEC                 | cmol <sub>c</sub> /kg | 7.69                   | -                      |
| 4.     | Total-N             | mg/kg (dry weight)    | 300                    | -                      |
| 5.     | Toal-P              | mg/kg (dry weight)    | 28.0                   | -                      |
| 6.     | OM                  | %                     | <2                     | -                      |
| 7.     | Cr <sup>+6</sup>    | mg/kg (dry weight)    | <0.4                   | 212                    |
| 8.     | Hg and Hg Compounds | mg/kg (dry weight)    | 0.246                  | 263                    |
| 9.     | As                  | mg/kg (dry weight)    | 13.672                 | 25                     |
| 10.    | Se                  | mg/kg (dry weight)    | 0.076                  | 4,380                  |
| 11.    | Total-Ca            | mg/kg (dry weight)    | 57.8                   | -                      |
| 12.    | Total-Mg            | mg/kg (dry weight)    | 272.2                  | -                      |
| 13.    | Total-K             | mg/kg (dry weight)    | 499.2                  | -                      |
| 14.    | Cd and Cd Compounds | mg/kg (dry weight)    | <0.4                   | 762                    |
| 15.    | Cu                  | mg/kg (dry weight)    | 12.7                   | 35,040                 |
| 16.    | Mn and Mn Compounds | mg/kg (dry weight)    | 17.1                   | 19,640                 |
| 17.    | Ni                  | mg/kg (dry weight)    | 5.0                    | 5,205                  |
| 18.    | Pb                  | mg/kg (dry weight)    | 23.4                   | 800                    |

พิกัด : 47P 0769039 UTM 1408619

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด  | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                                  | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|------------------|--------------------|--|------------------------|
|        |                  |                    | คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |                        |
|        |                  |                    | 23/08/65                                     |                        |
| 1.     | pH               | -                  | 6.96   | -                      |
| 2.     | Cr <sup>+6</sup> | mg/kg (dry weight) | <0.4   | -                      |
| 3.     | Cd               | mg/kg (dry weight) | <0.05  | 0.16                   |
| 4.     | Hg               | mg/kg (dry weight) | 0.230  | 0.2                    |
| 5.     | As               | mg/kg (dry weight) | 8.446  | 10                     |
| 6.     | Cu               | mg/kg (dry weight) | 10.2   | 21.5                   |
| 7.     | Mn               | mg/kg (dry weight) | 322.6  | -                      |
| 8.     | Ni               | mg/kg (dry weight) | 6.5  | 27.5                   |
| 9.     | Pb               | mg/kg (dry weight) | 28.3   | 36                     |
| 10.    | Zn               | mg/kg (dry weight) | 11.8   | 80                     |

พิกัด : 47P 0768820 UTM 1409184

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

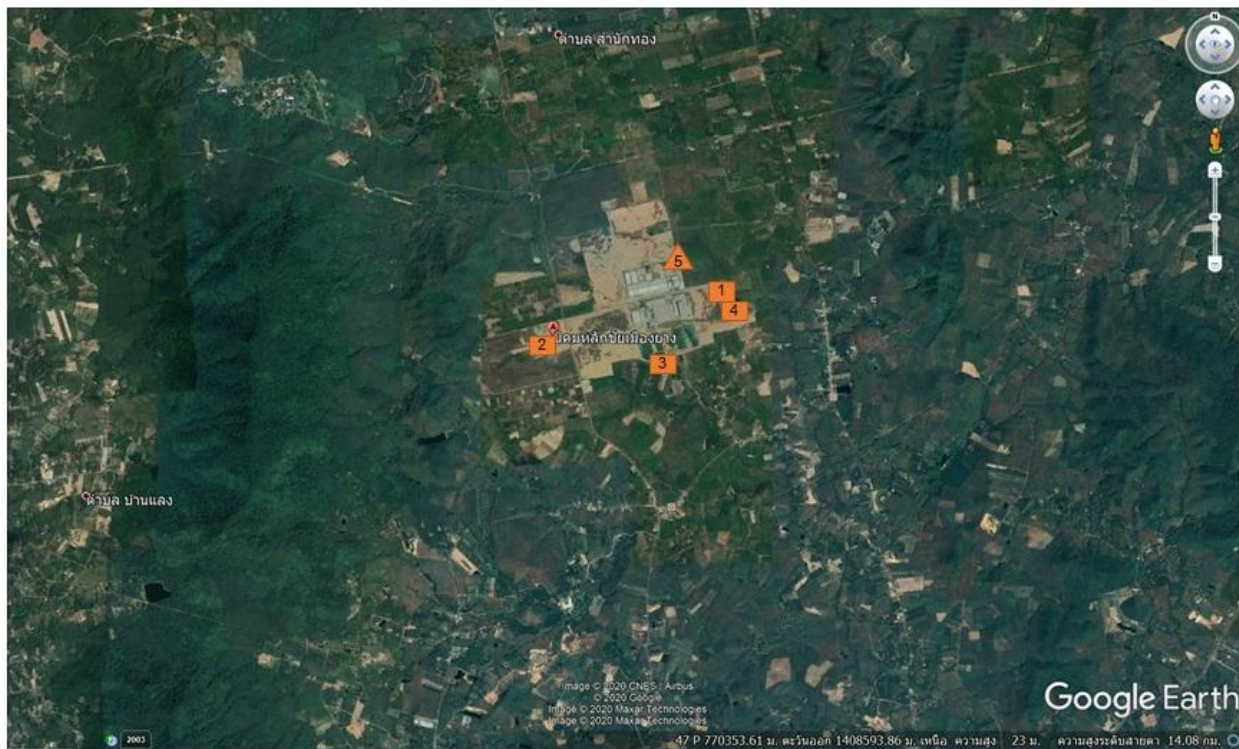
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด  | หน่วย | ผลวิเคราะห์                                  |
|--------|------------------|-------|--|
|        |                  |       | คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |
|        |                  |       | 23/08/65                                     |
| 1.     | pH               | -     | 6.96   |
| 2.     | Cr <sup>+6</sup> | mg/L  | <0.02  |
| 3.     | Cd               | mg/L  | <0.001                                       |
| 4.     | Hg               | mg/L  | <0.0005                                      |
| 5.     | As               | mg/L  | 0.0020                                       |
| 6.     | Cu               | mg/L  | <0.03  |
| 7.     | Mn               | mg/L  | 0.04   |
| 8.     | Ni               | mg/L  | <0.03  |
| 9.     | Pb               | mg/L  | <0.10  |
| 10.    | Zn               | mg/L  | 0.06   |

