

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำฝน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน ของบริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหาหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/7998 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน ของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่

##### 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ |
| 2. เสียง       | 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน     |
| 3. คุณภาพน้ำ   | 6. คุณภาพดิน           |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย) * วัดโคกสูง * วัดหนองอ้อน้อย * วัดชัยศรี (บ้านเสียว) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณวัดศรี ประทุมวนาราม)	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพ อากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยง การตรวจวัดในช่วงเวลาที่มี กิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการ ตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทาง การเกษตร	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อ การก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม สถานีตรวจวัด และความถี่ของการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นจากตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดู ฝน (เดือนมิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	- โครงการควรดำเนินการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะตามมาตรการกำหนด	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอเอทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย)	- ทำการตรวจวัดระดับ เสียงในบรรยากาศ ทั่วไป โดยดัชนีในการ ตรวจวัดประกอบด้วย * Leq 24 hr * $L_{90}$ * $L_{max}$ * ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง โดยทำการ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ $L_{90}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส มีค่าอยู่ระหว่าง -9.7 ถึง 19.6 เดซิเบล (เอ) และวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย) มีค่าอยู่ระหว่าง -20.1 ถึง 17.7 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับ เสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทานบริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใสน้อย	- ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองชลประทาน และ หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใสน้อย โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ * อุณหภูมิ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) * แมงกานีส (Mn) * แคดเมียม (Cd) * ตะกั่ว (Pb) *ปรอท (Hg) * สารหนู (As) * โซเดียม (Na) * คลอไรด์ (Cl) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใสน้อย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง</b> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส * วัดศรีประทุมวนาราม	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อ ส่งผลตรวจวิเคราะห์ ยังห้องปฏิบัติการ โดย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็น กรด-ด่าง ชัลเฟต ไนเตรท และของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน มิถุนายน ถึงเดือน พฤศจิกายน) และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงนอกฤดูฝน	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ของการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีประทุมวนาราม ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ)</b> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน โดยแนะนำให้ทำความสะอาดเก็บกวาดสิ่งสกปรกบนหลังคาและรางรองรับน้ำฝน สำหรับภาชนะรองรับน้ำฝนควรหมั่นสำรวจดูการชำรุดรอยแตกร้าว และทำความสะอาดภาชนะเก็บน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทานบริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์ หน้าดิน ปลาและลูกปลา และ พืชน้ำ ในคลองชลประทาน และหนองน้ำสาธารณะบ้าน กุดน้ำใส่น้อย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และลูกปลา และพืชน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร, คลอง ชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ, คลอง ชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และหนองน้ำสาธารณะบ้านกุด น้ำใส่น้อย รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด ได้แก่ * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตเอทานอล จำนวน 2 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตเอทานอล จำนวน 1 จุด * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 2 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 จุด	- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * คลอไรด์ (Cl) * ความกระด้าง (Hardness) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) * โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) * ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) * แคลเซียม (Ca) * แมกนีเซียม (Mg) * ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงต้นของงานก่อสร้าง	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงต้นของงานก่อสร้างตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562 บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนผลิตเอทานอล และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตเอทานอลจำนวน 2 จุด และส่วนผลิตก๊าซชีวภาพจำนวน 2 จุด และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตเอทานอล จำนวน 1 จุด และส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 จุด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เหล็ก (Fe)</li> <li>* แมงกานีส (Mn)</li> <li>* อลูมิเนียม (Al)</li> <li>* ตะกั่ว (Pb)</li> <li>* ปรอท (Hg)</li> <li>* นิกเกิล (Ni)</li> <li>* ทองแดง (Cu)</li> <li>- * สารหนู (As)</li> </ul>	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงต้นของ งานก่อสร้าง	- ยกเว้นปริมาณ Mn บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนผลิตเอทานอล ทั้ง 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณ บ่อส่งเหตุการณ์ด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณ พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) โดยปริมาณ Mn สามารถ พบได้สะสมตามธรรมชาติตามลักษณะของดิน รายละเอียด แสดงในบทที่ 4		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. ดิน</b> - ในพื้นที่โครงการอย่างน้อยชุดดินละ 2 ตัวอย่าง	- สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของ ดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนี ตรวจวัดดังนี้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Moisture Content * C/N ratio * Soil porosity * Soil bulk density * Nitrate nitrogen * Arsenic * Cadmium * Chromium * Lead * Mercury	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงต้นของ งานก่อสร้าง	- โครงการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงต้นของการ ก่อสร้างตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและ ความถี่ของการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงเอทานอล และพื้นที่ โรง Biogas ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทนอกเหนือเพื่อการ อยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และอ้างอิงตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) รายละเอียดแสดงในบทที่ 4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน  
บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็น ประจำทุกเดือน โดยในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 23ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>2. ระดับเสียง</b> 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L <sub>90</sub> L <sub>max</sub> เสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b>	<p>pH</p> <p>Temperature</p> <p>TDS</p> <p>DO</p> <p>BOD</p> <p>Total Hardness</p> <p>NO<sub>3</sub>-N</p> <p>NH<sub>3</sub>-N</p> <p>Cl<sup>-</sup></p> <p>Pb, Cd</p> <p>Hg</p> <p>As</p> <p>Na, Mn</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Laboratory and Field, Methods</li> <li>- Dried at 180 °C</li> <li>- Membrane Electrode Method</li> <li>- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method</li> <li>- EDTA Titrimetric Method</li> <li>- Cadmium Reduction Method</li> <li>- Distillation, Titrimetric Method</li> <li>- Argentometric Method</li> <li>- Digestion, Electrothermal AAS Method</li> <li>- Cold-Vapor, AAS Method</li> <li>- Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method</li> <li>- Digestion, ICP Method</li> </ul> <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)</p>
<b>3.2 น้ำฝน</b>	<p>pH</p> <p>SS</p> <p>Nitrate</p> <p>Sulphate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- Cadmium Reduction Method</li> <li>- Turbidimetric Method</li> </ul> <p>อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563</p>

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย), วัดโคกสูง, บ้านหนองอ้อน้อย และวัดชัยศรี (บ้านเสียว) ระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)	08-09/06/65	0.032	0.017
		09-10/06/65	0.018	0.011
		10-11/06/65	0.028	0.016
		11-12/06/65	0.038	0.014
		12-13/06/65	0.032	0.020
		13-14/06/65	0.022	0.012
		14-15/06/65	0.016	0.008
ค่าต่ำสุด			0.016	0.008
ค่าสูงสุด			0.038	0.020
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0270185 UTM 1850512

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย) : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ป่าน ภายในวัดศรีประทุมวนาราม มียานพาหนะสัญจรผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	วัดโคกสูง	08-09/06/65	0.022	0.009
		09-10/06/65	0.037	0.016
		10-11/06/65	0.050	0.016
		11-12/06/65	0.053	0.019
		12-13/06/65	0.021	0.015
		13-14/06/65	0.031	0.016
		14-15/06/65	0.021	0.013
ค่าต่ำสุด			0.021	0.009
ค่าสูงสุด			0.053	0.019
ค่าเฉลี่ย			0.034	0.015
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0270683 UTM 1852020

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโคกสูง : ตั้งอยู่บนลานปูน ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มียานพาหนะสัญจรผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านหนองอ้อยน้อย	08-09/06/65	0.037	0.016
		09-10/06/65	0.030	0.013
		10-11/06/65	0.025	0.010
		11-12/06/65	0.048	0.021
		12-13/06/65	0.046	0.020
		13-14/06/65	0.046	0.019
		14-15/06/65	0.032	0.015
ค่าต่ำสุด			0.025	0.010
ค่าสูงสุด			0.048	0.021
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0267074 UTM 1850417

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองอ้อยน้อย : ตั้งอยู่บนถนนพื้นปูน ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	วัดชัยศรี (บ้านเสียว)	08-09/06/65	0.031	0.015
		09-10/06/65	0.062	0.021
		10-11/06/65	0.032	0.014
		11-12/06/65	0.051	0.019
		12-13/06/65	0.047	0.018
		13-14/06/65	0.051	0.025
		14-15/06/65	0.019	0.011
ค่าต่ำสุด			0.019	0.011
ค่าสูงสุด			0.062	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

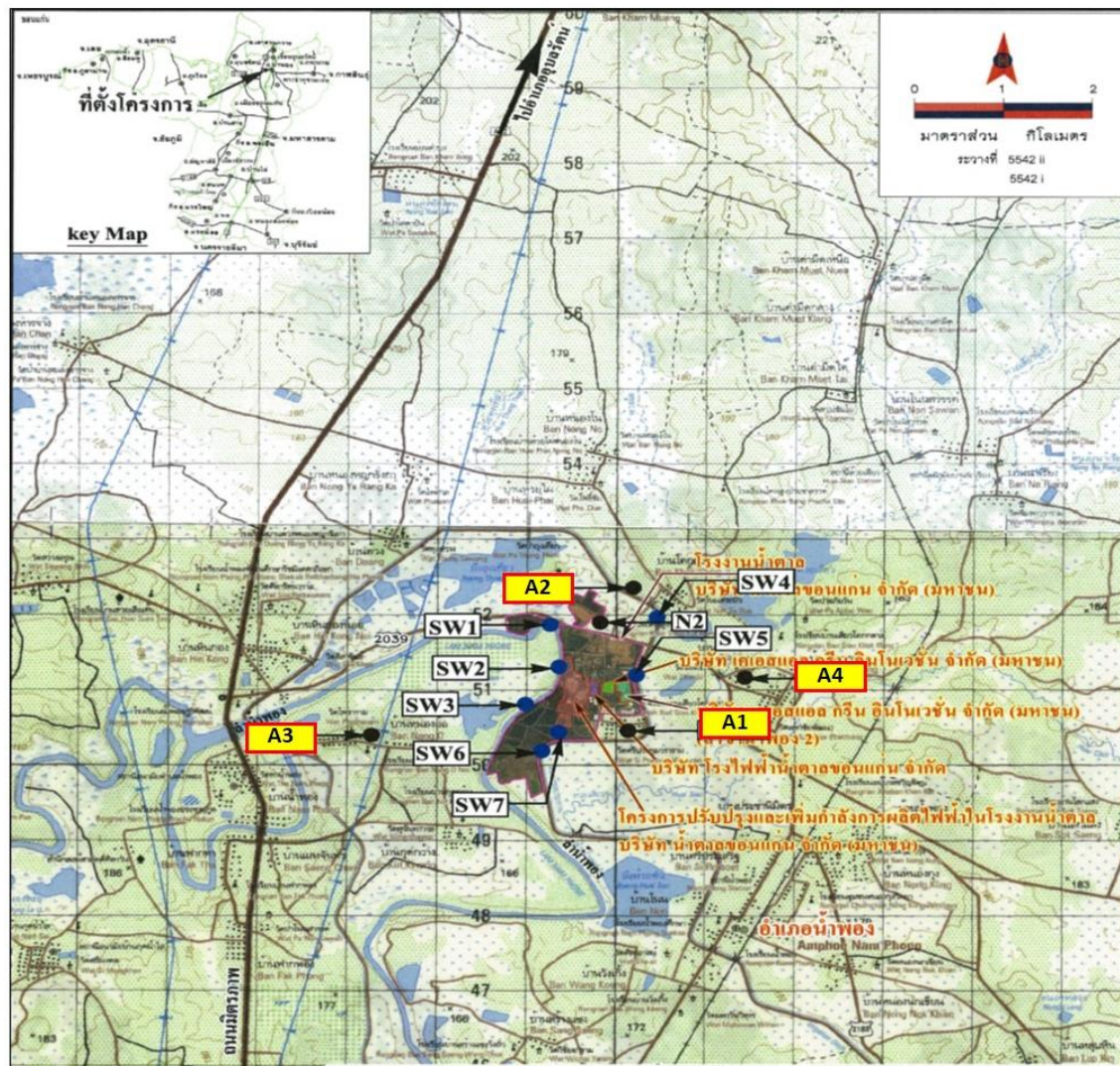
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดชัยศรี (บ้านเสียว) : ตั้งอยู่บนถนนหินกรวด ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)
  - A2 : วัดโคกสูง
  - A3 : บ้านหนองอ้อน้อย
  - A4 : วัดชัยศรี (บ้านเสียว)

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)</p>	<p>วัดโคกสูง</p>
	
<p>บ้านหนองอ้ออ้อย</p>	<p>วัดชัยศรี (บ้านเสียว)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย) ระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)	ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	
1.	วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)	08-15/06/65	0.0-0.4	0.3	100.00	-

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

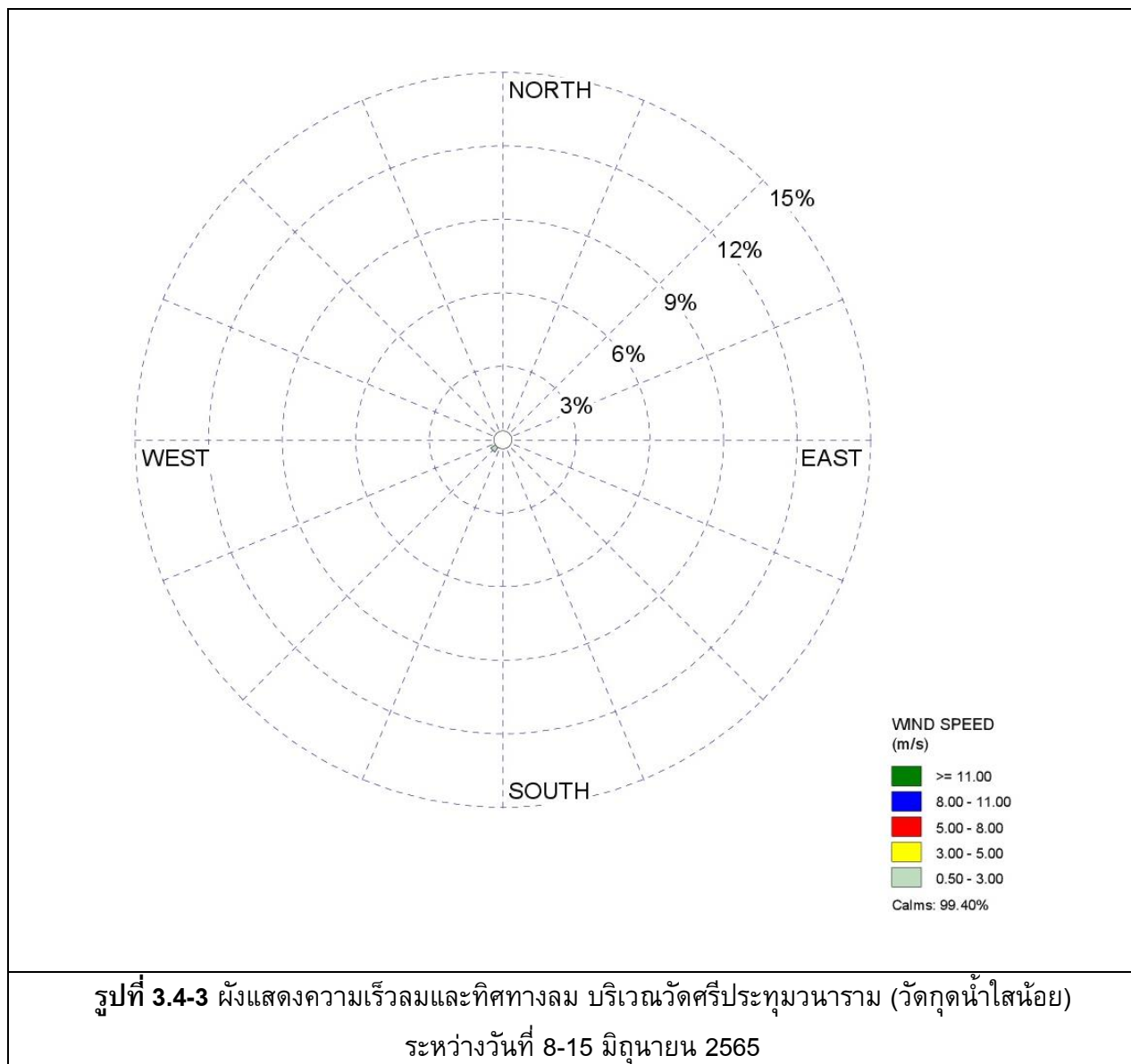
อันดับ	เวลา	วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)													
		08-09/06/65		09-10/06/65		10-11/06/65		11-12/06/65		12-13/06/65		13-14/06/65		14-15/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	WSW
2.	13:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	WSW
3.	14:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	S	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SSE
4.	15:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW
5.	16:00	0.4	S	0.4	W	0.4	WNW	0.4	S	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	WSW
6.	17:00	0.4	S	0.4	W	0.4	WNW	0.4	S	0.4	ESE	0.4	SW	0.4	WSW
7.	18:00	0.4	S	0.0	W	0.4	WNW	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SW	0.4	SW
8.	19:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SW	0.4	SW
9.	20:00	0.4	S	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SW	0.0	SW
10.	21:00	0.4	S	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SW	0.0	NW
11.	22:00	0.0	S	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
12.	23:00	0.0	S	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
13.	00:00	0.0	S	0.4	SW	0.4	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
14.	01:00	0.0	S	0.4	WSW	0.4	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
15.	02:00	0.0	S	0.4	WSW	0.4	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
16.	03:00	0.0	S	0.4	WSW	0.4	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
17.	04:00	0.0	S	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
18.	05:00	0.0	S	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	NW
19.	06:00	0.0	S	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.4	NW
20.	07:00	0.0	S	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	ESE	0.0	SW	0.4	NW
21.	08:00	0.0	S	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	ESE	0.0	SW	0.4	NW
22.	09:00	0.0	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	NW
23.	10:00	0.0	S	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	NW
24.	11:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	W	0.4	WSW	0.4	E
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) 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

#### 2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมในวันทำงานและวันหยุดของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับการรบกวนบริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส มีค่าอยู่ระหว่าง -9.7 ถึง 19.6 เดซิเบล (เอ) และวัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย) มีค่าอยู่ระหว่าง -20.1 ถึง 17.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสัญจรของยานพาหนะ กิจกรรมภายในวัด เช่น การตีระฆัง การทำวัตร เป็นต้น และกิจกรรมทั่วไปของชุมชนโดยรอบ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านเสียงจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4



#### ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	08-15/06/65	49.1-56.0	51.9	74.0-97.5	82.4	-9.7-19.6
2. วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย)	08-15/06/65	51.2-53.1	52.3	81.6-92.2	84.9	-20.1-17.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 8-15 มิถุนายน 2565 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 12-13 มิถุนายน 2565 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส											
		08-09/06/65			09-10/06/65			10-11/06/65			11-12/06/65		
		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	53.8	76.6	47.7	55.0	70.1	49.7	50.4	70.9	46.1	48.4	64.3	42.3
2.	12.00-13.00	54.2	76.9	47.9	52.9	71.8	47.1	50.2	65.4	45.2	48.1	66.7	42.7
3.	13.00-14.00	53.0	75.3	47.5	53.7	72.1	47.2	50.0	69.5	45.1	49.7	70.9	42.6
4.	14.00-15.00	53.2	76.3	47.4	54.4	72.9	49.6	49.8	69.4	44.8	50.1	66.9	45.2
5.	15.00-16.00	51.5	62.6	46.7	53.5	71.3	48.4	49.4	63.4	45.0	49.7	65.4	45.2
6.	16.00-17.00	52.4	68.5	47.3	53.4	72.4	49.3	50.6	65.5	45.3	49.8	67.7	44.9
7.	17.00-18.00	52.1	67.5	46.8	53.6	72.8	48.9	52.7	67.4	46.8	51.2	64.2	49.3
8.	18.00-19.00	52.5	73.5	48.4	63.5	96.6	51.4	50.5	62.9	48.7	49.3	62.3	46.8
9.	19.00-20.00	53.3	69.2	50.4	55.0	64.9	52.2	49.3	61.4	47.1	48.6	61.6	46.3
10.	20.00-21.00	52.1	67.5	48.2	54.4	70.9	50.8	49.5	61.6	46.9	49.1	62.4	46.8
11.	21.00-22.00	51.8	61.4	47.9	52.4	69.1	49.2	49.4	62.8	47.2	48.4	62.2	46.6
12.	22.00-23.00	61.7	64.6	56.6	52.9	73.8	49.5	48.1	65.7	46.1	48.8	63.5	46.9
13.	23.00-00.00	60.2	65.6	48.9	52.3	69.0	49.5	47.9	64.5	45.2	48.6	59.0	47.1
14.	00.00-01.00	60.0	64.0	52.2	53.8	64.3	50.3	48.8	74.0	45.1	48.1	59.0	46.6
15.	01.00-02.00	47.8	61.6	45.6	51.4	70.2	49.1	47.6	57.5	45.7	47.2	60.8	45.3
16.	02.00-03.00	48.3	65.3	45.8	51.0	81.6	48.0	47.1	62.2	44.7	47.7	59.6	45.4
17.	03.00-04.00	47.5	62.1	45.4	48.7	62.4	47.1	49.2	65.2	45.0	50.5	68.9	45.5
18.	04.00-05.00	50.7	63.5	45.5	53.3	69.9	48.0	49.8	68.6	45.4	49.5	70.8	43.4
19.	05.00-06.00	51.8	62.7	48.4	50.1	66.2	45.5	49.5	65.4	44.6	48.1	62.8	42.9
20.	06.00-07.00	52.8	70.3	47.9	51.6	63.9	47.4	49.6	64.8	44.9	48.4	64.0	43.4
21.	07.00-08.00	53.5	74.6	49.0	51.3	72.2	46.2	50.0	64.7	45.4	49.7	66.1	43.3
22.	08.00-09.00	54.0	68.3	48.4	50.3	69.1	46.1	49.8	65.1	45.1	48.7	65.8	43.4
23.	09.00-10.00	54.4	69.7	47.6	50.4	68.2	45.7	49.5	62.6	43.6	55.0	74.8	47.4
24.	10.00-11.00	56.7	71.8	52.1	50.3	68.5	46.0	49.6	73.3	43.5	53.2	79.8	46.9
Leq 24 hr		54.9	-	-	54.4	-	-	49.7	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	76.9	-	-	96.6	-	-	74.0	-	-	79.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.7	-	-	59.0	-	-	55.4	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส								
		12-13/06/65			13-14/06/65			14-15/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	48.6	72.0	43.1	50.1	75.5	44.3	50.1	68.4	43.9
2.	12.00-13.00	48.0	63.9	43.0	47.4	62.3	42.5	51.1	71.9	44.7
3.	13.00-14.00	48.2	63.3	43.0	48.5	66.7	43.5	50.9	68.2	46.0
4.	14.00-15.00	48.3	58.1	43.1	48.4	66.4	43.5	49.5	80.4	44.9
5.	15.00-16.00	48.8	68.2	44.6	48.1	67.5	43.7	50.2	68.1	44.9
6.	16.00-17.00	49.5	62.5	46.3	51.3	64.3	45.7	49.7	72.3	45.0
7.	17.00-18.00	50.5	65.7	46.7	51.7	75.6	46.0	50.7	73.3	46.5
8.	18.00-19.00	51.1	67.8	49.1	49.3	68.3	46.2	49.1	60.7	46.3
9.	19.00-20.00	49.7	65.1	47.1	49.0	57.8	46.2	51.5	82.3	47.6
10.	20.00-21.00	49.6	64.5	47.2	47.2	60.2	44.4	64.9	97.5	52.0
11.	21.00-22.00	49.0	57.3	46.6	47.0	61.7	44.2	63.8	97.2	51.7
12.	22.00-23.00	48.5	66.9	46.4	47.0	61.9	43.9	53.5	66.7	51.4
13.	23.00-00.00	48.5	59.3	46.2	47.5	64.4	44.8	52.5	62.6	50.6
14.	00.00-01.00	47.4	57.2	45.8	47.0	59.9	45.2	50.8	65.2	47.9
15.	01.00-02.00	47.8	63.2	46.1	47.8	63.5	45.4	49.9	65.8	46.5
16.	02.00-03.00	47.6	60.1	45.3	47.1	59.4	45.0	49.5	64.9	46.2
17.	03.00-04.00	46.9	60.6	45.3	47.3	58.6	45.4	54.9	68.6	48.6
18.	04.00-05.00	49.6	62.4	45.7	50.5	66.9	45.3	53.8	71.3	48.8
19.	05.00-06.00	49.8	69.5	45.3	50.7	70.6	45.1	54.5	70.3	49.7
20.	06.00-07.00	50.0	62.4	45.9	50.9	72.3	46.7	55.9	79.1	50.6
21.	07.00-08.00	50.4	76.3	45.9	49.4	60.6	44.6	55.3	81.2	50.0
22.	08.00-09.00	49.2	65.3	44.8	50.6	69.8	45.9	54.3	83.0	48.7
23.	09.00-10.00	49.3	67.7	44.7	49.5	62.6	44.4	53.1	80.3	46.4
24.	10.00-11.00	50.2	71.6	43.8	50.3	69.9	45.5	55.4	82.5	46.3
Leq 24 hr		49.1	-	-	49.2	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	76.3	-	-	75.6	-	-	97.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.1	-	-	55.3	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)											
		08-09/06/65			09-10/06/65			10-11/06/65			11-12/06/65		
		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	53.2	77.1	47.6	52.9	79.2	48.5	52.3	83.0	48.4	49.7	66.2	45.5
2.	13.00-14.00	53.0	81.3	47.5	52.5	73.6	48.1	50.9	82.0	48.0	50.4	69.1	48.8
3.	14.00-15.00	50.5	66.0	48.1	53.8	80.1	48.8	51.5	68.4	48.8	51.3	70.1	49.4
4.	15.00-16.00	52.3	75.2	48.3	52.4	76.1	49.0	54.2	82.7	49.8	51.0	82.4	49.2
5.	16.00-17.00	53.5	75.5	48.1	51.1	68.9	48.1	52.3	78.0	49.1	53.7	88.2	49.7
6.	17.00-18.00	53.4	74.1	47.7	53.3	71.6	48.9	52.5	69.3	48.4	56.7	89.3	53.2
7.	18.00-19.00	52.6	73.9	47.3	53.2	74.7	48.9	49.5	72.2	46.0	54.6	92.2	51.1
8.	19.00-20.00	51.2	72.2	46.5	51.1	58.5	50.2	48.0	72.6	46.5	54.4	87.7	50.5
9.	20.00-21.00	48.4	76.3	47.3	48.5	55.0	47.8	48.7	64.1	47.3	55.9	88.8	51.6
10.	21.00-22.00	49.5	82.2	47.1	50.4	85.1	47.4	48.9	72.1	47.5	53.8	81.8	51.3
11.	22.00-23.00	51.9	77.7	47.5	49.3	69.0	47.9	48.8	72.7	47.9	53.3	66.0	51.8
12.	23.00-00.00	49.0	69.0	47.7	49.2	58.6	48.3	49.2	61.6	47.9	52.7	58.8	51.4
13.	00.00-01.00	47.8	57.8	47.0	48.5	64.5	47.4	49.3	82.8	48.1	52.7	61.0	51.2
14.	01.00-02.00	47.7	57.0	46.8	48.2	54.4	47.2	48.3	61.3	47.0	53.4	74.2	49.8
15.	02.00-03.00	47.4	62.8	46.5	48.2	64.0	46.9	47.1	56.7	46.5	51.8	67.1	49.0
16.	03.00-04.00	47.1	60.2	46.2	49.4	61.8	46.5	49.2	61.7	46.2	53.2	73.2	49.5
17.	04.00-05.00	48.8	61.5	46.2	51.8	68.7	48.3	51.9	68.3	47.4	51.6	76.1	49.0
18.	05.00-06.00	56.3	83.5	48.6	56.4	85.2	48.6	54.8	83.5	48.0	53.1	87.8	48.9
19.	06.00-07.00	54.9	79.7	48.5	54.6	72.3	49.1	52.3	71.1	48.3	51.0	77.2	48.3
20.	07.00-08.00	55.9	78.7	48.7	56.7	86.7	46.3	50.9	72.8	45.6	49.2	81.8	44.4
21.	08.00-09.00	53.1	74.6	48.4	54.8	78.2	46.6	51.6	78.1	45.6	48.2	81.8	43.5
22.	09.00-10.00	52.9	72.6	48.2	53.7	77.6	49.5	51.1	79.2	44.9	50.1	67.2	49.1
23.	10.00-11.00	50.9	76.1	45.1	53.5	76.1	48.4	51.9	68.5	47.5	57.2	88.8	52.1
24.	11.00-12.00	53.2	76.9	44.7	52.9	74.6	48.7	53.2	76.4	45.5	51.0	68.5	48.3
Leq 24 hr		52.2	-	-	52.6	-	-	51.2	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	86.7	-	-	83.5	-	-	92.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	58.4	-	-	57.3	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดศรีประทุมวรากรม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)								
		12-13/06/65			13-14/06/65			14-15/06/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	49.6	76.1	43.3	53.4	79.4	47.7	51.2	74.8	41.0
2.	13.00-14.00	50.1	76.0	43.6	52.5	74.8	47.3	50.8	72.3	41.5
3.	14.00-15.00	50.3	74.9	44.2	51.9	73.4	47.7	51.8	75.1	40.0
4.	15.00-16.00	53.6	79.0	47.9	51.3	71.3	47.7	50.7	71.6	42.1
5.	16.00-17.00	52.7	78.7	47.8	51.6	70.3	47.6	55.5	79.6	43.0
6.	17.00-18.00	55.5	73.9	51.7	53.1	76.7	48.1	51.5	80.1	42.3
7.	18.00-19.00	56.6	71.0	54.1	54.1	71.1	49.6	54.1	81.6	47.1
8.	19.00-20.00	55.1	64.4	52.7	48.7	67.4	45.6	48.2	65.1	46.3
9.	20.00-21.00	52.0	60.8	49.5	49.2	73.9	45.6	50.3	75.7	46.8
10.	21.00-22.00	53.0	66.5	49.7	49.0	70.3	46.1	50.0	68.8	48.0
11.	22.00-23.00	58.6	65.5	50.5	50.8	73.2	46.0	51.5	70.6	47.9
12.	23.00-00.00	53.4	60.1	48.3	48.9	68.5	46.6	48.6	67.1	45.9
13.	00.00-01.00	55.1	70.9	48.8	50.5	63.5	49.1	47.4	52.8	45.2
14.	01.00-02.00	52.5	58.0	49.2	48.6	67.4	47.0	50.5	69.6	46.1
15.	02.00-03.00	51.2	58.6	48.8	46.4	53.9	45.7	49.2	62.0	47.1
16.	03.00-04.00	51.9	62.8	49.7	46.0	65.1	45.3	53.0	74.9	47.6
17.	04.00-05.00	52.6	73.1	49.3	46.4	63.2	45.4	52.8	80.7	47.7
18.	05.00-06.00	51.7	72.8	45.5	51.5	66.7	46.6	52.2	72.2	47.4
19.	06.00-07.00	48.6	65.7	43.9	58.8	80.9	47.6	51.9	70.6	49.2
20.	07.00-08.00	48.4	78.3	43.3	55.2	76.6	48.1	50.6	65.0	48.5
21.	08.00-09.00	48.1	75.0	42.8	56.3	84.6	44.4	51.2	63.5	49.6
22.	09.00-10.00	48.0	78.7	42.8	52.4	78.0	43.3	51.9	70.0	49.4
23.	10.00-11.00	50.1	81.9	43.0	52.4	75.4	42.1	51.8	68.0	49.8
24.	11.00-12.00	50.6	71.1	43.0	54.6	79.5	42.6	51.7	69.6	50.0
Leq 24 hr		53.0	-	-	52.6	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	84.6	-	-	81.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	58.5	-	-	57.7	-	-