พิกัด : 47P 0768820 UTM 1409184

หมายเหตุ : Waste Extraction Test (WET) based on Notification of Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials B.E. 2005

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



|  |   |
|--|---|
|     |   |
| <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันบึงประดิษฐ์</p>                                     | <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตก<br/>ของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ</p> |
|    |  |
| <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออก<br/>ของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ</p> | <p>ตะกอนดินจากบึงประดิษฐ์</p>   |
|  |   |
| <p>คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p>                                  |   |
| <p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>  |   |

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันตก, คลองตายังค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก, คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1, คลองตายังค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2, คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ, คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองกะเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ และคลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัด ในวันที่ 23 สิงหาคม 2565 พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12

#### 1) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

บริเวณคลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันตก พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 130 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9730 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9488

บริเวณคลองตายังค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 157 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7277 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8879

บริเวณคลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 1,120 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2924 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5882

บริเวณคลองตายังค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 252 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Nitzschia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1202 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9649

บริเวณคลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 444 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4287 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6502

บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล มีปริมาณ 248 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9694

บริเวณคลองกะเจดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 143 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp. และ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0198 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9713

บริเวณคลองกะเจดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีปริมาณ 179 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pinnularia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2253 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9280

## 2) ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

บริเวณคลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ 52 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5623 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8112

บริเวณคลองตಾಯักษ์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันออก พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล มีปริมาณ 48 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9464

บริเวณคลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ 80 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6394 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9225

บริเวณคลองต่ายก้นด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ 42 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5941 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8571

บริเวณคลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ 42 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5941 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8571

บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ 22 ตัวต่อลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดมีปริมาณเท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6931 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9999

บริเวณคลองกะเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 2 สกุล มีปริมาณ 26 ตัวต่อลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดมีปริมาณเท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6931 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9999

บริเวณคลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 2 สกุล มีปริมาณ 27 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6365 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9183

### 3) ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

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

บริเวณคลองตายังค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

บริเวณคลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

บริเวณคลองตายังค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2936

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

บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 667 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

บริเวณคลองกะเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

บริเวณคลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Progomphus* sp. (แมลงปอ) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0549

### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 23 สิงหาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก  
2. คลองตายนกด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันออก  
3. คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1  
4. คลองตายนกด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2  
5. คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ  
6. บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
7. คลองกระเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ  
8. บริเวณคลองกระเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ

| ดิวิชั่น/ไฟลัม            | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 | สถานี 5 | สถานี 6 | สถานี 7 | สถานี 8 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) |                             |                 |         |         |         |         |         |         |         |
| Cyanophyta                | Merismopedia sp.            | -               | -       | -       | -       | -       | 23      | -       | -       |
|                           | Oscillatoria sp.            | 13              | -       | -       | -       | 276     | 23      | -       | -       |
|                           | Raphidiopsis sp.            | -               | -       | -       | -       | 28      | -       | -       | -       |
| Chlorophyta               | Ankistrodesmus sp.          | -               | -       | -       | 28      | -       | -       | -       | 9       |
|                           | Crucigenia sp.              | 13              | 12      | -       | -       | -       | 23      | -       | -       |
|                           | Euglena sp.                 | -               | 12      | 107     | 28      | -       | -       | 13      | 18      |
|                           | Lepocinclis sp.             | -               | 24      | 53      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                           | Penium sp.                  | 13              | -       | -       | -       | 28      | 23      | 13      | 9       |
|                           | Phacus sp.                  | -               | 12      | 27      | 14      | -       | -       | -       | -       |
|                           | Scenedesmus sp.             | -               | -       | -       | -       | 14      | 23      | -       | 18      |
|                           | Staurastrum sp.             | 13              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|                           | Strombomonas sp.            | -               | -       | 93      | 28      | 14      | -       | -       | -       |
|                           | Trachelomonas sp.           | 39              | 61      | 721     | -       | 28      | 53      | 26      | 27      |
| Chromophyta               | Aulacoseira sp.             | 13              | -       | -       | 28      | 14      | 23      | -       | -       |
|                           | Cyclotella sp.              | -               | 24      | 13      | -       | -       | 23      | 13      | 9       |
|                           | Eunotia sp.                 | -               | -       | -       | 28      | -       | -       | 13      | -       |
|                           | Fragilaria sp.              | -               | -       | 13      | -       | -       | -       | 13      | -       |
|                           | Gomphonema sp.              | -               | -       | -       | 14      | -       | -       | -       | 18      |
|                           | Mallomonas sp.              | 13              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|                           | Navicula sp.                | 13              | -       | -       | 28      | 14      | -       | -       | 9       |
|                           | Nitzschia sp.               | -               | -       | 13      | 56      | -       | -       | 26      | 9       |
|                           | Peridinium sp.              | -               | -       | 80      | -       | 28      | -       | 26      | 9       |
|                           | Pinnularia sp.              | -               | -       | -       | -       | -       | 11      | -       | 44      |
|                           | Synedra sp.                 | -               | 12      | -       | -       | -       | 23      | -       | -       |

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์**

| ตัวชี้้น/ไฟล์้ม                    | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                    |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 | สถานี 5 | สถานี 6 | สถานี 7 | สถานี 8 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)          |                             |                 |         |         |         |         |         |         |         |
| Protozoa                           | Arcella sp.                 | 39              | 24      | 27      | 28      | 14      | 11      | 13      | 18      |
|                                    | Coleps sp.                  | 13              | 12      | 53      | 14      | 28      | 11      | -       | -       |
| Rotifera                           | Lepadella sp.               | -               | 12      | -       | -       | -       | -       | 13      | 9       |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช                   |                             | 8               | 7       | 9       | 9       | 9       | 10      | 8       | 11      |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์           |                             | 2               | 3       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม             |                             | 10              | 10      | 11      | 11      | 11      | 12      | 10      | 13      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช                 |                             | 130             | 157     | 1,120   | 252     | 444     | 248     | 143     | 179     |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์               |                             | 52              | 48      | 80      | 42      | 42      | 22      | 26      | 27      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม                 |                             | 182             | 205     | 1,200   | 294     | 486     | 270     | 169     | 206     |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช   |                             | 1.9730          | 1.7277  | 1.2924  | 2.1202  | 1.4287  | 2.2322  | 2.0198  | 2.2253  |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ |                             | 0.5623          | 1.0397  | 0.6394  | 0.5941  | 0.5941  | 0.6931  | 0.6931  | 0.6365  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช      |                             | 0.9488          | 0.8879  | 0.5882  | 0.9649  | 0.6502  | 0.9694  | 0.9713  | 0.9280  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์    |                             | 0.8112          | 0.9464  | 0.9225  | 0.8571  | 0.8571  | 0.9999  | 0.9999  | 0.9183  |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน







ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 23 สิงหาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก
  2. คลองตายนกด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ผังตะวันออก
  3. คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1
  4. คลองตายนกด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2
  5. คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ
  6. บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
  7. คลองกระเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ
  8. บริเวณคลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ

| ไฟล์ล์ม                             | สกุล<br>(Genus) | ปริมาณสัตว์หน้าดิน |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     |                 | สถานี 1            | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 | สถานี 5 | สถานี 6 | สถานี 7 | สถานี 8 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)      |                 |                    |         |         |         |         |         |         |         |
| Annelida                            | Lumbriculus sp. | -                  | -       | -       | -       | -       | -       | 89      | 30      |
| Arthropoda                          | Chironomus sp.  | -                  | 104     | 30      | 415     | -       | 667     | -       | 30      |
|                                     | Ephemera sp.    | -                  | -       | 30      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                     | Progomphus sp.  | -                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 15      |
| Mollusca                            | Tarebia sp.     | -                  | -       | -       | 15      | -       | -       | -       | -       |
|                                     | Trochotaia sp.  | -                  | -       | -       | 15      | -       | -       | -       | -       |
| สกุลสัตว์หน้าดิน                    |                 | -                  | 1       | 2       | 3       | -       | 1       | 1       | 3       |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน                  |                 | -                  | 104     | 60      | 445     | -       | 667     | 89      | 75      |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน |                 | -                  | 0.0000  | 0.6931  | 0.2936  | -       | 0.0000  | 0.0000  | 1.0549  |

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



|   |  |
|---|--|
|    |    |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันตก                            |  |
|   |   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1                                  |  |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองตายังค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันออก                         |  |
| รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ   |  |



|   |  |
|---|--|
|    |    |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองต่ายกีด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2                                 |  |
|   |   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ                                    |  |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน  | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
| บริเวณคลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ                          |  |
| รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ                                   |  |