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	53.8	48.6	1.5	52.3	43.1	9.2
2.	12.00-13.00	54.2	48.0	1.5	52.7	43.0	9.7
3.	13.00-14.00	53.0	48.2	1.5	51.5	43.0	8.5
4.	14.00-15.00	53.2	48.3	1.5	51.7	43.1	8.6
5.	15.00-16.00	51.5	48.8	3.0	48.5	44.6	3.9
6.	16.00-17.00	52.4	49.5	3.0	49.4	46.3	3.1
7.	17.00-18.00	52.1	50.5	4.5	47.6	46.7	0.9
8.	18.00-19.00	52.5	51.1	7.0	45.5	49.1	-3.6
9.	19.00-20.00	53.3	49.7	2.0	51.3	47.1	4.2
10.	20.00-21.00	52.1	49.6	3.0	49.1	47.2	1.9
11.	21.00-22.00	51.8	49.0	3.0	48.8	46.6	2.2
12.	22.00-22.05	58.6	49.4	0.5	61.1	47.9	13.2
	22.05-22.10	62.1	48.4	0.0	65.1	47.2	17.9
	22.10-22.15	62.4	47.4	0.0	65.4	45.8	19.6
	22.15-22.20	62.1	47.4	0.0	65.1	46.0	19.1
	22.20-22.25	62.1	48.1	0.0	65.1	46.6	18.5
	22.25-22.30	61.8	48.0	0.0	64.8	46.8	18.0
	22.30-22.35	62.2	47.1	0.0	65.2	45.8	19.4
	22.35-22.40	62.1	51.4	0.5	64.6	46.2	18.4
	22.40-22.45	61.9	48.4	0.0	64.9	46.9	18.0
	22.45-22.50	62.2	48.0	0.0	65.2	46.2	19.0
	22.50-22.55	61.9	47.8	0.0	64.9	46.3	18.6
	22.55-23.00	59.2	48.4	0.5	61.7	46.5	15.2
13.	23.00-23.05	58.5	47.7	0.5	61.0	46.3	14.7
	23.05-23.10	59.7	47.3	0.5	62.2	46.2	16.0
	23.10-23.15	59.9	48.1	0.5	62.4	46.2	16.2
	23.15-23.20	60.9	48.4	0.0	63.9	46.1	17.8
	23.20-23.25	60.6	47.6	0.0	63.6	46.1	17.5
	23.25-23.30	59.2	47.4	0.5	61.7	45.7	16.0
	23.30-23.35	58.0	49.7	0.5	60.5	45.8	14.7
	23.35-23.40	57.5	46.9	0.5	60.0	45.7	14.3
	23.40-23.45	60.0	47.9	0.5	62.5	46.4	16.1
	23.45-23.50	61.8	50.4	0.5	64.3	49.4	14.9
	23.50-23.55	61.7	50.1	0.5	64.2	49.0	15.2
	23.55-00.00	62.3	49.3	0.0	65.3	48.3	17.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	61.9	50.0	0.5	64.4	48.5	15.9
	00.05-00.10	61.6	48.9	0.0	64.6	46.9	17.7
	00.10-00.15	59.6	47.5	0.5	62.1	46.4	15.7
	00.15-00.20	60.2	47.4	0.0	63.2	45.7	17.5
	00.20-00.25	60.8	45.9	0.0	63.8	45.3	18.5
	00.25-00.30	60.5	45.4	0.0	63.5	44.5	19.0
	00.30-00.35	60.9	46.2	0.0	63.9	45.3	18.6
	00.35-00.40	60.7	46.1	0.0	63.7	45.4	18.3
	00.40-00.45	60.8	46.4	0.0	63.8	45.5	18.3
	00.45-00.50	59.9	47.8	0.5	62.4	46.4	16.0
15.	00.50-00.55	48.0	47.2	7.0	44.0	45.9	-1.9
	00.55-01.00	49.6	47.8	4.5	48.1	46.0	2.1
	01.00-01.05	47.0	47.1	7.0	43.0	45.9	-2.9
	01.05-01.10	47.8	47.4	7.0	43.8	46.2	-2.4
	01.10-01.15	48.2	46.9	7.0	44.2	45.8	-1.6
	01.15-01.20	51.7	47.5	2.0	52.7	46.4	6.3
	01.20-01.25	46.5	48.1	7.0	42.5	46.2	-3.7
	01.25-01.30	47.5	47.4	7.0	43.5	46.0	-2.5
	01.30-01.35	47.6	48.1	7.0	43.6	46.1	-2.5
	01.35-01.40	46.4	47.1	7.0	42.4	46.2	-3.8
16.	01.40-01.45	46.6	49.9	7.0	42.6	46.4	-3.8
	01.45-01.50	46.8	47.0	7.0	42.8	45.5	-2.7
	01.50-01.55	47.3	47.8	7.0	43.3	45.7	-2.4
	01.55-02.00	47.3	48.4	7.0	43.3	46.0	-2.7
	02.00-02.05	47.5	47.2	7.0	43.5	45.5	-2.0
	02.05-02.10	46.5	47.5	7.0	42.5	45.4	-2.9
	02.10-02.15	50.3	47.6	3.0	50.3	45.1	5.2
	02.15-02.20	47.9	46.6	7.0	43.9	44.7	-0.8
	02.20-02.25	46.7	46.2	7.0	42.7	44.7	-2.0
	02.25-02.30	48.0	49.2	7.0	44.0	46.0	-2.0
17.	02.30-02.35	46.0	49.1	7.0	42.0	45.9	-3.9
	02.35-02.40	50.4	48.3	4.5	48.9	45.4	3.5
	02.40-02.45	49.7	49.4	7.0	45.7	48.8	-3.1
	02.45-02.50	48.0	46.1	4.5	46.5	44.8	1.7
	02.50-02.55	48.0	45.6	4.5	46.5	44.8	1.7
	02.55-03.00	47.8	46.6	7.0	43.8	45.1	-1.3
	03.00-03.05	49.1	47.5	4.5	47.6	45.7	1.9
	03.05-03.10	47.2	45.7	4.5	45.7	44.8	0.9
	03.10-03.15	46.2	46.9	7.0	42.2	45.2	-3.0
	03.15-03.20	47.1	46.2	7.0	43.1	45.1	-2.0
	03.20-03.25	47.4	47.6	7.0	43.4	44.9	-1.5
	03.25-03.30	48.1	45.4	3.0	48.1	44.7	3.4
	03.30-03.35	48.6	47.3	7.0	44.6	45.7	-1.1
	03.35-03.40	47.4	48.1	7.0	43.4	45.6	-2.2
	03.40-03.45	48.0	47.0	7.0	44.0	45.5	-1.5
	03.45-03.50	46.6	46.6	7.0	42.6	45.5	-2.9
	03.50-03.55	46.8	47.3	7.0	42.8	45.4	-2.6
	03.55-04.00	46.9	47.1	7.0	42.9	45.0	-2.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	47.8	46.9	7.0	43.8	44.6	-0.8
	04.05-04.10	48.5	45.9	3.0	48.5	44.0	4.5
	04.10-04.15	46.4	46.9	7.0	42.4	44.1	-1.7
	04.15-04.20	50.2	46.4	2.0	51.2	44.3	6.9
	04.20-04.25	47.3	48.4	7.0	43.3	44.2	-0.9
	04.25-04.30	47.8	47.4	7.0	43.8	45.3	-1.5
	04.30-04.35	49.8	51.5	7.0	45.8	46.8	-1.0
	04.35-04.40	50.5	53.7	7.0	46.5	52.7	-6.2
	04.40-04.45	54.9	52.2	3.0	54.9	48.6	6.3
	04.45-04.50	51.6	49.4	4.5	50.1	46.8	3.3
19.	04.50-04.55	52.1	48.9	3.0	52.1	46.6	5.5
	04.55-05.00	53.3	49.1	2.0	54.3	46.0	8.3
	05.00-05.05	49.0	50.5	7.0	45.0	45.6	-0.6
	05.05-05.10	51.1	51.6	7.0	47.1	46.6	0.5
	05.10-05.15	50.4	51.1	7.0	46.4	46.7	-0.3
	05.15-05.20	51.9	49.6	4.5	50.4	45.2	5.2
	05.20-05.25	51.9	49.0	3.0	51.9	45.0	6.9
	05.25-05.30	51.4	48.1	3.0	51.4	44.2	7.2
	05.30-05.35	51.4	49.0	4.5	49.9	44.1	5.8
	05.35-05.40	51.2	49.9	7.0	47.2	46.3	0.9
20.	05.40-05.45	53.9	48.3	1.5	55.4	44.7	10.7
	05.45-05.50	53.3	50.9	4.5	51.8	45.3	6.5
	05.50-05.55	52.6	49.7	3.0	52.6	46.4	6.2
	05.55-06.00	51.9	48.7	3.0	51.9	45.1	6.8
	06.00-07.00	52.8	50.0	3.0	49.8	45.9	3.9
	07.00-08.00	53.5	50.4	3.0	50.5	45.9	4.6
	08.00-09.00	54.0	49.2	1.5	52.5	44.8	7.7
	09.00-10.00	54.4	49.3	1.5	52.9	44.7	8.3
	10.00-11.00	56.7	50.2	1.0	55.7	43.8	12.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	55.0	48.6	1.5	53.5	43.1	10.5
2.	12.00-13.00	52.9	48.0	1.5	51.4	43.0	8.4
3.	13.00-14.00	53.7	48.2	1.5	52.2	43.0	9.2
4.	14.00-15.00	54.4	48.3	1.5	52.9	43.1	9.8
5.	15.00-16.00	53.5	48.8	1.5	52.0	44.6	7.4
6.	16.00-17.00	53.4	49.5	2.0	51.4	46.3	5.1
7.	17.00-18.00	53.6	50.5	3.0	50.6	46.7	3.9
8.	18.00-19.00	63.5	51.1	0.5	63.0	49.1	13.9
9.	19.00-20.00	55.0	49.7	1.5	53.5	47.1	6.5
10.	20.00-21.00	54.4	49.6	1.5	52.9	47.2	5.8
11.	21.00-22.00	52.4	49.0	3.0	49.4	46.6	2.8
12.	22.00-22.05	55.1	49.4	1.5	56.6	47.9	8.7
	22.05-22.10	52.1	48.4	2.0	53.1	47.2	5.9
	22.10-22.15	55.2	47.4	0.5	57.7	45.8	11.9
	22.15-22.20	51.8	47.4	2.0	52.8	46.0	6.8
	22.20-22.25	51.7	48.1	2.0	52.7	46.6	6.1
	22.25-22.30	53.2	48.0	1.5	54.7	46.8	7.9
	22.30-22.35	53.2	47.1	1.5	54.7	45.8	8.9
	22.35-22.40	50.9	51.4	7.0	46.9	46.2	0.7
	22.40-22.45	53.5	48.4	1.5	55.0	46.9	8.1
	22.45-22.50	51.0	48.0	3.0	51.0	46.2	4.8
	22.50-22.55	51.9	47.8	2.0	52.9	46.3	6.6
	22.55-23.00	52.4	48.4	2.0	53.4	46.5	6.9
13.	23.00-23.05	50.9	47.7	3.0	50.9	46.3	4.6
	23.05-23.10	51.4	47.3	2.0	52.4	46.2	6.2
	23.10-23.15	53.9	48.1	1.5	55.4	46.2	9.2
	23.15-23.20	52.3	48.4	2.0	53.3	46.1	7.2
	23.20-23.25	51.4	47.6	2.0	52.4	46.1	6.3
	23.25-23.30	53.6	47.4	1.5	55.1	45.7	9.4
	23.30-23.35	52.3	49.7	3.0	52.3	45.8	6.5
	23.35-23.40	51.1	46.9	2.0	52.1	45.7	6.4
	23.40-23.45	52.5	47.9	1.5	54.0	46.4	7.6
	23.45-23.50	52.5	50.4	4.5	51.0	49.4	1.6
	23.50-23.55	52.6	50.1	3.0	52.6	49.0	3.6
	23.55-00.00	52.3	49.3	3.0	52.3	48.3	4.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	52.6	50.0	3.0	52.6	48.5	4.1
	00.05-00.10	52.7	48.9	2.0	53.7	46.9	6.8
	00.10-00.15	52.2	47.5	1.5	53.7	46.4	7.3
	00.15-00.20	53.2	47.4	1.5	54.7	45.7	9.0
	00.20-00.25	53.4	45.9	0.5	55.9	45.3	10.6
	00.25-00.30	52.7	45.4	1.0	54.7	44.5	10.2
	00.30-00.35	52.4	46.2	1.5	53.9	45.3	8.6
	00.35-00.40	51.9	46.1	1.5	53.4	45.4	8.0
	00.40-00.45	50.9	46.4	1.5	52.4	45.5	6.9
	00.45-00.50	56.3	47.8	0.5	58.8	46.4	12.4
15.	00.50-00.55	57.4	47.2	0.5	59.9	45.9	14.0
	00.55-01.00	55.4	47.8	0.5	57.9	46.0	11.9
	01.00-01.05	55.3	47.1	0.5	57.8	45.9	11.9
	01.05-01.10	51.1	47.4	2.0	52.1	46.2	5.9
	01.10-01.15	50.4	46.9	2.0	51.4	45.8	5.6
	01.15-01.20	51.0	47.5	2.0	52.0	46.4	5.6
	01.20-01.25	51.0	48.1	3.0	51.0	46.2	4.8
	01.25-01.30	50.4	47.4	3.0	50.4	46.0	4.4
	01.30-01.35	50.5	48.1	4.5	49.0	46.1	2.9
	01.35-01.40	50.5	47.1	3.0	50.5	46.2	4.3
16.	01.40-01.45	50.6	49.9	7.0	46.6	46.4	0.2
	01.45-01.50	51.0	47.0	2.0	52.0	45.5	6.5
	01.50-01.55	52.0	47.8	2.0	53.0	45.7	7.3
	01.55-02.00	50.6	48.4	4.5	49.1	46.0	3.1
	02.00-02.05	50.2	47.2	3.0	50.2	45.5	4.7
	02.05-02.10	50.1	47.5	3.0	50.1	45.4	4.7
	02.10-02.15	50.0	47.6	4.5	48.5	45.1	3.4
	02.15-02.20	49.7	46.6	3.0	49.7	44.7	5.0
	02.20-02.25	49.1	46.2	3.0	49.1	44.7	4.4
	02.25-02.30	50.8	49.2	4.5	49.3	46.0	3.3
17.	02.30-02.35	50.0	49.1	7.0	46.0	45.9	0.1
	02.35-02.40	55.3	48.3	1.0	57.3	45.4	11.9
	02.40-02.45	50.7	49.4	7.0	46.7	48.8	-2.1
	02.45-02.50	50.6	46.1	1.5	52.1	44.8	7.3
	02.50-02.55	50.7	45.6	1.5	52.2	44.8	7.4
	02.55-03.00	51.3	46.6	1.5	52.8	45.1	7.7
	03.00-03.05	49.1	47.5	4.5	47.6	45.7	1.9
	03.05-03.10	49.0	45.7	3.0	49.0	44.8	4.2
	03.10-03.15	48.3	46.9	7.0	44.3	45.2	-0.9
	03.15-03.20	49.4	46.2	3.0	49.4	45.1	4.3
	03.20-03.25	48.7	47.6	7.0	44.7	44.9	-0.2
	03.25-03.30	49.2	45.4	2.0	50.2	44.7	5.5
	03.30-03.35	49.4	47.3	4.5	47.9	45.7	2.2
	03.35-03.40	49.1	48.1	7.0	45.1	45.6	-0.5
	03.40-03.45	48.5	47.0	4.5	47.0	45.5	1.5
	03.45-03.50	47.6	46.6	7.0	43.6	45.5	-1.9
	03.50-03.55	47.8	47.3	7.0	43.8	45.4	-1.6
	03.55-04.00	48.3	47.1	7.0	44.3	45.0	-0.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	49.3	46.9	4.5	47.8	44.6	3.2
	04.05-04.10	50.4	45.9	1.5	51.9	44.0	7.9
	04.10-04.15	53.7	46.9	1.0	55.7	44.1	11.6
	04.15-04.20	56.7	46.4	0.5	59.2	44.3	14.9
	04.20-04.25	57.5	48.4	0.5	60.0	44.2	15.8
	04.25-04.30	56.1	47.4	0.5	58.6	45.3	13.3
	04.30-04.35	51.5	51.5	7.0	47.5	46.8	0.7
	04.35-04.40	51.1	53.7	7.0	47.1	52.7	-5.6
	04.40-04.45	51.0	52.2	7.0	47.0	48.6	-1.6
	04.45-04.50	50.4	49.4	7.0	46.4	46.8	-0.4
19.	04.50-04.55	51.1	48.9	4.5	49.6	46.6	3.0
	04.55-05.00	50.1	49.1	7.0	46.1	46.0	0.1
	05.00-05.05	51.0	50.5	7.0	47.0	45.6	1.4
	05.05-05.10	50.5	51.6	7.0	46.5	46.6	-0.1
	05.10-05.15	51.1	51.1	7.0	47.1	46.7	0.4
	05.15-05.20	50.4	49.6	7.0	46.4	45.2	1.2
	05.20-05.25	49.1	49.0	7.0	45.1	45.0	0.1
	05.25-05.30	48.8	48.1	7.0	44.8	44.2	0.6
	05.30-05.35	51.1	49.0	4.5	49.6	44.1	5.5
	05.35-05.40	47.9	49.9	7.0	43.9	46.3	-2.4
20.	05.40-05.45	49.3	48.3	7.0	45.3	44.7	0.6
	05.45-05.50	51.7	50.9	7.0	47.7	45.3	2.4
	05.50-05.55	49.1	49.7	7.0	45.1	46.4	-1.3
	05.55-06.00	49.3	48.7	7.0	45.3	45.1	0.2
	06.00-07.00	51.6	50.0	4.5	47.1	45.9	1.2
	07.00-08.00	51.3	50.4	7.0	44.3	45.9	-1.6
	08.00-09.00	50.3	49.2	7.0	43.3	44.8	-1.5
	09.00-10.00	50.4	49.3	7.0	43.4	44.7	-1.3
	10.00-11.00	50.3	50.2	7.0	43.3	43.8	-0.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	50.4	48.6	4.5	45.9	43.1	2.9
2.	12.00-13.00	50.2	48.0	4.5	45.7	43.0	2.7
3.	13.00-14.00	50.0	48.2	4.5	45.5	43.0	2.5
4.	14.00-15.00	49.8	48.3	4.5	45.3	43.1	2.2
5.	15.00-16.00	49.4	48.8	7.0	42.4	44.6	-2.2
6.	16.00-17.00	50.6	49.5	7.0	43.6	46.3	-2.7
7.	17.00-18.00	52.7	50.5	4.5	48.2	46.7	1.5
8.	18.00-19.00	50.5	51.1	7.0	43.5	49.1	-5.6
9.	19.00-20.00	49.3	49.7	7.0	42.3	47.1	-4.7
10.	20.00-21.00	49.5	49.6	7.0	42.5	47.2	-4.6
11.	21.00-22.00	49.4	49.0	7.0	42.4	46.6	-4.2
12.	22.00-22.05	49.4	49.4	7.0	45.4	47.9	-2.5
	22.05-22.10	49.0	48.4	7.0	45.0	47.2	-2.2
	22.10-22.15	47.0	47.4	7.0	43.0	45.8	-2.8
	22.15-22.20	48.0	47.4	7.0	44.0	46.0	-2.0
	22.20-22.25	48.8	48.1	7.0	44.8	46.6	-1.8
	22.25-22.30	48.2	48.0	7.0	44.2	46.8	-2.6
	22.30-22.35	48.3	47.1	7.0	44.3	45.8	-1.5
	22.35-22.40	47.4	51.4	7.0	43.4	46.2	-2.8
	22.40-22.45	47.4	48.4	7.0	43.4	46.9	-3.5
	22.45-22.50	49.0	48.0	7.0	45.0	46.2	-1.2
	22.50-22.55	46.9	47.8	7.0	42.9	46.3	-3.4
	22.55-23.00	47.6	48.4	7.0	43.6	46.5	-2.9
13.	23.00-23.05	48.8	47.7	7.0	44.8	46.3	-1.5
	23.05-23.10	46.5	47.3	7.0	42.5	46.2	-3.7
	23.10-23.15	48.5	48.1	7.0	44.5	46.2	-1.7
	23.15-23.20	47.8	48.4	7.0	43.8	46.1	-2.3
	23.20-23.25	47.8	47.6	7.0	43.8	46.1	-2.3
	23.25-23.30	46.6	47.4	7.0	42.6	45.7	-3.1
	23.30-23.35	47.8	49.7	7.0	43.8	45.8	-2.0
	23.35-23.40	47.4	46.9	7.0	43.4	45.7	-2.3
	23.40-23.45	46.6	47.9	7.0	42.6	46.4	-3.8
	23.45-23.50	49.2	50.4	7.0	45.2	49.4	-4.2
	23.50-23.55	47.3	50.1	7.0	43.3	49.0	-5.7
	23.55-00.00	49.6	49.3	7.0	45.6	48.3	-2.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	49.2	50.0	7.0	45.2	48.5	-3.3
	00.05-00.10	49.5	48.9	7.0	45.5	46.9	-1.4
	00.10-00.15	48.5	47.5	7.0	44.5	46.4	-1.9
	00.15-00.20	48.4	47.4	7.0	44.4	45.7	-1.3
	00.20-00.25	54.0	45.9	0.5	56.5	45.3	11.2
	00.25-00.30	46.1	45.4	7.0	42.1	44.5	-2.4
	00.30-00.35	45.4	46.2	7.0	41.4	45.3	-3.9
	00.35-00.40	47.1	46.1	7.0	43.1	45.4	-2.3
	00.40-00.45	47.3	46.4	7.0	43.3	45.5	-2.2
	00.45-00.50	46.8	47.8	7.0	42.8	46.4	-3.6
15.	00.50-00.55	47.4	47.2	7.0	43.4	45.9	-2.5
	00.55-01.00	47.8	47.8	7.0	43.8	46.0	-2.2
	01.00-01.05	47.5	47.1	7.0	43.5	45.9	-2.4
	01.05-01.10	46.9	47.4	7.0	42.9	46.2	-3.3
	01.10-01.15	48.5	46.9	4.5	47.0	45.8	1.2
	01.15-01.20	48.0	47.5	7.0	44.0	46.4	-2.4
	01.20-01.25	47.7	48.1	7.0	43.7	46.2	-2.5
	01.25-01.30	48.6	47.4	7.0	44.6	46.0	-1.4
	01.30-01.35	47.5	48.1	7.0	43.5	46.1	-2.6
	01.35-01.40	46.8	47.1	7.0	42.8	46.2	-3.4
16.	01.40-01.45	47.9	49.9	7.0	43.9	46.4	-2.5
	01.45-01.50	47.2	47.0	7.0	43.2	45.5	-2.3
	01.50-01.55	47.3	47.8	7.0	43.3	45.7	-2.4
	01.55-02.00	47.7	48.4	7.0	43.7	46.0	-2.3
	02.00-02.05	47.0	47.2	7.0	43.0	45.5	-2.5
	02.05-02.10	47.1	47.5	7.0	43.1	45.4	-2.3
	02.10-02.15	47.8	47.6	7.0	43.8	45.1	-1.3
	02.15-02.20	46.3	46.6	7.0	42.3	44.7	-2.4
	02.20-02.25	47.8	46.2	4.5	46.3	44.7	1.6
	02.25-02.30	47.7	49.2	7.0	43.7	46.0	-2.3
17.	02.30-02.35	46.8	49.1	7.0	42.8	45.9	-3.1
	02.35-02.40	46.1	48.3	7.0	42.1	45.4	-3.3
	02.40-02.45	48.1	49.4	7.0	44.1	48.8	-4.7
	02.45-02.50	46.4	46.1	7.0	42.4	44.8	-2.4
	02.50-02.55	47.4	45.6	4.5	45.9	44.8	1.1
	02.55-03.00	45.9	46.6	7.0	41.9	45.1	-3.2
	03.00-03.05	47.7	47.5	7.0	43.7	45.7	-2.0
	03.05-03.10	47.0	45.7	7.0	43.0	44.8	-1.8
	03.10-03.15	46.7	46.9	7.0	42.7	45.2	-2.5
	03.15-03.20	46.9	46.2	7.0	42.9	45.1	-2.2
	03.20-03.25	50.3	47.6	3.0	50.3	44.9	5.4
	03.25-03.30	46.1	45.4	7.0	42.1	44.7	-2.6
	03.30-03.35	47.1	47.3	7.0	43.1	45.7	-2.6
	03.35-03.40	47.0	48.1	7.0	43.0	45.6	-2.6
	03.40-03.45	48.9	47.0	4.5	47.4	45.5	1.9
	03.45-03.50	49.4	46.6	3.0	49.4	45.5	3.9
	03.50-03.55	53.6	47.3	1.5	55.1	45.4	9.7
	03.55-04.00	51.6	47.1	1.5	53.1	45.0	8.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	49.5	46.9	3.0	49.5	44.6	4.9
	04.05-04.10	49.1	45.9	3.0	49.1	44.0	5.1
	04.10-04.15	49.9	46.9	3.0	49.9	44.1	5.8
	04.15-04.20	50.5	46.4	2.0	51.5	44.3	7.2
	04.20-04.25	49.6	48.4	7.0	45.6	44.2	1.4
	04.25-04.30	48.9	47.4	4.5	47.4	45.3	2.1
	04.30-04.35	49.9	51.5	7.0	45.9	46.8	-0.9
	04.35-04.40	49.5	53.7	7.0	45.5	52.7	-7.2
	04.40-04.45	48.3	52.2	7.0	44.3	48.6	-4.3
	04.45-04.50	48.8	49.4	7.0	44.8	46.8	-2.0
19.	04.50-04.55	50.1	48.9	7.0	46.1	46.6	-0.5
	04.55-05.00	52.4	49.1	3.0	52.4	46.0	6.4
	05.00-05.05	49.0	50.5	7.0	45.0	45.6	-0.6
	05.05-05.10	49.1	51.6	7.0	45.1	46.6	-1.5
	05.10-05.15	48.3	51.1	7.0	44.3	46.7	-2.4
	05.15-05.20	50.6	49.6	7.0	46.6	45.2	1.4
	05.20-05.25	48.1	49.0	7.0	44.1	45.0	-0.9
	05.25-05.30	49.1	48.1	7.0	45.1	44.2	0.9
	05.30-05.35	48.9	49.0	7.0	44.9	44.1	0.8
	05.35-05.40	50.4	49.9	7.0	46.4	46.3	0.1
20.	05.40-05.45	50.1	48.3	4.5	48.6	44.7	3.9
	05.45-05.50	50.3	50.9	7.0	46.3	45.3	1.0
	05.50-05.55	49.4	49.7	7.0	45.4	46.4	-1.0
	05.55-06.00	50.3	48.7	4.5	48.8	45.1	3.7
	06.00-07.00	49.6	50.0	7.0	42.6	45.9	-3.2
	07.00-08.00	50.0	50.4	7.0	43.0	45.9	-2.9
	08.00-09.00	49.8	49.2	7.0	42.8	44.8	-2.0
	09.00-10.00	49.5	49.3	7.0	42.5	44.7	-2.1
	10.00-11.00	49.6	50.2	7.0	42.6	43.8	-1.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	48.4	48.6	7.0	41.4	43.1	-1.7
2.	12.00-13.00	48.1	48.0	7.0	41.1	43.0	-1.9
3.	13.00-14.00	49.7	48.2	4.5	45.2	43.0	2.2
4.	14.00-15.00	50.1	48.3	4.5	45.6	43.1	2.5
5.	15.00-16.00	49.7	48.8	7.0	42.7	44.6	-1.9
6.	16.00-17.00	49.8	49.5	7.0	42.8	46.3	-3.5
7.	17.00-18.00	51.2	50.5	7.0	44.2	46.7	-2.5
8.	18.00-19.00	49.3	51.1	7.0	42.3	49.1	-6.8
9.	19.00-20.00	48.6	49.7	7.0	41.6	47.1	-5.5
10.	20.00-21.00	49.1	49.6	7.0	42.1	47.2	-5.1
11.	21.00-22.00	48.4	49.0	7.0	41.4	46.6	-5.2
12.	22.00-22.05	50.2	49.4	7.0	46.2	47.9	-1.7
	22.05-22.10	48.9	48.4	7.0	44.9	47.2	-2.3
	22.10-22.15	48.2	47.4	7.0	44.2	45.8	-1.6
	22.15-22.20	47.9	47.4	7.0	43.9	46.0	-2.1
	22.20-22.25	47.9	48.1	7.0	43.9	46.6	-2.7
	22.25-22.30	48.7	48.0	7.0	44.7	46.8	-2.1
	22.30-22.35	48.2	47.1	7.0	44.2	45.8	-1.6
	22.35-22.40	50.0	51.4	7.0	46.0	46.2	-0.2
	22.40-22.45	47.6	48.4	7.0	43.6	46.9	-3.3
	22.45-22.50	48.8	48.0	7.0	44.8	46.2	-1.4
	22.50-22.55	49.7	47.8	4.5	48.2	46.3	1.9
	22.55-23.00	48.6	48.4	7.0	44.6	46.5	-1.9
13.	23.00-23.05	48.6	47.7	7.0	44.6	46.3	-1.7
	23.05-23.10	48.7	47.3	7.0	44.7	46.2	-1.5
	23.10-23.15	48.8	48.1	7.0	44.8	46.2	-1.4
	23.15-23.20	47.8	48.4	7.0	43.8	46.1	-2.3
	23.20-23.25	48.9	47.6	7.0	44.9	46.1	-1.2
	23.25-23.30	49.5	47.4	4.5	48.0	45.7	2.3
	23.30-23.35	49.1	49.7	7.0	45.1	45.8	-0.7
	23.35-23.40	47.9	46.9	7.0	43.9	45.7	-1.8
	23.40-23.45	47.6	47.9	7.0	43.6	46.4	-2.8
	23.45-23.50	48.9	50.4	7.0	44.9	49.4	-4.5
	23.50-23.55	48.8	50.1	7.0	44.8	49.0	-4.2
	23.55-00.00	48.7	49.3	7.0	44.7	48.3	-3.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	48.2	50.0	7.0	44.2	48.5	-4.3
	00.05-00.10	47.7	48.9	7.0	43.7	46.9	-3.2
	00.10-00.15	48.8	47.5	7.0	44.8	46.4	-1.6
	00.15-00.20	47.8	47.4	7.0	43.8	45.7	-1.9
	00.20-00.25	48.6	45.9	3.0	48.6	45.3	3.3
	00.25-00.30	48.8	45.4	3.0	48.8	44.5	4.3
	00.30-00.35	48.1	46.2	4.5	46.6	45.3	1.3
	00.35-00.40	47.8	46.1	4.5	46.3	45.4	0.9
	00.40-00.45	47.6	46.4	7.0	43.6	45.5	-1.9
	00.45-00.50	48.4	47.8	7.0	44.4	46.4	-2.0
15.	00.50-00.55	47.8	47.2	7.0	43.8	45.9	-2.1
	00.55-01.00	47.8	47.8	7.0	43.8	46.0	-2.2
	01.00-01.05	46.7	47.1	7.0	42.7	45.9	-3.2
	01.05-01.10	48.8	47.4	7.0	44.8	46.2	-1.4
	01.10-01.15	46.6	46.9	7.0	42.6	45.8	-3.2
	01.15-01.20	47.6	47.5	7.0	43.6	46.4	-2.8
	01.20-01.25	46.2	48.1	7.0	42.2	46.2	-4.0
	01.25-01.30	46.4	47.4	7.0	42.4	46.0	-3.6
	01.30-01.35	46.7	48.1	7.0	42.7	46.1	-3.4
	01.35-01.40	47.8	47.1	7.0	43.8	46.2	-2.4
16.	01.40-01.45	48.3	49.9	7.0	44.3	46.4	-2.1
	01.45-01.50	47.2	47.0	7.0	43.2	45.5	-2.3
	01.50-01.55	46.4	47.8	7.0	42.4	45.7	-3.3
	01.55-02.00	46.6	48.4	7.0	42.6	46.0	-3.4
	02.00-02.05	47.8	47.2	7.0	43.8	45.5	-1.7
	02.05-02.10	46.6	47.5	7.0	42.6	45.4	-2.8
	02.10-02.15	47.0	47.6	7.0	43.0	45.1	-2.1
	02.15-02.20	47.1	46.6	7.0	43.1	44.7	-1.6
	02.20-02.25	47.1	46.2	7.0	43.1	44.7	-1.6
	02.25-02.30	48.7	49.2	7.0	44.7	46.0	-1.3
17.	02.30-02.35	47.6	49.1	7.0	43.6	45.9	-2.3
	02.35-02.40	48.3	48.3	7.0	44.3	45.4	-1.1
	02.40-02.45	48.5	49.4	7.0	44.5	48.8	-4.3
	02.45-02.50	47.4	46.1	7.0	43.4	44.8	-1.4
	02.50-02.55	48.1	45.6	3.0	48.1	44.8	3.3
	02.55-03.00	47.9	46.6	7.0	43.9	45.1	-1.2
	03.00-03.05	47.1	47.5	7.0	43.1	45.7	-2.6
	03.05-03.10	53.5	45.7	0.5	56.0	44.8	11.2
	03.10-03.15	52.8	46.9	1.5	54.3	45.2	9.1
	03.15-03.20	51.8	46.2	1.5	53.3	45.1	8.2
	03.20-03.25	48.6	47.6	7.0	44.6	44.9	-0.3
	03.25-03.30	49.1	45.4	2.0	50.1	44.7	5.4
	03.30-03.35	48.7	47.3	7.0	44.7	45.7	-1.0
	03.35-03.40	48.4	48.1	7.0	44.4	45.6	-1.2
	03.40-03.45	48.7	47.0	4.5	47.2	45.5	1.7
	03.45-03.50	52.1	46.6	1.5	53.6	45.5	8.1
	03.50-03.55	50.5	47.3	3.0	50.5	45.4	5.1
	03.55-04.00	49.2	47.1	4.5	47.7	45.0	2.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	48.1	46.9	7.0	44.1	44.6	-0.5
	04.05-04.10	50.2	45.9	2.0	51.2	44.0	7.2
	04.10-04.15	52.6	46.9	1.5	54.1	44.1	10.0
	04.15-04.20	47.3	46.4	7.0	43.3	44.3	-1.0
	04.20-04.25	50.9	48.4	3.0	50.9	44.2	6.7
	04.25-04.30	49.8	47.4	4.5	48.3	45.3	3.0
	04.30-04.35	47.2	51.5	7.0	43.2	46.8	-3.6
	04.35-04.40	47.0	53.7	7.0	43.0	52.7	-9.7
	04.40-04.45	48.6	52.2	7.0	44.6	48.6	-4.0
	04.45-04.50	50.9	49.4	4.5	49.4	46.8	2.6
19.	04.50-04.55	47.9	48.9	7.0	43.9	46.6	-2.7
	04.55-05.00	49.0	49.1	7.0	45.0	46.0	-1.0
	05.00-05.05	47.9	50.5	7.0	43.9	45.6	-1.7
	05.05-05.10	47.5	51.6	7.0	43.5	46.6	-3.1
	05.10-05.15	47.2	51.1	7.0	43.2	46.7	-3.5
	05.15-05.20	49.2	49.6	7.0	45.2	45.2	0.0
	05.20-05.25	48.1	49.0	7.0	44.1	45.0	-0.9
	05.25-05.30	48.6	48.1	7.0	44.6	44.2	0.4
	05.30-05.35	48.4	49.0	7.0	44.4	44.1	0.3
	05.35-05.40	48.3	49.9	7.0	44.3	46.3	-2.0
20.	05.40-05.45	47.3	48.3	7.0	43.3	44.7	-1.4
	05.45-05.50	48.1	50.9	7.0	44.1	45.3	-1.2
	05.50-05.55	48.4	49.7	7.0	44.4	46.4	-2.0
	05.55-06.00	48.3	48.7	7.0	44.3	45.1	-0.8
	06.00-07.00	48.4	50.0	7.0	41.4	45.9	-4.5
	07.00-08.00	49.7	50.4	7.0	42.7	45.9	-3.2
	08.00-09.00	48.7	49.2	7.0	41.7	44.8	-3.1
	09.00-10.00	55.0	49.3	1.5	53.5	44.7	8.9
	10.00-11.00	53.2	50.2	3.0	50.2	43.8	6.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	50.1	48.6	4.5	45.6	43.1	2.5
2.	12.00-13.00	47.4	48.0	7.0	40.4	43.0	-2.6
3.	13.00-14.00	48.5	48.2	7.0	41.5	43.0	-1.5
4.	14.00-15.00	48.4	48.3	7.0	41.4	43.1	-1.7
5.	15.00-16.00	48.1	48.8	7.0	41.1	44.6	-3.5
6.	16.00-17.00	51.3	49.5	4.5	46.8	46.3	0.5
7.	17.00-18.00	51.7	50.5	7.0	44.7	46.7	-2.0
8.	18.00-19.00	49.3	51.1	7.0	42.3	49.1	-6.8
9.	19.00-20.00	49.0	49.7	7.0	42.0	47.1	-5.1
10.	20.00-21.00	47.2	49.6	7.0	40.2	47.2	-6.9
11.	21.00-22.00	47.0	49.0	7.0	40.0	46.6	-6.6
12.	22.00-22.05	48.6	49.4	7.0	44.6	47.9	-3.3
	22.05-22.10	49.2	48.4	7.0	45.2	47.2	-2.0
	22.10-22.15	47.4	47.4	7.0	43.4	45.8	-2.4
	22.15-22.20	46.4	47.4	7.0	42.4	46.0	-3.6
	22.20-22.25	46.7	48.1	7.0	42.7	46.6	-3.9
	22.25-22.30	44.9	48.0	7.0	40.9	46.8	-5.9
	22.30-22.35	45.5	47.1	7.0	41.5	45.8	-4.3
	22.35-22.40	46.9	51.4	7.0	42.9	46.2	-3.3
	22.40-22.45	46.4	48.4	7.0	42.4	46.9	-4.5
	22.45-22.50	45.7	48.0	7.0	41.7	46.2	-4.5
	22.50-22.55	47.9	47.8	7.0	43.9	46.3	-2.4
	22.55-23.00	47.1	48.4	7.0	43.1	46.5	-3.4
13.	23.00-23.05	47.6	47.7	7.0	43.6	46.3	-2.7
	23.05-23.10	47.1	47.3	7.0	43.1	46.2	-3.1
	23.10-23.15	48.1	48.1	7.0	44.1	46.2	-2.1
	23.15-23.20	49.2	48.4	7.0	45.2	46.1	-0.9
	23.20-23.25	45.8	47.6	7.0	41.8	46.1	-4.3
	23.25-23.30	46.3	47.4	7.0	42.3	45.7	-3.4
	23.30-23.35	47.6	49.7	7.0	43.6	45.8	-2.2
	23.35-23.40	46.4	46.9	7.0	42.4	45.7	-3.3
	23.40-23.45	48.7	47.9	7.0	44.7	46.4	-1.7
	23.45-23.50	45.8	50.4	7.0	41.8	49.4	-7.6
	23.50-23.55	47.9	50.1	7.0	43.9	49.0	-5.1
	23.55-00.00	47.7	49.3	7.0	43.7	48.3	-4.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	47.5	50.0	7.0	43.5	48.5	-5.0
	00.05-00.10	46.1	48.9	7.0	42.1	46.9	-4.8
	00.10-00.15	46.3	47.5	7.0	42.3	46.4	-4.1
	00.15-00.20	45.7	47.4	7.0	41.7	45.7	-4.0
	00.20-00.25	47.4	45.9	4.5	45.9	45.3	0.6
	00.25-00.30	46.5	45.4	7.0	42.5	44.5	-2.0
	00.30-00.35	45.5	46.2	7.0	41.5	45.3	-3.8
	00.35-00.40	46.9	46.1	7.0	42.9	45.4	-2.5
	00.40-00.45	47.8	46.4	7.0	43.8	45.5	-1.7
	00.45-00.50	47.2	47.8	7.0	43.2	46.4	-3.2
15.	00.50-00.55	48.0	47.2	7.0	44.0	45.9	-1.9
	00.55-01.00	47.8	47.8	7.0	43.8	46.0	-2.2
	01.00-01.05	48.1	47.1	7.0	44.1	45.9	-1.8
	01.05-01.10	46.5	47.4	7.0	42.5	46.2	-3.7
	01.10-01.15	47.9	46.9	7.0	43.9	45.8	-1.9
	01.15-01.20	47.6	47.5	7.0	43.6	46.4	-2.8
	01.20-01.25	47.3	48.1	7.0	43.3	46.2	-2.9
	01.25-01.30	48.9	47.4	4.5	47.4	46.0	1.4
	01.30-01.35	47.3	48.1	7.0	43.3	46.1	-2.8
	01.35-01.40	50.0	47.1	3.0	50.0	46.2	3.8
16.	01.40-01.45	47.8	49.9	7.0	43.8	46.4	-2.6
	01.45-01.50	47.3	47.0	7.0	43.3	45.5	-2.2
	01.50-01.55	47.2	47.8	7.0	43.2	45.7	-2.5
	01.55-02.00	47.1	48.4	7.0	43.1	46.0	-2.9
	02.00-02.05	48.8	47.2	4.5	47.3	45.5	1.8
	02.05-02.10	47.4	47.5	7.0	43.4	45.4	-2.0
	02.10-02.15	46.4	47.6	7.0	42.4	45.1	-2.7
	02.15-02.20	46.9	46.6	7.0	42.9	44.7	-1.8
	02.20-02.25	46.3	46.2	7.0	42.3	44.7	-2.4
	02.25-02.30	46.9	49.2	7.0	42.9	46.0	-3.1
17.	02.30-02.35	46.2	49.1	7.0	42.2	45.9	-3.7
	02.35-02.40	47.4	48.3	7.0	43.4	45.4	-2.0
	02.40-02.45	47.0	49.4	7.0	43.0	48.8	-5.8
	02.45-02.50	46.7	46.1	7.0	42.7	44.8	-2.1
	02.50-02.55	46.6	45.6	7.0	42.6	44.8	-2.2
	02.55-03.00	48.2	46.6	4.5	46.7	45.1	1.6
	03.00-03.05	47.0	47.5	7.0	43.0	45.7	-2.7
	03.05-03.10	48.1	45.7	4.5	46.6	44.8	1.8
	03.10-03.15	47.0	46.9	7.0	43.0	45.2	-2.2
	03.15-03.20	46.9	46.2	7.0	42.9	45.1	-2.2
	03.20-03.25	46.4	47.6	7.0	42.4	44.9	-2.5
	03.25-03.30	47.3	45.4	4.5	45.8	44.7	1.1
	03.30-03.35	47.8	47.3	7.0	43.8	45.7	-1.9
	03.35-03.40	47.4	48.1	7.0	43.4	45.6	-2.2
	03.40-03.45	47.6	47.0	7.0	43.6	45.5	-1.9
	03.45-03.50	47.1	46.6	7.0	43.1	45.5	-2.4
	03.50-03.55	47.4	47.3	7.0	43.4	45.4	-2.0
	03.55-04.00	47.6	47.1	7.0	43.6	45.0	-1.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	52.6	46.9	1.5	54.1	44.6	9.5
	04.05-04.10	53.5	45.9	0.5	56.0	44.0	12.0
	04.10-04.15	51.5	46.9	1.5	53.0	44.1	8.9
	04.15-04.20	48.2	46.4	4.5	46.7	44.3	2.4
	04.20-04.25	50.9	48.4	3.0	50.9	44.2	6.7
	04.25-04.30	48.4	47.4	7.0	44.4	45.3	-0.9
	04.30-04.35	49.4	51.5	7.0	45.4	46.8	-1.4
	04.35-04.40	48.3	53.7	7.0	44.3	52.7	-8.4
	04.40-04.45	51.8	52.2	7.0	47.8	48.6	-0.8
	04.45-04.50	49.3	49.4	7.0	45.3	46.8	-1.5
19.	04.50-04.55	49.4	48.9	7.0	45.4	46.6	-1.2
	04.55-05.00	49.0	49.1	7.0	45.0	46.0	-1.0
	05.00-05.05	48.6	50.5	7.0	44.6	45.6	-1.0
	05.05-05.10	50.1	51.6	7.0	46.1	46.6	-0.5
	05.10-05.15	54.6	51.1	2.0	55.6	46.7	8.9
	05.15-05.20	51.6	49.6	4.5	50.1	45.2	4.9
	05.20-05.25	50.8	49.0	4.5	49.3	45.0	4.3
	05.25-05.30	48.8	48.1	7.0	44.8	44.2	0.6
	05.30-05.35	50.6	49.0	4.5	49.1	44.1	5.0
	05.35-05.40	49.6	49.9	7.0	45.6	46.3	-0.7
20.	05.40-05.45	50.1	48.3	4.5	48.6	44.7	3.9
	05.45-05.50	49.5	50.9	7.0	45.5	45.3	0.2
	05.50-05.55	51.1	49.7	7.0	47.1	46.4	0.7
	05.55-06.00	49.6	48.7	7.0	45.6	45.1	0.5
	06.00-07.00	50.9	50.0	7.0	43.9	45.9	-1.9
	07.00-08.00	49.4	50.4	7.0	42.4	45.9	-3.5
	08.00-09.00	50.6	49.2	7.0	43.6	44.8	-1.2
	09.00-10.00	49.5	49.3	7.0	42.5	44.7	-2.1
	10.00-11.00	50.3	50.2	7.0	43.3	43.8	-0.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	11.00-12.00	50.1	48.6	4.5	45.6	43.1	2.6
2.	12.00-13.00	51.1	48.0	3.0	48.1	43.0	5.1
3.	13.00-14.00	50.9	48.2	3.0	47.9	43.0	4.9
4.	14.00-15.00	49.5	48.3	7.0	42.5	43.1	-0.6
5.	15.00-16.00	50.2	48.8	4.5	45.7	44.6	1.1
6.	16.00-17.00	49.7	49.5	7.0	42.7	46.3	-3.6
7.	17.00-18.00	50.7	50.5	7.0	43.7	46.7	-3.0
8.	18.00-19.00	49.1	51.1	7.0	42.1	49.1	-7.0
9.	19.00-20.00	51.5	49.7	4.5	47.0	47.1	-0.1
10.	20.00-21.00	64.9	49.6	0.0	64.9	47.2	17.8
11.	21.00-22.00	63.8	49.0	0.0	63.8	46.6	17.2
12.	22.00-22.05	53.1	49.4	2.0	54.1	47.9	6.2
	22.05-22.10	53.1	48.4	1.5	54.6	47.2	7.4
	22.10-22.15	53.5	47.4	1.5	55.0	45.8	9.2
	22.15-22.20	53.6	47.4	1.5	55.1	46.0	9.1
	22.20-22.25	54.1	48.1	1.5	55.6	46.6	9.0
	22.25-22.30	54.9	48.0	1.0	56.9	46.8	10.1
	22.30-22.35	53.5	47.1	1.5	55.0	45.8	9.2
	22.35-22.40	51.9	51.4	7.0	47.9	46.2	1.7
	22.40-22.45	53.2	48.4	1.5	54.7	46.9	7.8
	22.45-22.50	52.3	48.0	2.0	53.3	46.2	7.1
	22.50-22.55	54.7	47.8	1.0	56.7	46.3	10.4
	22.55-23.00	53.1	48.4	1.5	54.6	46.5	8.1
13.	23.00-23.05	52.6	47.7	1.5	54.1	46.3	7.8
	23.05-23.10	52.7	47.3	1.5	54.2	46.2	8.0
	23.10-23.15	52.4	48.1	2.0	53.4	46.2	7.2
	23.15-23.20	52.7	48.4	2.0	53.7	46.1	7.6
	23.20-23.25	52.9	47.6	1.5	54.4	46.1	8.3
	23.25-23.30	53.0	47.4	1.5	54.5	45.7	8.8
	23.30-23.35	53.1	49.7	3.0	53.1	45.8	7.3
	23.35-23.40	51.5	46.9	1.5	53.0	45.7	7.3
	23.40-23.45	50.4	47.9	3.0	50.4	46.4	4.0
	23.45-23.50	49.9	50.4	7.0	45.9	49.4	-3.5
	23.50-23.55	52.0	50.1	4.5	50.5	49.0	1.5
	23.55-00.00	55.2	49.3	1.5	56.7	48.3	8.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
14.	00.00-00.05	51.3	50.0	7.0	47.3	48.5	-1.2
	00.05-00.10	51.1	48.9	4.5	49.6	46.9	2.7
	00.10-00.15	50.0	47.5	3.0	50.0	46.4	3.6
	00.15-00.20	50.8	47.4	3.0	50.8	45.7	5.1
	00.20-00.25	53.0	45.9	1.0	55.0	45.3	9.7
	00.25-00.30	49.2	45.4	2.0	50.2	44.5	5.7
	00.30-00.35	50.5	46.2	2.0	51.5	45.3	6.2
	00.35-00.40	49.8	46.1	2.0	50.8	45.4	5.4
	00.40-00.45	50.7	46.4	2.0	51.7	45.5	6.2
	00.45-00.50	49.9	47.8	4.5	48.4	46.4	2.0
15.	00.50-00.55	50.7	47.2	2.0	51.7	45.9	5.8
	00.55-01.00	51.3	47.8	2.0	52.3	46.0	6.3
	01.00-01.05	50.2	47.1	3.0	50.2	45.9	4.3
	01.05-01.10	50.5	47.4	3.0	50.5	46.2	4.3
	01.10-01.15	50.0	46.9	3.0	50.0	45.8	4.2
	01.15-01.20	48.9	47.5	7.0	44.9	46.4	-1.5
	01.20-01.25	49.9	48.1	4.5	48.4	46.2	2.2
	01.25-01.30	48.5	47.4	7.0	44.5	46.0	-1.5
	01.30-01.35	51.3	48.1	3.0	51.3	46.1	5.2
	01.35-01.40	52.6	47.1	1.5	54.1	46.2	7.9
16.	01.40-01.45	48.9	49.9	7.0	44.9	46.4	-1.5
	01.45-01.50	48.8	47.0	4.5	47.3	45.5	1.8
	01.50-01.55	49.1	47.8	7.0	45.1	45.7	-0.6
	01.55-02.00	47.8	48.4	7.0	43.8	46.0	-2.2
	02.00-02.05	49.2	47.2	4.5	47.7	45.5	2.2
	02.05-02.10	50.4	47.5	3.0	50.4	45.4	5.0
	02.10-02.15	48.6	47.6	7.0	44.6	45.1	-0.5
	02.15-02.20	47.6	46.6	7.0	43.6	44.7	-1.1
	02.20-02.25	49.3	46.2	3.0	49.3	44.7	4.6
	02.25-02.30	50.3	49.2	7.0	46.3	46.0	0.3
17.	02.30-02.35	51.3	49.1	4.5	49.8	45.9	3.9
	02.35-02.40	48.9	48.3	7.0	44.9	45.4	-0.5
	02.40-02.45	48.6	49.4	7.0	44.6	48.8	-4.2
	02.45-02.50	49.7	46.1	2.0	50.7	44.8	5.9
	02.50-02.55	49.1	45.6	2.0	50.1	44.8	5.3
	02.55-03.00	49.9	46.6	3.0	49.9	45.1	4.8
	03.00-03.05	49.7	47.5	4.5	48.2	45.7	2.5
	03.05-03.10	48.8	45.7	3.0	48.8	44.8	4.0
	03.10-03.15	50.7	46.9	2.0	51.7	45.2	6.5
	03.15-03.20	52.5	46.2	1.5	54.0	45.1	8.9
	03.20-03.25	52.5	47.6	1.5	54.0	44.9	9.1
	03.25-03.30	52.2	45.4	1.0	54.2	44.7	9.5
	03.30-03.35	51.4	47.3	2.0	52.4	45.7	6.7
	03.35-03.40	55.7	48.1	0.5	58.2	45.6	12.6
	03.40-03.45	59.2	47.0	0.5	61.7	45.5	16.2
	03.45-03.50	59.6	46.6	0.0	62.6	45.5	17.1
	03.50-03.55	55.5	47.3	0.5	58.0	45.4	12.6
	03.55-04.00	55.2	47.1	0.5	57.7	45.0	12.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
18.	04.00-04.05	52.6	46.9	1.5	54.1	44.6	9.5
	04.05-04.10	53.1	45.9	1.0	55.1	44.0	11.1
	04.10-04.15	53.3	46.9	1.5	54.8	44.1	10.7
	04.15-04.20	53.5	46.4	1.0	55.5	44.3	11.2
	04.20-04.25	53.1	48.4	1.5	54.6	44.2	10.4
	04.25-04.30	55.8	47.4	0.5	58.3	45.3	13.0
	04.30-04.35	51.9	51.5	7.0	47.9	46.8	1.1
	04.35-04.40	55.6	53.7	4.5	54.1	52.7	1.4
	04.40-04.45	53.0	52.2	7.0	49.0	48.6	0.4
	04.45-04.50	54.3	49.4	1.5	55.8	46.8	9.0
19.	04.50-04.55	53.8	48.9	1.5	55.3	46.6	8.7
	04.55-05.00	53.6	49.1	1.5	55.1	46.0	9.1
	05.00-05.05	55.4	50.5	1.5	56.9	45.6	11.3
	05.05-05.10	53.0	51.6	7.0	49.0	46.6	2.4
	05.10-05.15	52.7	51.1	4.5	51.2	46.7	4.5
	05.15-05.20	53.8	49.6	2.0	54.8	45.2	9.6
	05.20-05.25	54.4	49.0	1.5	55.9	45.0	10.9
	05.25-05.30	54.8	48.1	1.0	56.8	44.2	12.6
	05.30-05.35	54.5	49.0	1.5	56.0	44.1	11.9
	05.35-05.40	53.6	49.9	2.0	54.6	46.3	8.3
20.	05.40-05.45	55.2	48.3	1.0	57.2	44.7	12.5
	05.45-05.50	55.8	50.9	1.5	57.3	45.3	12.0
	05.50-05.55	54.7	49.7	1.5	56.2	46.4	9.8
	05.55-06.00	54.8	48.7	1.5	56.3	45.1	11.2
	06.00-07.00	55.9	50.0	1.5	54.4	45.9	8.5
	07.00-08.00	55.3	50.4	1.5	53.8	45.9	7.9
	08.00-09.00	54.3	49.2	1.5	52.8	44.8	8.0
	09.00-10.00	53.1	49.3	2.0	51.1	44.7	6.4
	10.00-11.00	55.4	50.2	1.5	53.9	43.8	10.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0269802 UTM 1851859