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน   | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน   |
| บริเวณคลองกระเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ                                     |   |
|  |  |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน   | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน   |
| บริเวณคลองกระเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ                                      |   |
| รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ                                  |   |

### 3.5 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2564 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9-11 กุมภาพันธ์ 2565 (ภาคผนวก 17ข)

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด นั้น ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส. 1009.3/13101 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2564 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์เมื่อวันที่ 9-11 กุมภาพันธ์ 2565

#### 3.5.1 วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2564

#### 3.5.2 พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 22 หมู่บ้าน ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แสดงดังรูปที่ 3.5-2 ถึง 3.5-3







### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษารั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{6,447}{1 + (6.447 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 377$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-2 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยบัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

$n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

### ตารางที่ 3.5-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

| ลำดับ | หน่วยงาน                                | อำเภอ | จังหวัด | จำนวนเก็บ<br>แบบสอบถาม (ชุด) |
|-------|---|-------|---------|------------------------------|
| 1     | องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง           | เมือง | ระยอง   | -*                           |
| 2     | องค์การบริหารส่วนตำบลกะเจ็ด             |       |         | -*                           |
| 3     | องค์การบริหารส่วนตำบลแกลง               |       |         | -*                           |
| 4     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยายจั่น      |       |         | 1                            |
| 5     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่จันทิ |       |         | -*                           |
| 6     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมานมิตร     |       |         | -*                           |
| 7     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะเจ็ด       |       |         | -*                           |
| รวม   |   |       |         | 7                            |

หมายเหตุ \* ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว



ตารางที่ 3.5-2 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

| อำเภอ | ตำบล     | ชื่อชุมชน                | จำนวนครัวเรือน | จำนวนตัวอย่าง | จำนวนผู้นำ |
|-------|----------|--------------------------|----------------|---------------|------------|
| เมือง | สำนักทอง | หมู่ที่ 1 บ้านสำนักทอง   | 1,261          | 28            | 1          |
|       |          | หมู่ที่ 2 บ้านยายจั่น    | 1,250          | 28            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 3 บ้านธรรมสถิต   | 1,010          | 23            | 1          |
|       |          | หมู่ที่ 4 บ้านหาดใหญ่    | 752            | 17            | 1          |
|       |          | หมู่ที่ 5 บ้านเกษตรศิริ  | 959            | 22            | 1*         |
|       | กะเจ็ด   | หมู่ที่ 1 บ้านธงหงส์     | 873            | 20            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 2 บ้านสมานมิตร   | 725            | 14            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 3 บ้านแกลงบน     | 754            | 15            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 4 บ้านไร่จันดี   | 873            | 18            | 1          |
|       |          | หมู่ที่ 5 บ้านชะแวง      | 323            | 7             | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 6 บ้านตะพุนทอง   | 469            | 10            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 7 บ้านकुสามเบี้ย | 381            | 8             | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 8 บ้านปิ่นทอง    | 431            | 9             | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 9 บ้านคลองน้อย   | 421            | 9             | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 10 บ้านหนองหงส์  | 287            | 6             | 1*         |
|       | แกลง     | หมู่ที่ 2 บ้านวังปลา     | 557            | 10            | 1          |
|       |          | หมู่ที่ 5 บ้านเขาโบสถ์   | 552            | 10            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 7 บ้านมาบจันทร์  | 763            | 15            | 1*         |
|       | นาตาขวัญ | หมู่ที่ 5 บ้านเขาวังม่าน | 1,102          | 23            | 1*         |
|       | ตะพง     | หมู่ที่ 11 บ้านศาลเจ้า   | 976            | 20            | 1*         |
|       | บ้านแลง  | หมู่ที่ 4 บ้านขวากลิง    | 1,302          | 29            | 1*         |
|       |          | หมู่ที่ 6 บ้านตระเกราทอง | 1,438          | 31            | 1*         |
| รวม   |          |                          | 17,459         | 372           | 22         |

หมายเหตุ \* ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 6 ตำบล (รวม 22 ชุมชน) ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

#### 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 4 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- |           |   |
|-----------|---|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไป                                    |
| ส่วนที่ 2 | ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน |
| ส่วนที่ 3 | ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ             |
| ส่วนที่ 4 | ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ    |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยายจั่น</b>                               |   |
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>  |   |
| 1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์  | ตัวแทนหน่วยงาน                                  |
| 1.2 ระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์  | ปริญญาตรี                                       |
| 1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้   | 27 ปี   |
| 1.4 พื้นที่รับผิดชอบ   | ในเขตท้องที่ตำบลสำนักทอง                        |
| <b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน</b>               |   |
| 2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน/ชุมชน/โรงงานฯ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม | - ไม่เคย  |
| 2.2 การดำเนินงานกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน                                      | -   |
| 2.3 นโยบายหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่                    | -   |
| 2.4 แนวทางในการดำเนินงานเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม                                | -   |
| <b>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ</b>                           |   |
| 3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่                                  | ทราบจากผู้นำชุมชน                               |
| 3.2 การดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ                          |
| 3.3 การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการฯ  | ไม่เคย ยังไม่เคยได้รับการเชิญให้เข้าร่วมกิจกรรม |
| 3.4 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ                         | ไม่แสดงความคิดเห็น                              |
| <b>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                  | -   |

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 5 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

### 3.5.5 ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

|  |  |
|--|--|
| 1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านสำนักทอง ต.สำนักทอง                                |  |
| <u>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</u>  |  |
| - การนับถือศาสนาส่วนใหญ่   | ศาสนาพุทธ  |
| - การศึกษาส่วนใหญ่   | ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย   |
| <u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>                     |  |
| - การกำจัดขยะ  | กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ                                    |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงคลอง  |
| <u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>  |  |
| - โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน  | ไม่พบการเกิดโรคติดต่อ/โรคระบาดในปีที่ผ่านมา  |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน   | ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา  |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                                      | ไม่เพียงพอ   |
| <u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>  |  |
| - อาชีพหลัก  | ประกอบอาชีพเกษตรกรรม   |
| - อาชีพรอง   | ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ                                  |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | พบปัญหาด้านสังคม คือ ประชากรแฝง  |
| <u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>                                  |  |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง  |
| - เสียงดังรบกวน  | พบปัญหาเสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบุว่าโรงงานออลูมิเนียม        |
| - น้ำเสีย  | ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย  |
| - กลิ่น  | พบปัญหาด้านกลิ่น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบุว่าบางช่วงเวลา ระดับผลกระทบน้อย |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน   |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย  |
| - กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  | ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม                                |
| - อื่นๆ  | ไม่พบปัญหาอื่นๆ  |
| <u>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</u>                  |  |
| - การทราบ/รู้จัก โครงการฯ  | ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ   |
| - มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ | ไม่แสดงความคิดเห็น   |
| - ทัศนคติที่มีต่อโครงการ   | มีผลดีมากกว่าผลเสีย  |
| - ผลดีจากโครงการฯ  | เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี ได้แก่ คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน               |
| - ผลเสียจากโครงการฯ  | ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย   |
| - เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการ   | ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน  |

| 1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านสำนักทอง ต.สำนักทอง  |   |
|--|---|
| ดำเนินการของโครงการฯ                             |   |
| - การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ                   | มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ           | ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์  |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมต่อโครงการฯ | สนับสนุนกิจกรรมชุมชนให้เพิ่มมากขึ้น     |

|  |   |
|--|---|
| <b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านธรรมสถิต ต.สำนักทอง</b>                         |   |
| <b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>  |   |
| - การนับถือศาสนาส่วนใหญ่   | ศาสนาพุทธ   |
| - การศึกษาส่วนใหญ่   | ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น   |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                     |   |
| - การกำจัดขยะ  | กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ                                 |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ  |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>  |   |
| - โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน  | มีการเกิดโรคติดต่อ/โรคระบาดในปีที่ผ่านมา คือ ไข้เลือดออก                        |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน   | ไม่มีการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา                                     |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                                      | ไม่เพียงพอ เนื่องจากมี รพ.สต.บ้านยายจั่น มีการใช้บริการร่วมกันหลายชุมชน         |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  |   |
| - อาชีพหลัก  | ประกอบอาชีพเกษตรกรรม  |
| - อาชีพรอง   | ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ  |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | ไม่พบปัญหาด้านสังคม   |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>                                  |   |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง   |
| - เสียงดังรบกวน  | ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน   |
| - น้ำเสีย  | ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย   |
| - กลิ่น  | ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น   |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน  |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย   |
| - กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  | ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม                             |
| - อื่นๆ  | คือ ปัญหาการจราจรจากรถบรรทุกขนส่ง ส่งผลกระทบในระดับมาก และได้รับผลกระทบตลอดเวลา |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                  |   |
| - การทราบ/รู้จัก โครงการฯ  | ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ                                    |
| - มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ | ไม่แสดงความคิดเห็น  |
| - ทัศนคติที่มีต่อโครงการ   | มีผลดีพอกับผลเสีย   |
| - ผลดีจากโครงการฯ  | คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน                     |
| - ผลเสียจากโครงการฯ  | การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ   |
| - เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ                     | เคยได้รับเรื่องร้องเรียน (ระบุ การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ)                       |
| - การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ   | มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ วันเด็ก วันสงกรานต์              |

| 2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านธรรมสถิต ต.สำนักทอง  |   |
|--|---|
| - ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ           | ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมต่อโครงการฯ | ไม่ระบุ                                   |