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	53.2	49.6	2.0	51.2	43.3	8.0
2.	13.00-14.00	53.0	50.1	3.0	50.0	43.6	6.4
3.	14.00-15.00	50.5	50.3	7.0	43.5	44.2	-0.7
4.	15.00-16.00	52.3	53.6	7.0	45.3	47.9	-2.6
5.	16.00-17.00	53.5	52.7	7.0	46.5	47.8	-1.3
6.	17.00-18.00	53.4	55.5	7.0	46.4	51.7	-5.3
7.	18.00-19.00	52.6	56.6	7.0	45.6	54.1	-8.5
8.	19.00-20.00	51.2	55.1	7.0	44.2	52.7	-8.5
9.	20.00-21.00	48.4	52.0	7.0	41.4	49.5	-8.0
10.	21.00-22.00	49.5	53.0	7.0	42.5	49.7	-7.2
11.	22.00-22.05	48.0	58.9	7.0	44.0	52.0	-8.0
	22.05-22.10	47.9	64.3	7.0	43.9	64.0	-20.1
12.	22.10-22.15	48.1	60.1	7.0	44.1	50.0	-5.9
	22.15-22.20	57.9	60.1	7.0	53.9	49.0	4.9
	22.20-22.25	51.6	55.5	7.0	47.6	47.8	-0.2
	22.25-22.30	55.3	57.1	7.0	51.3	56.4	-5.1
	22.30-22.35	50.6	56.0	7.0	46.6	50.9	-4.3
	22.35-22.40	50.2	54.9	7.0	46.2	50.0	-3.8
	22.40-22.45	49.7	57.9	7.0	45.7	51.2	-5.5
	22.45-22.50	49.5	57.4	7.0	45.5	49.8	-4.3
	22.50-22.55	49.2	55.1	7.0	45.2	54.3	-9.1
	22.55-23.00	48.5	51.4	7.0	44.5	47.6	-3.1
	23.00-23.05	51.4	54.1	7.0	47.4	49.6	-2.2
	23.05-23.10	49.3	55.2	7.0	45.3	54.3	-9.0
	23.10-23.15	48.7	55.3	7.0	44.7	50.5	-5.8
	23.15-23.20	49.7	53.2	7.0	45.7	47.1	-1.4
	23.20-23.25	48.7	54.2	7.0	44.7	49.8	-5.1
	23.25-23.30	48.4	53.5	7.0	44.4	47.2	-2.8
	23.30-23.35	50.1	54.2	7.0	46.1	48.3	-2.2
	23.35-23.40	48.4	51.9	7.0	44.4	48.2	-3.8
	23.40-23.45	48.2	55.1	7.0	44.2	50.9	-6.7
	23.45-23.50	47.8	50.6	7.0	43.8	47.6	-3.8
	23.50-23.55	48.0	49.6	7.0	44.0	47.2	-3.2
	23.55-00.00	48.2	49.7	7.0	44.2	47.3	-3.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	48.2	49.5	7.0	44.2	46.3	-2.1
	00.05-00.10	48.0	52.5	7.0	44.0	49.8	-5.8
	00.10-00.15	48.0	55.5	7.0	44.0	52.0	-8.0
	00.15-00.20	47.4	58.4	7.0	43.4	57.9	-14.5
	00.20-00.25	48.0	58.3	7.0	44.0	57.6	-13.6
	00.25-00.30	47.6	58.5	7.0	43.6	57.8	-14.2
	00.30-00.35	48.0	56.5	7.0	44.0	48.9	-4.9
	00.35-00.40	47.9	55.2	7.0	43.9	48.1	-4.2
	00.40-00.45	47.9	52.4	7.0	43.9	48.7	-4.8
	00.45-00.50	47.8	50.0	7.0	43.8	47.5	-3.7
14.	00.50-00.55	47.5	48.9	7.0	43.5	47.0	-3.5
	00.55-01.00	47.7	49.0	7.0	43.7	47.0	-3.3
	01.00-01.05	47.4	48.8	7.0	43.4	47.0	-3.6
	01.05-01.10	47.7	49.6	7.0	43.7	47.1	-3.4
	01.10-01.15	47.8	49.7	7.0	43.8	47.0	-3.2
	01.15-01.20	47.5	53.2	7.0	43.5	50.2	-6.7
	01.20-01.25	47.3	53.9	7.0	43.3	49.1	-5.8
	01.25-01.30	49.5	55.9	7.0	45.5	53.0	-7.5
	01.30-01.35	48.2	53.1	7.0	44.2	51.3	-7.1
	01.35-01.40	47.9	53.7	7.0	43.9	52.1	-8.2
15.	01.40-01.45	47.6	53.9	7.0	43.6	51.6	-8.0
	01.45-01.50	47.0	50.1	7.0	43.0	47.9	-4.9
	01.50-01.55	46.8	50.8	7.0	42.8	48.0	-5.2
	01.55-02.00	47.0	51.6	7.0	43.0	49.2	-6.2
	02.00-02.05	47.1	51.7	7.0	43.1	49.3	-6.2
	02.05-02.10	46.9	51.3	7.0	42.9	48.9	-6.0
	02.10-02.15	47.6	52.0	7.0	43.6	49.2	-5.6
	02.15-02.20	46.9	51.4	7.0	42.9	49.3	-6.4
	02.20-02.25	47.5	50.5	7.0	43.5	48.2	-4.7
	02.25-02.30	47.0	51.7	7.0	43.0	49.6	-6.6
16.	02.30-02.35	47.3	50.8	7.0	43.3	48.4	-5.1
	02.35-02.40	47.5	50.9	7.0	43.5	48.5	-5.0
	02.40-02.45	48.3	51.0	7.0	44.3	48.7	-4.4
	02.45-02.50	47.3	51.5	7.0	43.3	49.3	-6.0
	02.50-02.55	47.8	50.9	7.0	43.8	48.4	-4.6
	02.55-03.00	47.1	50.7	7.0	43.1	48.2	-5.1
	03.00-03.05	47.7	51.6	7.0	43.7	49.3	-5.6
	03.05-03.10	47.6	51.1	7.0	43.6	49.0	-5.4
	03.10-03.15	47.3	51.6	7.0	43.3	49.3	-6.0
	03.15-03.20	47.6	52.3	7.0	43.6	50.7	-7.1
	03.20-03.25	47.2	52.8	7.0	43.2	51.2	-8.0
	03.25-03.30	46.9	52.4	7.0	42.9	50.9	-8.0
	03.30-03.35	46.4	52.0	7.0	42.4	50.0	-7.6
	03.35-03.40	46.8	51.7	7.0	42.8	49.5	-6.7
	03.40-03.45	47.1	51.6	7.0	43.1	49.4	-6.3
	03.45-03.50	47.3	52.0	7.0	43.3	49.9	-6.6
	03.50-03.55	46.9	52.5	7.0	42.9	50.8	-7.9
	03.55-04.00	46.6	51.7	7.0	42.6	49.5	-6.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	46.8	51.5	7.0	42.8	49.4	-6.6
	04.05-04.10	46.3	51.5	7.0	42.3	49.4	-7.1
	04.10-04.15	48.8	51.5	7.0	44.8	49.5	-4.7
	04.15-04.20	50.5	51.9	7.0	46.5	50.0	-3.5
	04.20-04.25	50.5	51.9	7.0	46.5	50.0	-3.5
	04.25-04.30	50.3	53.2	7.0	46.3	49.3	-3.0
	04.30-04.35	48.2	52.2	7.0	44.2	49.3	-5.1
	04.35-04.40	47.4	51.5	7.0	43.4	48.3	-4.9
	04.40-04.45	47.5	50.6	7.0	43.5	47.4	-3.9
	04.45-04.50	47.8	56.9	7.0	43.8	47.6	-3.8
18.	04.50-04.55	48.5	50.2	7.0	44.5	47.1	-2.6
	04.55-05.00	50.2	53.2	7.0	46.2	48.1	-1.9
	05.00-05.05	52.5	51.0	4.5	51.0	47.7	3.3
	05.05-05.10	55.7	51.7	2.0	56.7	46.7	10.0
	05.10-05.15	58.1	50.6	0.5	60.6	46.8	13.8
	05.15-05.20	58.6	51.1	0.5	61.1	46.6	14.5
	05.20-05.25	55.1	50.3	1.5	56.6	45.7	10.9
	05.25-05.30	54.3	48.8	1.5	55.8	44.5	11.3
	05.30-05.35	57.9	49.2	0.5	60.4	44.1	16.3
	05.35-05.40	56.5	50.2	1.5	58.0	43.6	14.4
19.	05.40-05.45	52.8	49.5	3.0	52.8	45.4	7.4
	05.45-05.50	53.3	51.4	4.5	51.8	45.4	6.4
	05.50-05.55	57.9	56.2	4.5	56.4	45.5	10.9
	05.55-06.00	57.5	53.7	2.0	58.5	44.4	14.1
	06.00-07.00	54.9	48.6	1.5	53.4	43.9	9.6
	07.00-08.00	55.9	48.4	0.5	55.4	43.3	12.1
	08.00-09.00	53.1	48.1	1.5	51.6	42.8	8.9
	09.00-10.00	52.9	48.0	1.5	51.4	42.8	8.7
	10.00-11.00	50.9	50.1	7.0	43.9	43.0	1.0
	11.00-12.00	53.2	50.6	3.0	50.2	43.0	7.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	52.9	49.6	3.0	49.9	43.3	6.6
2.	13.00-14.00	52.5	50.1	4.5	48.0	43.6	4.4
3.	14.00-15.00	53.8	50.3	2.0	51.8	44.2	7.6
4.	15.00-16.00	52.4	53.6	7.0	45.4	47.9	-2.5
5.	16.00-17.00	51.1	52.7	7.0	44.1	47.8	-3.7
6.	17.00-18.00	53.3	55.5	7.0	46.3	51.7	-5.4
7.	18.00-19.00	53.2	56.6	7.0	46.2	54.1	-7.8
8.	19.00-20.00	51.1	55.1	7.0	44.1	52.7	-8.6
9.	20.00-21.00	48.5	52.0	7.0	41.5	49.5	-7.9
10.	21.00-22.00	50.4	53.0	7.0	43.4	49.7	-6.3
11.	22.00-22.05	48.2	58.9	7.0	44.2	52.0	-7.8
	22.05-22.10	48.6	64.3	7.0	44.6	64.0	-19.4
12.	22.10-22.15	48.4	60.1	7.0	44.4	50.0	-5.6
	22.15-22.20	52.1	60.1	7.0	48.1	49.0	-0.9
	22.20-22.25	50.8	55.5	7.0	46.8	47.8	-1.0
	22.25-22.30	48.9	57.1	7.0	44.9	56.4	-11.5
	22.30-22.35	49.6	56.0	7.0	45.6	50.9	-5.3
	22.35-22.40	48.7	54.9	7.0	44.7	50.0	-5.3
	22.40-22.45	48.3	57.9	7.0	44.3	51.2	-6.9
	22.45-22.50	48.1	57.4	7.0	44.1	49.8	-5.7
	22.50-22.55	48.8	55.1	7.0	44.8	54.3	-9.5
	22.55-23.00	49.2	51.4	7.0	45.2	47.6	-2.4
	23.00-23.05	49.0	54.1	7.0	45.0	49.6	-4.6
	23.05-23.10	49.2	55.2	7.0	45.2	54.3	-9.1
	23.10-23.15	49.1	55.3	7.0	45.1	50.5	-5.4
	23.15-23.20	49.2	53.2	7.0	45.2	47.1	-1.9
	23.20-23.25	48.8	54.2	7.0	44.8	49.8	-5.0
	23.25-23.30	48.9	53.5	7.0	44.9	47.2	-2.3
	23.30-23.35	50.3	54.2	7.0	46.3	48.3	-2.0
	23.35-23.40	48.8	51.9	7.0	44.8	48.2	-3.4
	23.40-23.45	49.3	55.1	7.0	45.3	50.9	-5.6
	23.45-23.50	48.6	50.6	7.0	44.6	47.6	-3.0
	23.50-23.55	50.2	49.6	7.0	46.2	47.2	-1.0
	23.55-00.00	48.8	49.7	7.0	44.8	47.3	-2.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	49.1	49.5	7.0	45.1	46.3	-1.2
	00.05-00.10	48.3	52.5	7.0	44.3	49.8	-5.5
	00.10-00.15	48.5	55.5	7.0	44.5	52.0	-7.5
	00.15-00.20	48.2	58.4	7.0	44.2	57.9	-13.7
	00.20-00.25	49.1	58.3	7.0	45.1	57.6	-12.5
	00.25-00.30	48.7	58.5	7.0	44.7	57.8	-13.1
	00.30-00.35	48.9	56.5	7.0	44.9	48.9	-4.0
	00.35-00.40	48.2	55.2	7.0	44.2	48.1	-3.9
	00.40-00.45	48.1	52.4	7.0	44.1	48.7	-4.6
	00.45-00.50	48.0	50.0	7.0	44.0	47.5	-3.5
14.	00.50-00.55	48.0	48.9	7.0	44.0	47.0	-3.0
	00.55-01.00	49.0	49.0	7.0	45.0	47.0	-2.0
	01.00-01.05	49.1	48.8	7.0	45.1	47.0	-1.9
	01.05-01.10	48.4	49.6	7.0	44.4	47.1	-2.7
	01.10-01.15	47.7	49.7	7.0	43.7	47.0	-3.3
	01.15-01.20	47.6	53.2	7.0	43.6	50.2	-6.6
	01.20-01.25	47.6	53.9	7.0	43.6	49.1	-5.5
	01.25-01.30	47.2	55.9	7.0	43.2	53.0	-9.8
	01.30-01.35	47.8	53.1	7.0	43.8	51.3	-7.5
	01.35-01.40	47.6	53.7	7.0	43.6	52.1	-8.5
15.	01.40-01.45	48.1	53.9	7.0	44.1	51.6	-7.5
	01.45-01.50	48.9	50.1	7.0	44.9	47.9	-3.0
	01.50-01.55	49.1	50.8	7.0	45.1	48.0	-2.9
	01.55-02.00	49.1	51.6	7.0	45.1	49.2	-4.1
	02.00-02.05	49.1	51.7	7.0	45.1	49.3	-4.2
	02.05-02.10	49.6	51.3	7.0	45.6	48.9	-3.3
	02.10-02.15	49.0	52.0	7.0	45.0	49.2	-4.2
	02.15-02.20	47.9	51.4	7.0	43.9	49.3	-5.4
	02.20-02.25	47.8	50.5	7.0	43.8	48.2	-4.4
	02.25-02.30	47.8	51.7	7.0	43.8	49.6	-5.8
16.	02.30-02.35	49.6	50.8	7.0	45.6	48.4	-2.8
	02.35-02.40	47.1	50.9	7.0	43.1	48.5	-5.4
	02.40-02.45	47.1	51.0	7.0	43.1	48.7	-5.6
	02.45-02.50	47.9	51.5	7.0	43.9	49.3	-5.4
	02.50-02.55	47.6	50.9	7.0	43.6	48.4	-4.8
	02.55-03.00	47.2	50.7	7.0	43.2	48.2	-5.0
	03.00-03.05	47.1	51.6	7.0	43.1	49.3	-6.2
	03.05-03.10	47.2	51.1	7.0	43.2	49.0	-5.8
	03.10-03.15	48.5	51.6	7.0	44.5	49.3	-4.8
	03.15-03.20	46.1	52.3	7.0	42.1	50.7	-8.6
	03.20-03.25	47.6	52.8	7.0	43.6	51.2	-7.6
	03.25-03.30	47.6	52.4	7.0	43.6	50.9	-7.3
	03.30-03.35	47.1	52.0	7.0	43.1	50.0	-6.9
	03.35-03.40	47.3	51.7	7.0	43.3	49.5	-6.2
	03.40-03.45	49.2	51.6	7.0	45.2	49.4	-4.2
	03.45-03.50	52.5	52.0	7.0	48.5	49.9	-1.4
	03.50-03.55	52.7	52.5	7.0	48.7	50.8	-2.1
	03.55-04.00	52.5	51.7	7.0	48.5	49.5	-1.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	51.7	51.5	7.0	47.7	49.4	-1.7
	04.05-04.10	50.3	51.5	7.0	46.3	49.4	-3.1
	04.10-04.15	48.4	51.5	7.0	44.4	49.5	-5.1
	04.15-04.20	49.9	51.9	7.0	45.9	50.0	-4.1
	04.20-04.25	49.0	51.9	7.0	45.0	50.0	-5.0
	04.25-04.30	51.5	53.2	7.0	47.5	49.3	-1.8
	04.30-04.35	52.1	52.2	7.0	48.1	49.3	-1.2
	04.35-04.40	53.2	51.5	4.5	51.7	48.3	3.4
	04.40-04.45	52.3	50.6	4.5	50.8	47.4	3.4
	04.45-04.50	53.0	56.9	7.0	49.0	47.6	1.4
18.	04.50-04.55	52.4	50.2	4.5	50.9	47.1	3.8
	04.55-05.00	54.3	53.2	7.0	50.3	48.1	2.2
	05.00-05.05	55.4	51.0	2.0	56.4	47.7	8.7
	05.05-05.10	56.2	51.7	1.5	57.7	46.7	11.0
	05.10-05.15	54.0	50.6	3.0	54.0	46.8	7.2
	05.15-05.20	52.7	51.1	4.5	51.2	46.6	4.6
	05.20-05.25	56.5	50.3	1.5	58.0	45.7	12.3
	05.25-05.30	59.7	48.8	0.5	62.2	44.5	17.7
	05.30-05.35	56.8	49.2	0.5	59.3	44.1	15.2
	05.35-05.40	53.3	50.2	3.0	53.3	43.6	9.7
19.	05.40-05.45	57.4	49.5	0.5	59.9	45.4	14.5
	05.45-05.50	54.2	51.4	3.0	54.2	45.4	8.8
	05.50-05.55	54.7	56.2	7.0	50.7	45.5	5.2
	05.55-06.00	59.3	53.7	1.5	60.8	44.4	16.4
	06.00-07.00	54.6	48.6	1.5	53.1	43.9	9.3
	07.00-08.00	56.7	48.4	0.5	56.2	43.3	12.9
	08.00-09.00	54.8	48.1	1.0	53.8	42.8	11.0
	09.00-10.00	53.7	48.0	1.5	52.2	42.8	9.4
	10.00-11.00	53.5	50.1	3.0	50.5	43.0	7.5
	11.00-12.00	52.9	50.6	4.5	48.4	43.0	5.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	52.3	49.6	3.0	49.3	43.3	6.0