| 3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหาดใหญ่ ต.สำนักทอง                                 |   |
|--|---|
| <u>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</u>  |   |
| - การนับถือศาสนาส่วนใหญ่   | ศาสนาพุทธ   |
| - การศึกษาส่วนใหญ่   | ปริญญาตรี   |
| <u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>                     |   |
| - การกำจัดขยะ  | กำจัดขยะโดยวิธีการหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ   |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ  |
| <u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>  |   |
| - โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน  | ในปีที่ผ่านมา คือ Covid-19  |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน   | ไม่พบการเกิดโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในปีที่ผ่านมา   |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                                      | เพียงพอ   |
| <u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>  |   |
| - อาชีพหลัก  | ประกอบอาชีพเกษตรกรรม  |
| - อาชีพรอง   | ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว   |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ   |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | พบปัญหาด้านสังคม คือ ยาเสพติด ประชากรแฝง และระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา                 |
| <u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>                                  |   |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง   |
| - เสียงดังรบกวน  | ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน   |
| - น้ำเสีย  | ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย   |
| - กลิ่น  | ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น   |
| - เขม่า/ควัน   | พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน จากโรงงานอุตสาหกรรม การเผาขยะจากชุมชน บางเวลา ส่งผลกระทบในระดับน้อย |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย   |
| - กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  | ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม                                       |
| - อื่นๆ  | พบปัญหาอื่นๆ คือการจราจรของรถบรรทุกขนส่ง รถบรรทุก 18 ล้อ ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับมาก |
| <u>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</u>                  |   |
| - การทราบ/รู้จัก โครงการฯ  | ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง   |
| - มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ | ไม่แสดงความคิดเห็น  |
| - ทศนคติที่มีต่อโครงการ  | ผลดีพอกับผลเสีย   |
| - ผลดีจากโครงการฯ  | คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน  |
| - ผลเสียจากโครงการฯ  | การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ จากการสัญจรของรถบรรทุก  |
| - เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ                     | เคยได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่อง การจราจรของรถบรรทุก ซึ่งยังไม่ได้รับการแก้ไข              |

| 3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหาดใหญ่ ต.สำนักทอง   |   |
|--|---|
| - การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ                   | ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรม   |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ           | ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ คือ การรับสมัครงานการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน                                   |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมต่อโครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลชุมชนข้างเคียง สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน</li> <li>- แก้ไขปัญหาการจราจรของรถบรรทุกขนส่ง</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| <b>4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านไร่อินดี ต.กะเจ็ด</b>                           |  |
| <b>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</b>  |  |
| - การนับถือศาสนาส่วนใหญ่   | ศาสนาพุทธ  |
| - การศึกษาส่วนใหญ่   | ปริญญาตรี  |
| <b>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>                     |  |
| - การกำจัดขยะ  | กำจัดขยะโดยวิธีการฝัง และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ   |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ   |
| <b>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>  |  |
| - โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน  | โรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ  |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน   | โรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ  |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                                      | ไม่เพียงพอ เพราะ มีรพ.สต. บ้านยายจั่น เพียงแห่งเดียว   |
| <b>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  |  |
| - อาชีพหลัก  | ประกอบอาชีพเกษตรกรรม   |
| - อาชีพรอง   | ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ   |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | ไม่พบปัญหาด้านสังคม  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>                                  |  |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง  |
| - เสียงดังรบกวน  | ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน  |
| - น้ำเสีย  | ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย  |
| - กลิ่น  | ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น  |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน   |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย  |
| - กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  | ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  |
| - อื่นๆ  | คือ รถบรรทุกขนส่งสัญจรในพื้นที่ชุมชนด้วยความเร็ว ได้รับผลกระทบในบางเวลา ส่งผลกระทบบในระดับมาก          |
| <b>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>                  |  |
| - การทราบ/รู้จัก โครงการฯ  | ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ   |
| - มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ | เชื่อมั่น  |
| - ทศนคติที่มีต่อโครงการ  | มีผลดีพอกับผลเสีย  |
| - ผลดีจากโครงการฯ  | คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน  |
| - ผลเสียจากโครงการฯ  | เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย คือ การจราจร/อุบัติเหตุ  |
| - เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ                     | เคยได้รับเรื่องร้องเรียน คือ รถบรรทุกสัญจรด้วยความเร็วภายในพื้นที่ชุมชน ยังไม่ได้รับการแก้ไขจากโครงการ |
| - การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ   | มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรมชุมชน คือ วันเด็ก และสนับสนุนกิจกรรมฝ่ายปกครอง                   |

| 4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านไร่อินดี ต.กะเจ็ด    |  |
|--|--|
| - ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ           | ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ คือ การดำเนินงานของโครงการ เป็นเอกสารหนังสือแจ้งทางชุมชน  |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมต่อโครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก</li> <li>- รถบรรทุกขนส่ง ให้มีการกำกับ ควบคุม ดูแล ในการใช้ความเร็วในเขตพื้นที่ชุมชน</li> </ul> |

| 5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านวังปลา ต.แก่ง                                      |   |
|--|---|
| <u>ข้อมูลทั่วไปของชุมชน</u>  |   |
| - การนับถือศาสนาส่วนใหญ่   | ศาสนาพุทธ   |
| - การศึกษาส่วนใหญ่   | อาชีวศึกษา  |
| <u>ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</u>                     |   |
| - การกำจัดขยะ  | กำจัดขยะโดยวิธีการฝัง และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ      |
| - การจัดการน้ำเสีย   | ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ                                  |
| <u>ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</u>  |   |
| - โรคติดต่อ/โรคระบาดขึ้นในชุมชน  | ไม่พบโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจในปีที่ผ่านมา       |
| - โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน   | ไม่พบโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจในปีที่ผ่านมา       |
| - ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                                      | เพียงพอ   |
| <u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</u>  |   |
| - อาชีพหลัก  | ประกอบอาชีพเกษตรกรรม  |
| - อาชีพรอง   | ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว                             |
| - ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน   | พบปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ           |
| - ปัญหาด้านสังคมในชุมชน  | ไม่พบปัญหาด้านสังคม   |
| <u>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u>                                  |   |
| - ฝุ่นละออง  | ไม่พบปัญหาด้านฝุ่นละออง                                     |
| - เสียงดังรบกวน  | ไม่พบปัญหาเสียงดังรบกวน                                     |
| - น้ำเสีย  | ไม่พบปัญหาด้านน้ำเสีย                                       |
| - กลิ่น  | ไม่พบปัญหาด้านกลิ่น   |
| - เขม่า/ควัน   | ไม่พบปัญหาด้านเขม่า/ควัน                                    |
| - ขยะมูลฝอย  | ไม่พบปัญหาด้านขยะมูลฝอย                                     |
| - กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  | ไม่พบปัญหาด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม         |
| - อื่นๆ  | ไม่พบปัญหาด้านอื่นๆ   |
| <u>ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</u>                  |   |
| - การทราบ/รู้จัก โครงการฯ  | ไม่ทราบ   |
| - มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโครงการฯ | ไม่แสดงความคิดเห็น  |
| - ทศนคติที่มีต่อโครงการ  | มีผลดีพอๆกับผลเสีย  |
| - ผลดีจากโครงการฯ  | คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน |
| - ผลเสียจากโครงการฯ  | ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย                            |
| - เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ                     | ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน                                 |
| - การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ   | ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกิจกรรมชุมชน              |
| - ความต้องการรับทราบข่าวสารจากโครงการฯ   | ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์                   |
| - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมต่อโครงการฯ                               | ไม่ระบุ   |

## 7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 357 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 55.6 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 44.4 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 30.9) รองลงมา มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 22.8) ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.6) ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 17.5) และช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 6.2)

การนับถือศาสนา ระดับการศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่านับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.5) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.5) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 39.0) รองมา จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.0) จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 20.7) อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 7.8) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.2) และ สูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.3) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 89.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดระยอง) และร้อยละ 11.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด (กรุงเทพฯ, กระบี่, ชอนแก่น, จะเข็ง, เเทรา, ชลบุรี, ชัยภูมิ, เชียงราย, จันทบุรี, ปราจีนบุรี, เลย, นครพนม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, น่าน, สมุทรสาคร, ลพบุรี, ลำปาง, ราชบุรี, ระนอง, สกลนคร, สุพรรณบุรี, สิงห์บุรี, สระแก้ว, หนองบัวลำภู, หนองคาย, อ่างทอง, อุดรธานี, อุดรดิตถ์) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 46.3) รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 29.3) และติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 24.4)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็น ร้อยละ 36.6 รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 29.0) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 25.3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.0) อาชีพอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน, ขายของออนไลน์ ขับรถรับจ้าง (ร้อยละ 8.9) และเจ้าของธุรกิจ (ร้อยละ 1.9) และ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 90.3 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 9.7 โดยอาชีพเสริมประกอบด้วย รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.1) รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 30.6) และค้าขาย (ร้อยละ 25.0)

**รายได้และภาวะการเงิน** จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 9,001-15,000 บาท (ร้อยละ 42.7) รองลงมาคือ มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน น้อยกว่า 9,000 บาท (ร้อยละ 24.2) เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 23.9) และรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท (ร้อยละ 9.1) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.0) รองลงมาคือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 27.2) และไม่มีเพียงพอ (ร้อยละ 26.9)

## ปัญหาด้านสังคม

1) การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 13.4) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 56.0) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 44.0)

2) ยาเสพติด (ร้อยละ 22.0) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 65.9) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 34.1)

3) ชุมชนแออัด (ร้อยละ 5.1) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 73.7) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 26.3)

4) ลักขโมย (ร้อยละ 11.8) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 25.0)

5) แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 22.0) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 53.7) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.2) และระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 6.1)

### **ปัญหาด้านเศรษฐกิจ**

- 1) การว่างงาน (ร้อยละ 32.0) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 57.1) รองลงมาระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 36.1) และระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 6.7)
- 2) ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 30.4) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 57.5) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 41.6) และระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 0.9)
- 3) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 26.9) ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 52.0) รองลงมาคือ ระดับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.0) และระดับผลกระทบมาก (ร้อยละ 8.0)
- 4) ไม่มีที่ดินทำกิน ไม่พบปัญหาด้านการไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 100)
- 5) อื่นๆ ไม่พบปัญหาด้านอื่นๆ (ร้อยละ 100)

### **ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน**

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 32.8) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 30.1 ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ รองลงมา ร้อยละ 25.0 ระบุว่า เป็นโรคโรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไทรอยด์ ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.4 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (รพ. ระบุ) รองลงมา ร้อยละ 2.9 เข้ารับการรักษาที่คลินิก ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความเพียงพอต่อการให้บริการ (ร้อยละ 0.8) โดยร้อยละ 100 ระบุว่าให้บริการช้า