2.	13.00-14.00	50.9	50.1	7.0	43.9	43.6	0.3
3.	14.00-15.00	51.5	50.3	7.0	44.5	44.2	0.3
4.	15.00-16.00	54.2	53.6	7.0	47.2	47.9	-0.7
5.	16.00-17.00	52.3	52.7	7.0	45.3	47.8	-2.5
6.	17.00-18.00	52.5	55.5	7.0	45.5	51.7	-6.2
7.	18.00-19.00	49.5	56.6	7.0	42.5	54.1	-11.5
8.	19.00-20.00	48.0	55.1	7.0	41.0	52.7	-11.7
9.	20.00-21.00	48.7	52.0	7.0	41.7	49.5	-7.7
10.	21.00-22.00	48.9	53.0	7.0	41.9	49.7	-7.8
11.	22.00-22.05	48.1	58.9	7.0	44.1	52.0	-7.9
	22.05-22.10	49.1	64.3	7.0	45.1	64.0	-18.9
	22.10-22.15	50.6	60.1	7.0	46.6	50.0	-3.4
	22.15-22.20	48.7	60.1	7.0	44.7	49.0	-4.3
	22.20-22.25	48.5	55.5	7.0	44.5	47.8	-3.3
	22.25-22.30	48.7	57.1	7.0	44.7	56.4	-11.7
	22.30-22.35	48.8	56.0	7.0	44.8	50.9	-6.1
	22.35-22.40	48.7	54.9	7.0	44.7	50.0	-5.3
	22.40-22.45	48.0	57.9	7.0	44.0	51.2	-7.2
	22.45-22.50	48.5	57.4	7.0	44.5	49.8	-5.3
	22.50-22.55	48.5	55.1	7.0	44.5	54.3	-9.8
	22.55-23.00	48.7	51.4	7.0	44.7	47.6	-2.9
	23.00-23.05	48.6	54.1	7.0	44.6	49.6	-5.0
	23.05-23.10	48.8	55.2	7.0	44.8	54.3	-9.5
	23.10-23.15	49.3	55.3	7.0	45.3	50.5	-5.2
	23.15-23.20	50.5	53.2	7.0	46.5	47.1	-0.6
12.	23.20-23.25	51.5	54.2	7.0	47.5	49.8	-2.3
	23.25-23.30	48.8	53.5	7.0	44.8	47.2	-2.4
	23.30-23.35	48.6	54.2	7.0	44.6	48.3	-3.7
	23.35-23.40	48.7	51.9	7.0	44.7	48.2	-3.5
	23.40-23.45	48.5	55.1	7.0	44.5	50.9	-6.4
	23.45-23.50	48.3	50.6	7.0	44.3	47.6	-3.3
	23.50-23.55	48.7	49.6	7.0	44.7	47.2	-2.5
	23.55-00.00	48.7	49.7	7.0	44.7	47.3	-2.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	48.5	49.5	7.0	44.5	46.3	-1.8
	00.05-00.10	48.5	52.5	7.0	44.5	49.8	-5.3
	00.10-00.15	50.4	55.5	7.0	46.4	52.0	-5.6
	00.15-00.20	50.3	58.4	7.0	46.3	57.9	-11.6
	00.20-00.25	48.4	58.3	7.0	44.4	57.6	-13.2
	00.25-00.30	48.4	58.5	7.0	44.4	57.8	-13.4
	00.30-00.35	48.8	56.5	7.0	44.8	48.9	-4.1
	00.35-00.40	48.6	55.2	7.0	44.6	48.1	-3.5
	00.40-00.45	49.0	52.4	7.0	45.0	48.7	-3.7
	00.45-00.50	49.0	50.0	7.0	45.0	47.5	-2.5
14.	00.50-00.55	50.7	48.9	4.5	49.2	47.0	2.2
	00.55-01.00	49.7	49.0	7.0	45.7	47.0	-1.3
	01.00-01.05	49.9	48.8	7.0	45.9	47.0	-1.1
	01.05-01.10	49.5	49.6	7.0	45.5	47.1	-1.6
	01.10-01.15	49.5	49.7	7.0	45.5	47.0	-1.5
	01.15-01.20	49.1	53.2	7.0	45.1	50.2	-5.1
	01.20-01.25	48.4	53.9	7.0	44.4	49.1	-4.7
	01.25-01.30	47.7	55.9	7.0	43.7	53.0	-9.3
	01.30-01.35	48.4	53.1	7.0	44.4	51.3	-6.9
	01.35-01.40	47.1	53.7	7.0	43.1	52.1	-9.0
15.	01.40-01.45	47.3	53.9	7.0	43.3	51.6	-8.3
	01.45-01.50	47.2	50.1	7.0	43.2	47.9	-4.7
	01.50-01.55	47.6	50.8	7.0	43.6	48.0	-4.4
	01.55-02.00	46.6	51.6	7.0	42.6	49.2	-6.6
	02.00-02.05	47.1	51.7	7.0	43.1	49.3	-6.2
	02.05-02.10	47.8	51.3	7.0	43.8	48.9	-5.1
	02.10-02.15	47.3	52.0	7.0	43.3	49.2	-5.9
	02.15-02.20	47.6	51.4	7.0	43.6	49.3	-5.7
	02.20-02.25	47.6	50.5	7.0	43.6	48.2	-4.6
	02.25-02.30	47.3	51.7	7.0	43.3	49.6	-6.3
16.	02.30-02.35	47.3	50.8	7.0	43.3	48.4	-5.1
	02.35-02.40	46.8	50.9	7.0	42.8	48.5	-5.7
	02.40-02.45	46.7	51.0	7.0	42.7	48.7	-6.0
	02.45-02.50	46.8	51.5	7.0	42.8	49.3	-6.5
	02.50-02.55	46.7	50.9	7.0	42.7	48.4	-5.7
	02.55-03.00	46.5	50.7	7.0	42.5	48.2	-5.7
	03.00-03.05	46.3	51.6	7.0	42.3	49.3	-7.0
	03.05-03.10	47.1	51.1	7.0	43.1	49.0	-5.9
	03.10-03.15	46.4	51.6	7.0	42.4	49.3	-6.9
	03.15-03.20	46.2	52.3	7.0	42.2	50.7	-8.5
	03.20-03.25	47.0	52.8	7.0	43.0	51.2	-8.2
	03.25-03.30	47.1	52.4	7.0	43.1	50.9	-7.8
	03.30-03.35	47.0	52.0	7.0	43.0	50.0	-7.0
	03.35-03.40	48.4	51.7	7.0	44.4	49.5	-5.1
	03.40-03.45	52.1	51.6	7.0	48.1	49.4	-1.3
	03.45-03.50	51.9	52.0	7.0	47.9	49.9	-2.0
	03.50-03.55	50.8	52.5	7.0	46.8	50.8	-4.0
	03.55-04.00	51.9	51.7	7.0	47.9	49.5	-1.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	49.9	51.5	7.0	45.9	49.4	-3.5
	04.05-04.10	47.2	51.5	7.0	43.2	49.4	-6.2
	04.10-04.15	47.7	51.5	7.0	43.7	49.5	-5.8
	04.15-04.20	47.8	51.9	7.0	43.8	50.0	-6.2
	04.20-04.25	49.6	51.9	7.0	45.6	50.0	-4.4
	04.25-04.30	54.2	53.2	7.0	50.2	49.3	0.9
	04.30-04.35	52.0	52.2	7.0	48.0	49.3	-1.3
	04.35-04.40	51.8	51.5	7.0	47.8	48.3	-0.5
	04.40-04.45	51.8	50.6	7.0	47.8	47.4	0.4
	04.45-04.50	53.1	56.9	7.0	49.1	47.6	1.5
18.	04.50-04.55	55.2	50.2	1.5	56.7	47.1	9.6
	04.55-05.00	54.2	53.2	7.0	50.2	48.1	2.1
	05.00-05.05	53.1	51.0	4.5	51.6	47.7	3.9
	05.05-05.10	55.6	51.7	2.0	56.6	46.7	9.9
	05.10-05.15	51.7	50.6	7.0	47.7	46.8	0.9
	05.15-05.20	52.8	51.1	4.5	51.3	46.6	4.7
	05.20-05.25	53.2	50.3	3.0	53.2	45.7	7.5
	05.25-05.30	53.5	48.8	1.5	55.0	44.5	10.5
	05.30-05.35	54.1	49.2	1.5	55.6	44.1	11.5
	05.35-05.40	56.4	50.2	1.5	57.9	43.6	14.3
19.	05.40-05.45	53.9	49.5	2.0	54.9	45.4	9.5
	05.45-05.50	59.6	51.4	0.5	62.1	45.4	16.7
	05.50-05.55	54.0	56.2	7.0	50.0	45.5	4.5
	05.55-06.00	52.5	53.7	7.0	48.5	44.4	4.1
	06.00-07.00	52.3	48.6	2.0	50.3	43.9	6.4
	07.00-08.00	50.9	48.4	3.0	47.9	43.3	4.6
	08.00-09.00	51.6	48.1	2.0	49.6	42.8	6.9
	09.00-10.00	51.1	48.0	3.0	48.1	42.8	5.3
	10.00-11.00	51.9	50.1	4.5	47.4	43.0	4.5
	11.00-12.00	53.2	50.6	3.0	50.2	43.0	7.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	49.7	49.6	7.0	42.7	43.3	-0.5
2.	13.00-14.00	50.4	50.1	7.0	43.4	43.6	-0.2
3.	14.00-15.00	51.3	50.3	7.0	44.3	44.2	0.1
4.	15.00-16.00	51.0	53.6	7.0	44.0	47.9	-3.9
5.	16.00-17.00	53.7	52.7	7.0	46.7	47.8	-1.1
6.	17.00-18.00	56.7	55.5	7.0	49.7	51.7	-2.0
7.	18.00-19.00	54.6	56.6	7.0	47.6	54.1	-6.4
8.	19.00-20.00	54.4	55.1	7.0	47.4	52.7	-5.2
9.	20.00-21.00	55.9	52.0	2.0	53.9	49.5	4.4
10.	21.00-22.00	53.8	53.0	7.0	46.8	49.7	-2.8
11.	22.00-22.05	52.5	58.9	7.0	48.5	52.0	-3.5
	22.05-22.10	52.7	64.3	7.0	48.7	64.0	-15.3
	22.10-22.15	53.2	60.1	7.0	49.2	50.0	-0.8
	22.15-22.20	53.4	60.1	7.0	49.4	49.0	0.4
	22.20-22.25	53.3	55.5	7.0	49.3	47.8	1.5
	22.25-22.30	53.1	57.1	7.0	49.1	56.4	-7.3
	22.30-22.35	53.7	56.0	7.0	49.7	50.9	-1.2
	22.35-22.40	54.0	54.9	7.0	50.0	50.0	0.0
	22.40-22.45	53.3	57.9	7.0	49.3	51.2	-1.9
	22.45-22.50	53.4	57.4	7.0	49.4	49.8	-0.4
	22.50-22.55	52.8	55.1	7.0	48.8	54.3	-5.5
	22.55-23.00	53.6	51.4	4.5	52.1	47.6	4.5
	23.00-23.05	53.4	54.1	7.0	49.4	49.6	-0.2
	23.05-23.10	53.3	55.2	7.0	49.3	54.3	-5.0
	23.10-23.15	53.7	55.3	7.0	49.7	50.5	-0.8
	23.15-23.20	53.0	53.2	7.0	49.0	47.1	1.9
12.	23.20-23.25	52.5	54.2	7.0	48.5	49.8	-1.3
	23.25-23.30	52.2	53.5	7.0	48.2	47.2	1.0
	23.30-23.35	52.6	54.2	7.0	48.6	48.3	0.3
	23.35-23.40	52.4	51.9	7.0	48.4	48.2	0.2
	23.40-23.45	52.0	55.1	7.0	48.0	50.9	-2.9
	23.45-23.50	52.0	50.6	7.0	48.0	47.6	0.4
	23.50-23.55	52.3	49.6	3.0	52.3	47.2	5.1
	23.55-00.00	52.9	49.7	3.0	52.9	47.3	5.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	52.4	49.5	3.0	52.4	46.3	6.1
	00.05-00.10	52.7	52.5	7.0	48.7	49.8	-1.1
	00.10-00.15	53.3	55.5	7.0	49.3	52.0	-2.7
	00.15-00.20	52.3	58.4	7.0	48.3	57.9	-9.6
	00.20-00.25	52.8	58.3	7.0	48.8	57.6	-8.8
	00.25-00.30	52.6	58.5	7.0	48.6	57.8	-9.2
	00.30-00.35	52.4	56.5	7.0	48.4	48.9	-0.5
	00.35-00.40	52.2	55.2	7.0	48.2	48.1	0.1
	00.40-00.45	53.0	52.4	7.0	49.0	48.7	0.3
	00.45-00.50	52.1	50.0	4.5	50.6	47.5	3.1
14.	00.50-00.55	53.0	48.9	2.0	54.0	47.0	7.0
	00.55-01.00	53.7	49.0	1.5	55.2	47.0	8.2
	01.00-01.05	54.4	48.8	1.5	55.9	47.0	8.9
	01.05-01.10	55.0	49.6	1.5	56.5	47.1	9.4
	01.10-01.15	54.8	49.7	1.5	56.3	47.0	9.3
	01.15-01.20	54.0	53.2	7.0	50.0	50.2	-0.2
	01.20-01.25	54.1	53.9	7.0	50.1	49.1	1.0
	01.25-01.30	53.5	55.9	7.0	49.5	53.0	-3.5
	01.30-01.35	52.8	53.1	7.0	48.8	51.3	-2.5
	01.35-01.40	52.9	53.7	7.0	48.9	52.1	-3.2
15.	01.40-01.45	51.9	53.9	7.0	47.9	51.6	-3.7
	01.45-01.50	53.2	50.1	3.0	53.2	47.9	5.3
	01.50-01.55	50.3	50.8	7.0	46.3	48.0	-1.7
	01.55-02.00	51.1	51.6	7.0	47.1	49.2	-2.1
	02.00-02.05	51.7	51.7	7.0	47.7	49.3	-1.6
	02.05-02.10	50.8	51.3	7.0	46.8	48.9	-2.1
	02.10-02.15	51.6	52.0	7.0	47.6	49.2	-1.6
	02.15-02.20	50.7	51.4	7.0	46.7	49.3	-2.6
	02.20-02.25	50.6	50.5	7.0	46.6	48.2	-1.6
	02.25-02.30	50.9	51.7	7.0	46.9	49.6	-2.7
16.	02.30-02.35	50.9	50.8	7.0	46.9	48.4	-1.5
	02.35-02.40	51.7	50.9	7.0	47.7	48.5	-0.8
	02.40-02.45	51.7	51.0	7.0	47.7	48.7	-1.0
	02.45-02.50	51.9	51.5	7.0	47.9	49.3	-1.4
	02.50-02.55	52.9	50.9	4.5	51.4	48.4	3.0
	02.55-03.00	54.5	50.7	2.0	55.5	48.2	7.3
	03.00-03.05	54.2	51.6	3.0	54.2	49.3	4.9
	03.05-03.10	53.8	51.1	3.0	53.8	49.0	4.8
	03.10-03.15	54.5	51.6	3.0	54.5	49.3	5.2
	03.15-03.20	52.1	52.3	7.0	48.1	50.7	-2.6
	03.20-03.25	52.6	52.8	7.0	48.6	51.2	-2.6
	03.25-03.30	52.1	52.4	7.0	48.1	50.9	-2.8
	03.30-03.35	53.1	52.0	7.0	49.1	50.0	-0.9
	03.35-03.40	55.2	51.7	2.0	56.2	49.5	6.7
	03.40-03.45	53.3	51.6	4.5	51.8	49.4	2.4
	03.45-03.50	52.2	52.0	7.0	48.2	49.9	-1.7
	03.50-03.55	52.8	52.5	7.0	48.8	50.8	-2.0
	03.55-04.00	50.6	51.7	7.0	46.6	49.5	-2.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	52.6	51.5	7.0	48.6	49.4	-0.8
	04.05-04.10	51.1	51.5	7.0	47.1	49.4	-2.3
	04.10-04.15	50.7	51.5	7.0	46.7	49.5	-2.8
	04.15-04.20	50.2	51.9	7.0	46.2	50.0	-3.8
	04.20-04.25	51.0	51.9	7.0	47.0	50.0	-3.0
	04.25-04.30	52.1	53.2	7.0	48.1	49.3	-1.2
	04.30-04.35	53.9	52.2	4.5	52.4	49.3	3.1
	04.35-04.40	52.2	51.5	7.0	48.2	48.3	-0.1
	04.40-04.45	51.1	50.6	7.0	47.1	47.4	-0.3
	04.45-04.50	51.3	56.9	7.0	47.3	47.6	-0.3
18.	04.50-04.55	50.7	50.2	7.0	46.7	47.1	-0.4
	04.55-05.00	51.4	53.2	7.0	47.4	48.1	-0.7
	05.00-05.05	50.5	51.0	7.0	46.5	47.7	-1.2
	05.05-05.10	51.0	51.7	7.0	47.0	46.7	0.3
	05.10-05.15	52.0	50.6	7.0	48.0	46.8	1.2
	05.15-05.20	52.0	51.1	7.0	48.0	46.6	1.4
	05.20-05.25	52.2	50.3	4.5	50.7	45.7	5.0
	05.25-05.30	53.4	48.8	1.5	54.9	44.5	10.4
	05.30-05.35	50.4	49.2	7.0	46.4	44.1	2.3
	05.35-05.40	50.7	50.2	7.0	46.7	43.6	3.1
19.	05.40-05.45	50.7	49.5	7.0	46.7	45.4	1.3
	05.45-05.50	50.7	51.4	7.0	46.7	45.4	1.3
	05.50-05.55	54.3	56.2	7.0	50.3	45.5	4.8
	05.55-06.00	58.9	53.7	1.5	60.4	44.4	16.0
	06.00-07.00	51.0	48.6	4.5	46.5	43.9	2.6
	07.00-08.00	49.2	48.4	7.0	42.2	43.3	-1.1
	08.00-09.00	48.2	48.1	7.0	41.2	42.8	-1.6
	09.00-10.00	50.1	48.0	4.5	45.6	42.8	2.9
	10.00-11.00	57.2	50.1	1.0	56.2	43.0	13.2
	11.00-12.00	51.0	50.6	7.0	44.0	43.0	1.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	53.4	49.6	2.0	51.4	43.3	8.1
2.	13.00-14.00	52.5	50.1	4.5	48.0	43.6	4.4
3.	14.00-15.00	51.9	50.3	4.5	47.4	44.2	3.2
4.	15.00-16.00	51.3	53.6	7.0	44.3	47.9	-3.6
5.	16.00-17.00	51.6	52.7	7.0	44.6	47.8	-3.2
6.	17.00-18.00	53.1	55.5	7.0	46.1	51.7	-5.6
7.	18.00-19.00	54.1	56.6	7.0	47.1	54.1	-7.0
8.	19.00-20.00	48.7	55.1	7.0	41.7	52.7	-11.0
9.	20.00-21.00	49.2	52.0	7.0	42.2	49.5	-7.3
10.	21.00-22.00	49.0	53.0	7.0	42.0	49.7	-7.7
11.	22.00-22.05	55.1	58.9	7.0	51.1	52.0	-0.9
	22.05-22.10	57.4	64.3	7.0	53.4	64.0	-10.6
	22.10-22.15	48.0	60.1	7.0	44.0	50.0	-6.0
	22.15-22.20	46.9	60.1	7.0	42.9	49.0	-6.1
	22.20-22.25	46.9	55.5	7.0	42.9	47.8	-4.9
	22.25-22.30	46.8	57.1	7.0	42.8	56.4	-13.6
	22.30-22.35	46.6	56.0	7.0	42.6	50.9	-8.3
	22.35-22.40	46.4	54.9	7.0	42.4	50.0	-7.6
	22.40-22.45	48.8	57.9	7.0	44.8	51.2	-6.4
	22.45-22.50	46.9	57.4	7.0	42.9	49.8	-6.9
	22.50-22.55	48.5	55.1	7.0	44.5	54.3	-9.8
	22.55-23.00	48.3	51.4	7.0	44.3	47.6	-3.3
	23.00-23.05	48.8	54.1	7.0	44.8	49.6	-4.8
	23.05-23.10	47.3	55.2	7.0	43.3	54.3	-11.0
	23.10-23.15	48.0	55.3	7.0	44.0	50.5	-6.5
	23.15-23.20	47.9	53.2	7.0	43.9	47.1	-3.2
12.	23.20-23.25	48.0	54.2	7.0	44.0	49.8	-5.8
	23.25-23.30	52.6	53.5	7.0	48.6	47.2	1.4
	23.30-23.35	48.1	54.2	7.0	44.1	48.3	-4.2
	23.35-23.40	46.9	51.9	7.0	42.9	48.2	-5.3
	23.40-23.45	47.0	55.1	7.0	43.0	50.9	-7.9
	23.45-23.50	48.7	50.6	7.0	44.7	47.6	-2.9
	23.50-23.55	48.7	49.6	7.0	44.7	47.2	-2.5
	23.55-00.00	51.2	49.7	4.5	49.7	47.3	2.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	50.4	49.5	7.0	46.4	46.3	0.1
	00.05-00.10	50.1	52.5	7.0	46.1	49.8	-3.7
	00.10-00.15	52.4	55.5	7.0	48.4	52.0	-3.6
	00.15-00.20	52.1	58.4	7.0	48.1	57.9	-9.8
	00.20-00.25	51.5	58.3	7.0	47.5	57.6	-10.1
	00.25-00.30	49.1	58.5	7.0	45.1	57.8	-12.7
	00.30-00.35	48.5	56.5	7.0	44.5	48.9	-4.4
	00.35-00.40	49.2	55.2	7.0	45.2	48.1	-2.9
	00.40-00.45	50.5	52.4	7.0	46.5	48.7	-2.2
	00.45-00.50	51.4	50.0	7.0	47.4	47.5	-0.1
14.	00.50-00.55	49.5	48.9	7.0	45.5	47.0	-1.5
	00.55-01.00	48.8	49.0	7.0	44.8	47.0	-2.2
	01.00-01.05	48.0	48.8	7.0	44.0	47.0	-3.0
	01.05-01.10	48.5	49.6	7.0	44.5	47.1	-2.6
	01.10-01.15	47.1	49.7	7.0	43.1	47.0	-3.9
	01.15-01.20	47.1	53.2	7.0	43.1	50.2	-7.1
	01.20-01.25	50.0	53.9	7.0	46.0	49.1	-3.1
	01.25-01.30	52.7	55.9	7.0	48.7	53.0	-4.3
	01.30-01.35	48.4	53.1	7.0	44.4	51.3	-6.9
	01.35-01.40	47.5	53.7	7.0	43.5	52.1	-8.6
15.	01.40-01.45	47.2	53.9	7.0	43.2	51.6	-8.4
	01.45-01.50	47.4	50.1	7.0	43.4	47.9	-4.5
	01.50-01.55	47.9	50.8	7.0	43.9	48.0	-4.1
	01.55-02.00	47.9	51.6	7.0	43.9	49.2	-5.3
	02.00-02.05	47.1	51.7	7.0	43.1	49.3	-6.2
	02.05-02.10	46.7	51.3	7.0	42.7	48.9	-6.2
	02.10-02.15	46.4	52.0	7.0	42.4	49.2	-6.8
	02.15-02.20	46.6	51.4	7.0	42.6	49.3	-6.7
	02.20-02.25	46.4	50.5	7.0	42.4	48.2	-5.8
	02.25-02.30	46.8	51.7	7.0	42.8	49.6	-6.8
16.	02.30-02.35	46.1	50.8	7.0	42.1	48.4	-6.3
	02.35-02.40	46.0	50.9	7.0	42.0	48.5	-6.5
	02.40-02.45	45.8	51.0	7.0	41.8	48.7	-6.9
	02.45-02.50	46.0	51.5	7.0	42.0	49.3	-7.3
	02.50-02.55	46.4	50.9	7.0	42.4	48.4	-6.0
	02.55-03.00	46.3	50.7	7.0	42.3	48.2	-5.9
	03.00-03.05	46.9	51.6	7.0	42.9	49.3	-6.4
	03.05-03.10	46.3	51.1	7.0	42.3	49.0	-6.7
	03.10-03.15	45.8	51.6	7.0	41.8	49.3	-7.5
	03.15-03.20	45.6	52.3	7.0	41.6	50.7	-9.1
	03.20-03.25	45.9	52.8	7.0	41.9	51.2	-9.3
	03.25-03.30	46.2	52.4	7.0	42.2	50.9	-8.7
	03.30-03.35	46.0	52.0	7.0	42.0	50.0	-8.0
	03.35-03.40	45.9	51.7	7.0	41.9	49.5	-7.6
	03.40-03.45	45.8	51.6	7.0	41.8	49.4	-7.6
	03.45-03.50	45.6	52.0	7.0	41.6	49.9	-8.3
	03.50-03.55	46.5	52.5	7.0	42.5	50.8	-8.3
	03.55-04.00	46.1	51.7	7.0	42.1	49.5	-7.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	46.1	51.5	7.0	42.1	49.4	-7.3
	04.05-04.10	46.0	51.5	7.0	42.0	49.4	-7.4
	04.10-04.15	46.7	51.5	7.0	42.7	49.5	-6.8
	04.15-04.20	46.4	51.9	7.0	42.4	50.0	-7.6
	04.20-04.25	45.9	51.9	7.0	41.9	50.0	-8.1
	04.25-04.30	46.1	53.2	7.0	42.1	49.3	-7.2
	04.30-04.35	46.2	52.2	7.0	42.2	49.3	-7.1
	04.35-04.40	46.2	51.5	7.0	42.2	48.3	-6.1
	04.40-04.45	46.2	50.6	7.0	42.2	47.4	-5.2
	04.45-04.50	46.2	56.9	7.0	42.2	47.6	-5.4
18.	04.50-04.55	46.1	50.2	7.0	42.1	47.1	-5.0
	04.55-05.00	48.1	53.2	7.0	44.1	48.1	-4.0
	05.00-05.05	51.2	51.0	7.0	47.2	47.7	-0.5
	05.05-05.10	53.0	51.7	7.0	49.0	46.7	2.3
	05.10-05.15	51.7	50.6	7.0	47.7	46.8	0.9
	05.15-05.20	51.6	51.1	7.0	47.6	46.6	1.0
	05.20-05.25	51.9	50.3	4.5	50.4	45.7	4.7
	05.25-05.30	51.4	48.8	3.0	51.4	44.5	6.9
	05.30-05.35	51.1	49.2	4.5	49.6	44.1	5.5
	05.35-05.40	48.8	50.2	7.0	44.8	43.6	1.2
19.	05.40-05.45	49.7	49.5	7.0	45.7	45.4	0.3
	05.45-05.50	51.4	51.4	7.0	47.4	45.4	2.0
	05.50-05.55	53.2	56.2	7.0	49.2	45.5	3.7
	05.55-06.00	51.1	53.7	7.0	47.1	44.4	2.7
	06.00-07.00	58.8	48.6	0.5	58.3	43.9	14.4
	07.00-08.00	55.2	48.4	1.0	54.2	43.3	10.9
	08.00-09.00	56.3	48.1	0.5	55.8	42.8	13.1
	09.00-10.00	52.4	48.0	2.0	50.4	42.8	7.7
	10.00-11.00	52.4	50.1	4.5	47.9	43.0	4.9
	11.00-12.00	54.6	50.6	2.0	52.6	43.0	9.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
1.	12.00-13.00	51.2	49.6	4.5	46.7	43.3	3.4
2.	13.00-14.00	50.8	50.1	7.0	43.8	43.6	0.2
3.	14.00-15.00	51.8	50.3	4.5	47.3	44.2	3.1
4.	15.00-16.00	50.7	53.6	7.0	43.7	47.9	-4.2
5.	16.00-17.00	55.5	52.7	3.0	52.5	47.8	4.8
6.	17.00-18.00	51.5	55.5	7.0	44.5	51.7	-7.2
7.	18.00-19.00	54.1	56.6	7.0	47.1	54.1	-7.0
8.	19.00-20.00	48.2	55.1	7.0	41.2	52.7	-11.5
9.	20.00-21.00	50.3	52.0	7.0	43.3	49.5	-6.2
10.	21.00-22.00	50.0	53.0	7.0	43.0	49.7	-6.7
11.	22.00-22.05	53.6	58.9	7.0	49.6	52.0	-2.4
	22.05-22.10	51.8	64.3	7.0	47.8	64.0	-16.2
	22.10-22.15	51.5	60.1	7.0	47.5	50.0	-2.5
	22.15-22.20	49.1	60.1	7.0	45.1	49.0	-3.9
	22.20-22.25	55.9	55.5	7.0	51.9	47.8	4.1
	22.25-22.30	49.3	57.1	7.0	45.3	56.4	-11.1
	22.30-22.35	50.3	56.0	7.0	46.3	50.9	-4.6
	22.35-22.40	50.4	54.9	7.0	46.4	50.0	-3.6
	22.40-22.45	49.3	57.9	7.0	45.3	51.2	-5.9
	22.45-22.50	50.1	57.4	7.0	46.1	49.8	-3.7
	22.50-22.55	50.4	55.1	7.0	46.4	54.3	-7.9
	22.55-23.00	50.0	51.4	7.0	46.0	47.6	-1.6
	23.00-23.05	48.3	54.1	7.0	44.3	49.6	-5.3
	23.05-23.10	48.5	55.2	7.0	44.5	54.3	-9.8
	23.10-23.15	49.2	55.3	7.0	45.2	50.5	-5.3
	23.15-23.20	50.2	53.2	7.0	46.2	47.1	-0.9
12.	23.20-23.25	48.7	54.2	7.0	44.7	49.8	-5.1
	23.25-23.30	48.0	53.5	7.0	44.0	47.2	-3.2
	23.30-23.35	48.6	54.2	7.0	44.6	48.3	-3.7
	23.35-23.40	47.9	51.9	7.0	43.9	48.2	-4.3
	23.40-23.45	47.9	55.1	7.0	43.9	50.9	-7.0
	23.45-23.50	49.2	50.6	7.0	45.2	47.6	-2.4
	23.50-23.55	47.9	49.6	7.0	43.9	47.2	-3.3
	23.55-00.00	47.9	49.7	7.0	43.9	47.3	-3.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
13.	00.00-00.05	47.8	49.5	7.0	43.8	46.3	-2.5
	00.05-00.10	47.3	52.5	7.0	43.3	49.8	-6.5
	00.10-00.15	47.0	55.5	7.0	43.0	52.0	-9.0
	00.15-00.20	46.3	58.4	7.0	42.3	57.9	-15.6
	00.20-00.25	47.2	58.3	7.0	43.2	57.6	-14.4
	00.25-00.30	47.1	58.5	7.0	43.1	57.8	-14.7
	00.30-00.35	48.5	56.5	7.0	44.5	48.9	-4.4
	00.35-00.40	48.9	55.2	7.0	44.9	48.1	-3.2
	00.40-00.45	47.1	52.4	7.0	43.1	48.7	-5.6
	00.45-00.50	47.5	50.0	7.0	43.5	47.5	-4.0
14.	00.50-00.55	45.9	48.9	7.0	41.9	47.0	-5.1
	00.55-01.00	47.1	49.0	7.0	43.1	47.0	-3.9
	01.00-01.05	47.6	48.8	7.0	43.6	47.0	-3.4
	01.05-01.10	55.8	49.6	1.5	57.3	47.1	10.2
	01.10-01.15	52.0	49.7	4.5	50.5	47.0	3.5
	01.15-01.20	48.9	53.2	7.0	44.9	50.2	-5.3
	01.20-01.25	48.4	53.9	7.0	44.4	49.1	-4.7
	01.25-01.30	48.5	55.9	7.0	44.5	53.0	-8.5
	01.30-01.35	47.9	53.1	7.0	43.9	51.3	-7.4
	01.35-01.40	48.1	53.7	7.0	44.1	52.1	-8.0
15.	01.40-01.45	49.0	53.9	7.0	45.0	51.6	-6.6
	01.45-01.50	49.8	50.1	7.0	45.8	47.9	-2.1
	01.50-01.55	50.2	50.8	7.0	46.2	48.0	-1.8
	01.55-02.00	51.2	51.6	7.0	47.2	49.2	-2.0
	02.00-02.05	48.4	51.7	7.0	44.4	49.3	-4.9
	02.05-02.10	48.5	51.3	7.0	44.5	48.9	-4.4
	02.10-02.15	48.4	52.0	7.0	44.4	49.2	-4.8
	02.15-02.20	49.2	51.4	7.0	45.2	49.3	-4.1
	02.20-02.25	49.5	50.5	7.0	45.5	48.2	-2.7
	02.25-02.30	49.1	51.7	7.0	45.1	49.6	-4.5
16.	02.30-02.35	49.1	50.8	7.0	45.1	48.4	-3.3
	02.35-02.40	49.6	50.9	7.0	45.6	48.5	-2.9
	02.40-02.45	50.0	51.0	7.0	46.0	48.7	-2.7
	02.45-02.50	49.3	51.5	7.0	45.3	49.3	-4.0
	02.50-02.55	49.4	50.9	7.0	45.4	48.4	-3.0
	02.55-03.00	49.8	50.7	7.0	45.8	48.2	-2.4
	03.00-03.05	49.4	51.6	7.0	45.4	49.3	-3.9
	03.05-03.10	50.5	51.1	7.0	46.5	49.0	-2.5
	03.10-03.15	54.6	51.6	3.0	54.6	49.3	5.3
	03.15-03.20	49.6	52.3	7.0	45.6	50.7	-5.1
	03.20-03.25	56.9	52.8	2.0	57.9	51.2	6.7
	03.25-03.30	48.9	52.4	7.0	44.9	50.9	-6.0
	03.30-03.35	53.4	52.0	7.0	49.4	50.0	-0.6
	03.35-03.40	50.2	51.7	7.0	46.2	49.5	-3.3
	03.40-03.45	53.9	51.6	4.5	52.4	49.4	3.0
	03.45-03.50	52.5	52.0	7.0	48.5	49.9	-1.4
	03.50-03.55	50.9	52.5	7.0	46.9	50.8	-3.9
	03.55-04.00	56.0	51.7	2.0	57.0	49.5	7.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใส่น้อย)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/06/65	12-13/06/65	-	-	12-13/06/65	-
17.	04.00-04.05	51.6	51.5	7.0	47.6	49.4	-1.8
	04.05-04.10	51.5	51.5	7.0	47.5	49.4	-1.9
	04.10-04.15	49.3	51.5	7.0	45.3	49.5	-4.2
	04.15-04.20	51.8	51.9	7.0	47.8	50.0	-2.2
	04.20-04.25	52.0	51.9	7.0	48.0	50.0	-2.0
	04.25-04.30	52.7	53.2	7.0	48.7	49.3	-0.6
	04.30-04.35	53.5	52.2	7.0	49.5	49.3	0.2
	04.35-04.40	51.5	51.5	7.0	47.5	48.3	-0.8
	04.40-04.45	52.8	50.6	4.5	51.3	47.4	3.9
	04.45-04.50	51.3	56.9	7.0	47.3	47.6	-0.3
18.	04.50-04.55	55.5	50.2	1.5	57.0	47.1	9.9
	04.55-05.00	55.6	53.2	4.5	54.1	48.1	6.0
	05.00-05.05	51.7	51.0	7.0	47.7	47.7	0.0
	05.05-05.10	51.0	51.7	7.0	47.0	46.7	0.3
	05.10-05.15	52.1	50.6	4.5	50.6	46.8	3.8
	05.15-05.20	57.9	51.1	1.0	59.9	46.6	13.3
	05.20-05.25	50.0	50.3	7.0	46.0	45.7	0.3
	05.25-05.30	49.6	48.8	7.0	45.6	44.5	1.1
	05.30-05.35	52.5	49.2	3.0	52.5	44.1	8.4
	05.35-05.40	50.2	50.2	7.0	46.2	43.6	2.6
19.	05.40-05.45	51.4	49.5	4.5	49.9	45.4	4.5
	05.45-05.50	49.7	51.4	7.0	45.7	45.4	0.3
	05.50-05.55	51.0	56.2	7.0	47.0	45.5	1.5
	05.55-06.00	50.4	53.7	7.0	46.4	44.4	2.0
	06.00-07.00	51.9	48.6	3.0	48.9	43.9	5.1
	07.00-08.00	50.6	48.4	4.5	46.1	43.3	2.8
	08.00-09.00	51.2	48.1	3.0	48.2	42.8	5.5
	09.00-10.00	51.9	48.0	2.0	49.9	42.8	7.1
	10.00-11.00	51.8	50.1	4.5	47.3	43.0	4.4
	11.00-12.00	51.7	50.6	7.0	44.7	43.0	1.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10