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง คิดเป็น ร้อยละ 100 ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม ซึ่งร้อยละ 100 ระบุว่าน้ำดื่มมีคุณภาพดี สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค (ร้อยละ 94.4) รองลงมาคือ น้ำบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 5.6) โดยร้อยละ 100 ระบุว่าน้ำใช้มีปริมาณเพียงพอ โดยร้อยละ 97.6 ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี รองลงมาคือ น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 2.4) และมีกลิ่น/รส ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 98.9) รองลงมาคือ ทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 1.1)

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 45.4) รองลงมาคือ ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 24.7) ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 19.0) และนำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 10.9)

**การจัดการมูลฝอย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 88.2) รองลงมาคือ กำจัดโดยกองแล้วเผา (ร้อยละ 11.8)



#### **ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน**

**1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 48.4) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 94.0) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 5.5) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.5) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 46.1) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.6) และระดับมาก (ร้อยละ 8.3)

**2) ผลกระทบเรื่องระดับเสียงรบกวน** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องระดับเสียงรบกวน (ร้อยละ 29.6) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 94.6) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 4.5) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.9) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 56.4) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 34.5) และระดับมาก (ร้อยละ 9.1)

**3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 5.4) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ชุมชน (ร้อยละ 100) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 70.0) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.0) และระดับมาก (ร้อยละ 10.0)

**4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 26.1) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 56.0) รองลงมาคือ การจราจร (ร้อยละ 31.0) ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 11.0) และมาจากคลอง และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มเลี้ยงไก่ (ร้อยละ 1.0) เท่าๆกัน สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 58.8) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.1) และระดับมาก (ร้อยละ 2.1)

**5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 28.8) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 83.6) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 12.7) และการเผาขยะ (ร้อยละ 3.6) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 59.8) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.3) และระดับมาก (ร้อยละ 0.9)

**6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย** จากการสัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย(ร้อยละ 100)

**7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 9.9) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากฝนตก (ร้อยละ 60.0) รองลงมาคือ ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 35.6) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 4.4) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย(ร้อยละ 56.8) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.2)

8) **อุบัติเหตุจากการจราจร** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 14.5) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากผู้ขับที่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 83.9) รองลงมาคือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 16.1) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.9) รองลงมาคือระดับปานกลาง (ร้อยละ 24.1)

9) **ด้านอื่น ๆ** จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ

### ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรับทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่** จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.5 ระบุว่า ทราบว่ามีโครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 63.2) รองลงมาคือทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 28.0) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 6.5) และแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 2.2)

#### **การได้รับผลดีจากการดำเนินโครงการ**

1) มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 60.8) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 47.3) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 42.0) และได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 10.6)

2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 53.0) ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.2) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 44.7) และได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 6.1)

3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 41.7) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 48.4) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.9) และได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 7.7)

4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 37.9) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 51.8) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.3) และได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 5.0)

5) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 28.2) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 49.5) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 47.6) และได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 2.9)

6) มีทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 25.5) ได้รับผลดีในระดับน้อย (ร้อยละ 54.7) รองลงมาคือ ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.2) และได้รับผลดีในระดับมาก (ร้อยละ 2.1)

7) ด้านอื่นๆ จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลดีด้านอื่นๆ ในปัจจุบัน (ร้อยละ 0.3) ระดับมาก (ร้อยละ 2.1)

#### การได้รับผลเสียจากการดำเนินโครงการ

1) ฝุ่นละออง (ร้อยละ 16.4) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 70.5) รองลงมาคือ ได้รับผลเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.3) และได้รับผลเสียในระดับมาก (ร้อยละ 9.2)

2) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 9.7) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 63.9) รองลงมาคือ ได้รับผลเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 25.0) และได้รับผลเสียในระดับมาก (ร้อยละ 11.1)

3) น้ำเสีย (ร้อยละ 3.8) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 57.1) รองลงมาคือ ได้รับผลเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.6) และได้รับผลเสียในระดับมาก (ร้อยละ 14.3)

4) กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 16.9) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือ ได้รับผลเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.2) และได้รับผลเสียในระดับมาก (ร้อยละ 3.2)

5) เขม่า/ควัน (ร้อยละ 17.2) ได้รับผลเสียในระดับน้อย (ร้อยละ 71.9) รองลงมาคือ ได้รับผลเสียในระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.1)

6) มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลเสีย ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100)

7) มีปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 9.7)

8) ด้านอื่นๆ จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลเสียด้านอื่นๆ ในปัจจุบัน พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลเสียในด้านอื่นๆ

**ความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่น** จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 37.4) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 34.4) มีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 26.9) และ มีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.3) สำหรับด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 59.1) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 35.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 5.1)

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

- (1) ใช้ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ มากขึ้น
- (2) แก้ไขปัญหาด้านฝุ่นละออง
- (3) ในเรื่องการขนส่ง อยากให้มีมาตรการในการจัดการให้ดีกว่านี้