พิกัด : 48Q 0271476 UTM 1851108

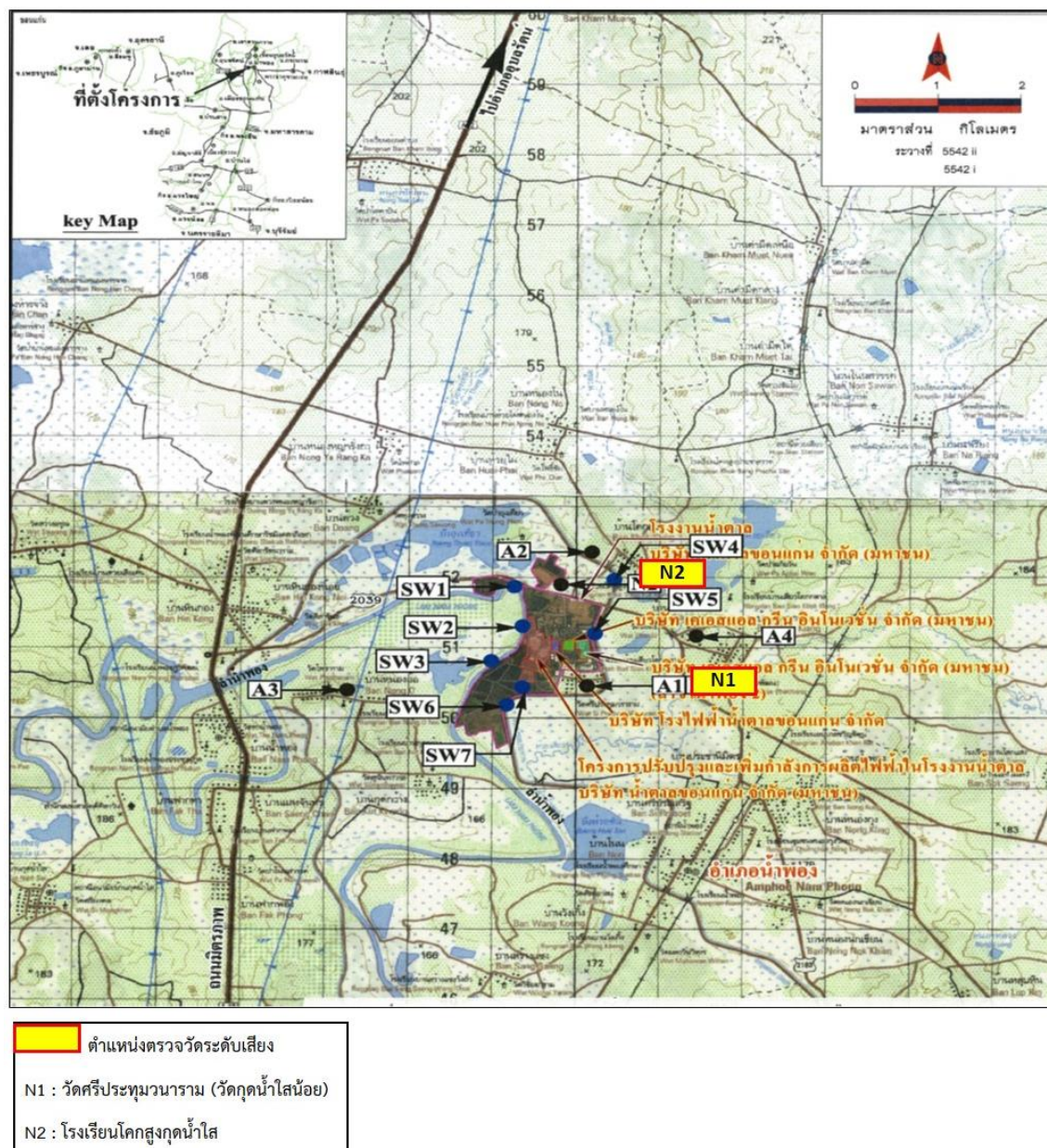
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้อย)
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชลประทาน ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร, คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ, คลองชลประทาน หลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Total Hardness ปริมาณ TDS, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen,  $\text{Cl}^-$ , Pb, Cd, Hg, As, Na และ Mn ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย เนื่องจากพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอาจเกิดการชะหน้าดินสู่แหล่งน้ำ สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS,  $\text{Cl}^-$  และ Na ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
			13/06/65	
1.	Temperature	°C	35.2	ธ/
2.	pH	-	8.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	120	-
4.	DO	mg/L	7.04	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	102.7	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	17.24	-
15.	Mn	mg/L	0.06	1.0

พิกัด : 48Q 0270394 UTM 1852173

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ธ : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 35.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.2 °C + 3 °C = 38.2 °C)

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลอซัลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ	
			13/06/65	
1.	Temperature	°C	35.3	ธ/
2.	pH	-	8.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	180	-
4.	DO	mg/L	8.44	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	91.8	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.05	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.23	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	6.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.005*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0014	0.01
14.	Na	mg/L	20.76	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0

พิกัด : 48Q 0270369 UTM 1850583

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
2. การเกษตร

ธ : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลอซัลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 35.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.2 °C + 3 °C = 38.2 °C)

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คล่องชลประทาน หลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
			13/06/65	
1.	Temperature	°C	35.2	ธ/
2.	pH	-	7.70	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	144	-
4.	DO	mg/L	8.18	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	92.8	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.05	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	8.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.005*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	25.36	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0

พิกัด : 48Q 0269441 UTM 1849106

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
2. การเกษตร

ธ : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 35.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.2 °C + 3 °C = 38.2 °C)

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใสห้อย	
			13/06/65	
1.	Temperature	°C	34.9	ธ/
2.	pH	-	8.29	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	374	-
4.	DO	mg/L	8.68	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	217.5	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	59.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0009	0.01
14.	Na	mg/L	51.17	-
15.	Mn	mg/L	0.15	1.0

พิกัด : 48Q 0269573 UTM 1850622

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ธ : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/06/2565 มีค่าเท่ากับ 34.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.9 °C + 3 °C = 37.9 °C)

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	ตำแหน่งตรวจวัดน้ำผิวดิน
SW1	: คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร
SW2	: คลองชลประทานบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3	: คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร
SW4	: หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองชลประทานก่อนพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</p>	<p>คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>คลองชลประทานหลังพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</p>	<p>หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีประทุมวนาราม โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ SS, Nitrate และ Sulphate ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง	
			บริเวณพื้นที่โครงการ	
			13/06/65	
1.	pH	-	8.16	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	5.53	250

พิกัด : 48Q 0270053 UTM 1850909

หมายเหตุ : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง	
			โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	
			13/06/65	
1.	pH	-	8.43	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	6.77	250

พิกัด : 48Q 0270026 UTM 1852026

หมายเหตุ : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง	
			วัดศรีประทุมวนาราม	
			13/06/65	
1.	pH	-	8.08	6.5-8.5
2.	SS	mg/L	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	4.75	250

พิกัด : 48Q 0270142 UTM 1850505

หมายเหตุ : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

W1 : บริเวณพื้นที่โครงการ

W2 : โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส

W3: วัดศรีประทุมวนาราม

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
พื้นที่โครงการ	โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส
	
วัดศรีประทุมวนาราม	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร, คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ, คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

#### 1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1) บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 4,435 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5440 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7480

##### 2) บริเวณคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 2,498 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4603 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7643

##### 3) บริเวณคลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 855 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6626 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8492

#### 4) บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 4,685 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7929 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6990

### 2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

#### 1) บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 138 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Lecane* sp. และ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0897 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9076

#### 2) บริเวณคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 270 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0191 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8769

#### 3) บริเวณคลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 53 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Lecane* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5691 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9749

#### 4) บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 4,685 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5802 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.2520



### 3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

#### 1) บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Batrachobdelloides* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Caenis* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 15 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 5 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 430, 30, 149, 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.4643

#### 2) บริเวณคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 252, 1,171, 30 และ 312 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.0739

#### 3) บริเวณคลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 430 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 6 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Clea* sp. (หอยเจดีย์), *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 875, 45, 134, 30, 15 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.2344

#### 4) บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 697 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 460 ตัวต่อตารางเมตร

#### 4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ บอน, กะเม็ง, หางปลาช่อน, ดินตักแก, ผักปลาใบแคบ, กกราชินี, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด และหญ้าดอกขาว

1) บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด

2) บริเวณคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด

3) บริเวณคลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด

4) บริเวณหนองสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาคะจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

#### 5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) บริเวณคลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการสำรวจ พบปลาจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลากะสูบขี้ต (จำนวน 1 ตัว) และปลาซำ (จำนวน 1 ตัว)

2) บริเวณคลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจ พบปลาจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อนหวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลากะสูบขี้ต (จำนวน 1 ตัว) และปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว)

3) บริเวณคลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

จากการสำรวจ พบปลาจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อนหวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาซำ (จำนวน 1 ตัว) และปลากะต๋มมือ (จำนวน 2 ตัว)

#### 4) บริเวณหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

จากการสำรวจ พบปลาจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวายหลอด (จำนวน 2 ตัว), ปลาจิ้น (จำนวน 1 ตัว), ปลาอีสกเทศ (จำนวน 1 ตัว) และปลาหนามหลัง (จำนวน 4 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 11 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาช่อนขาว, ปลาสวายหลอด, ปลากระสูบขีด, ปลาจิ้น, ปลาอีสกเทศ, ปลาซำ, ปลาหนามหลัง และปลากระดี่หม้อ มีช่วงขนาดความยาว 4.60-52.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,375.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3322-1.8185

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
2. คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ  
3. คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
4. หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus (สกุล)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Cyanophyta	Calothrix sp.	-	35	113	-
	Cylindrospermum sp.	25	-	9	-
	Lyngbya sp.	16	9	9	-
	Merismopedia sp.	131	17	-	-
	Microcystis sp.	623	313	96	-
	Oscillatoria sp.	230	139	35	1,026
	Raphidiopsis sp.	98	35	9	-
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	49	17	-	-
	Chlorella sp.	-	9	-	-
	Closterium sp.	16	-	9	-
	Coelastrum sp.	57	87	35	-
	Crucigenia sp.	-	-	9	67
	Dictyosphaerium sp.	361	-	9	38
	Euastrum sp.	8	-	-	-
	Euglena sp.	-	9	-	228
	Golenkinia sp.	8	-	-	-
	Gonium sp.	41	29	-	19
	Lepocinclis sp.	33	-	9	1,805
	Oocystis sp.	-	-	17	38
	Pandorina sp.	-	-	-	760
	Pediastrum sp.	640	278	96	48
	Phacus sp.	90	35	9	86
	Scenedesmus sp.	164	96	26	76
	Spirogyra sp.	-	26	52	-
	Staurastrum sp.	213	104	-	-
	Strombomonas sp.	16	-	17	-
	Tetraedron sp.	66	29	-	-
	Trachelomonas sp.	25	78	9	152
	Ulothrix sp.	-	-	17	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus (สกุล)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)					
Chromophyta	Aulacoseira sp.	33	-	35	-
	Cyclotella sp.	25	-	-	-
	Epithemia sp.	-	29	-	-
	Eunotia sp.	8	-	-	-
	Fragilaria sp.	197	209	78	-
	Gyrosigma sp.	8	9	-	-
	Licmophora sp.	-	9	-	-
	Melosira sp.	-	61	-	-
	Navicula sp.	33	-	-	-
	Nitzschia sp.	8	-	-	-
	Peridinium sp.	1,115	766	148	342
	Synedra sp.	98	70	9	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)					
Protozoa	Arcella sp.	-	9	9	-
	Centropyxis sp.	-	-	9	10
	Coleps sp.	-	-	-	19
	Didinium sp.	-	-	-	29
Rotifera	Anuraeopsis sp.	8	26	-	19
	Asplanchna sp.	8	9	9	38
	Brachionus sp.	8	26	-	29
	Cephalodella sp.	8	-	-	-
	Filinia sp.	-	9	-	-
	Keratella sp.	8	52	-	-
	Lecane sp.	33	35	17	-
	Polyarthra sp.	8	-	-	3,534
	Rotaria sp.	-	9	-	10
	Trichocerca sp.	33	78	-	266
Arthropoda	Copepod nauplii	8	17	9	95
	Cyclopoid copepod	16	-	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		30	25	23	13
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		10	10	5	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		40	35	28	23
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		4,435	2,498	855	4,685
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		138	270	53	4,049
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		4,573	2,768	908	8,734
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5440	2.4603	2.6626	1.7929
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.0897	2.0191	1.5691	0.5802
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7480	0.7643	0.8492	0.6990
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9076	0.8769	0.9749	0.2520

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
2. คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ  
3. คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
4. หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

ไฟล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	<i>Batracobdelloides</i> sp.	15	-	-	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	-	-	697
Arthropoda	<i>Caenis</i> sp.	15	-	-	-
	<i>Chironomus</i> sp.	89	89	430	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	430	252	875	-
	<i>Clea</i> sp.	30	-	45	-
	<i>Corbicula</i> sp.	149	1,171	134	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	89	30	30	-
	<i>Pilsbryoconcha</i> sp.	-	-	15	-
	<i>Tarebia</i> sp.	-	312	60	460
	<i>Trochotaia</i> sp.	15	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		8	5	7	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		832	1,854	1,589	1,157
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.4643	1.0739	1.2344	0.6720

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565

- สถานีตรวจวัด 1. คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
2. คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ  
3. คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
4. หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<b>พืชลอยน้ำ</b>						
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	+	+	-
<b>พืชชายน้ำ</b>						
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	-	+
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	-	+	-	+
Commelinaceae						
Cyperaceae	<i>Cyperus involucratus</i>	กกราชินี	-	-	-	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+	-
	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	++	+	+	+
Mimosaceae						
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	+	++	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	+++	+++	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			6	7	8	11

หมายเหตุ : - ไม่พบ

+ น้อย

++ ปานกลาง

+++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วันที่ตรวจวัด : 13 มิถุนายน 2565







- สถานีตรวจวัด 1. คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
2. คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ  
3. คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร  
4. หอมน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย






ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	1	1	1
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	-	2
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ตังตาแดง	1	1	1	2
	<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	-	1	1	-
	<i>Gymnostomus lobatus</i>	สร้อยหลอด	-	-	-	2
	<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสูบขีด	1	1	-	-
	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	จี่น	-	-	-	1
	<i>Labeo rohita</i>	ปล่อกเทศ	-	-	-	1
	<i>Labiochanna leptochelus</i>	ชะ	1	-	1	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	-	2	-	4
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	2	-
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 11 ชนิด			4	5	5	7
รวมปริมาณทั้งหมด			5	6	6	13
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.3322	1.5607	1.5607	1.8185

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา






	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตังตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus lobatus</i> ชื่อไทย : สร้อยหลอด ชื่อสามัญ : Lesser silver mud carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i> ชื่อไทย : กระสับชืด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> ชื่อไทย : จีน ชื่อสามัญ : Silver carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labeo rohita</i> ชื่อไทย : ยี่สกเทศ ชื่อสามัญ : Rohu</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptochilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	








	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ	
คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
ภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ	
คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	



	
ภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ	
คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ	
หนองสาธารณะบ้านกุดน้ำใสน้อย	
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	