

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/11961.2 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2563 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>1.คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <u>ระยะที่ 1.1</u> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) <u>ระยะที่ 1.2</u> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 1.2) <u>ระยะที่ 1.3</u> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.2) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 1.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5)	<u>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</u> - Particulate - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> - Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	23-24 ม.ค. 67 26 มี.ค. 67 28 พ.ค. 67	ปัจจุบันโครงการ ดำเนินงานอยู่ใน ระยะที่ 1.1

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>1.คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b> <u>ระยะที่ 2</u> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.2) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.6) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 2)				
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (ตรวจวัด 1 จุด คือบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล	22-29 ม.ค. 67 24-31 พ.ค. 67	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>1.คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นใช้ pH meter	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิบน้ำ (นอกฤดูฝน)	19 พ.ค. 67	-
	- จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิบน้ำ (นอกฤดูฝน)	19 พ.ค. 67 (ฝนตกในช่วง ฤดูหิบน้ำ)	-
<b>1.3 การวิเคราะห์เขื้อราและแบคทีเรียในอากาศ</b> - ลานกองเก็บกากอ้อย	- เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบน้ำ (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกอง กากอ้อยมากที่สุด)	24 ม.ค. 67	-
- พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและ พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบน้ำ (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกอง กากอ้อยมากที่สุด)	2 ก.พ. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของ โรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำป่าวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขायไฟ อย่างเดียว (ฤดูฝน)	26 มี.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 น้ำเสียความสกปรกสูง</b> - บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 น้ำเสียความสกปรกต่ำ</b> - ถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 67	-
<b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b> - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (Sulfate) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - สารแขวนลอย (SS)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิบน้ำ (นอกฤดูฝน)	19 พ.ค. 67	-
- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> ) - คลอไรด์ (Cl) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหิบบ่อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขายไฟอย่างเดียว (ฤดูฝน)	22 มี.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ซีลีเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn)			
2.6 ตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่น้ำทิ้งไปใช้ ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ) - จำนวน 3 ตัวอย่าง/จุดดิน (3 จุดดิน) ที่น้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มิ.ย.-ธ.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.6 ตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่น้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ) (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรท (Hg)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- ซีลีเนียม (Se)</li> <li>- ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density)</li> <li>- ความหนาแน่นของอนุภาคของดิน (Soil Particle Density)</li> </ul>			
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดศิริชัยติ่งคองคาราม</li> <li>- วัดสระแก้ว</li> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชนอย่างน้อย 2 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน (Noise Annoyance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน</li> <li>ต่อเนื่องในช่วงฤดูที่บอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล</li> </ul>	22-29 ม.ค. 67	-
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	ม.ค.-มิ.ย. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> - กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ค่าความชื้น (Moisture) - สารระเหย (Volatile Matter) - ค่าคาร์บอนคงตัว (Fixed Carbon) - ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value) - ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value) - ปริมาณเถ้า (Ash) - คาร์บอน (Carbon) - คลอไรด์ (Chloride) - ไฮโดรเจน (Hydrogen) - ไนโตรเจน (Nitrogen) - ออกซิเจน (Oxygen) - ซัลเฟอร์ (Sulfur) - แมงกานีส (Manganese) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	8 ม.ค. 67	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b> - ตัวอย่างเถ้าในลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้า อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - พลาสติก, แก้ว และอื่น ๆ (Plastic, Glass, ect.) - ดัชนีการงอกของเมล็ด (Germination Index) - กรวด (Gravel) - ขนาด (Size test) - ค่าความชื้น (Moisture) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (Organic Carbon) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potash) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- ปีละ 1 ครั้ง	8 ม.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้</b> - อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - ความหนาแน่นของอนุภาคดิน (Soil Particle Density)	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<p>5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ต่อ)</p> <p>- บ่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- โครเมียม (Cr)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหิบบ่อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขายไฟอย่างเดียว (ฤดูฝน)	26 มี.ค. 67	-
<b>7. การคมนาคม</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ	- เป็นประจำทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 67	-
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- เป็นประจำทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 67	-
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน และตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	ก่อนเริ่มทำงานสำหรับพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำในช่วงเดือน ก.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	25 ม.ค. 67 30 พ.ค. 67	-
- ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- ผุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ผุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	1 ก.พ. 67 30 พ.ค. 67	-
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	26 ม.ค. 67 30 พ.ค. 67	-
- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล	26 ม.ค. 67 30 พ.ค. 67	-
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจาก หน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67	-
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	ม.ค.-มิ.ย. 67	
<b>9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง	- ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67	-
<b>10. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 67	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ตรวจวัด	หมายเหตุ
<b>11. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-ธ.ค. 67	-

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากปล่อง Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7
SO <sub>2</sub>	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Titration	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6
คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Sulfur Dioxide	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA , Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed & Wind Direct	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium
การวิเคราะห์เชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศ Aerobic Plate Count	Pour plate Technique	COMP (2015) ,Chapter 8
Yeast and Mold	Pour plate Technique	COMP (2015) ,Chapter 21
Total dust	Gravimetric Method	NIOSH (1994), 0501
Respirable dust	Gravimetric Method	NIOSH (1994), 0600



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวดิน Chloride	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Nitrate	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
pH	Electrometric Method	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
คุณภาพน้ำทิ้ง Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Nitrate	Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
คุณภาพน้ำฝน Sulfate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B ,
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวน้ำ (ต่อ) Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
คุณภาพน้ำใต้ดิน Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Chloride	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Sulfate	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
Nitrate	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Total Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป		
- Leq 24 ชม.	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- ระดับเสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
องค์ประกอบของกากอ้อย		
Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Oxygen		ASTM ,D5373-08
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Moisture		ASTM ,D3302/3302M-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>องค์ประกอบของกากอ้อย (ต่อ)</b>		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Carbon		ASTM ,D5373-08
Higher Heating Value		ASTM ,D5865-10a
Hydrogen		ASTM ,D5373-08
Lower Heating Value		ASTM ,D3180
Nitrogen		ASTM ,D5373-08
Sulfur		ASTM ,D4239-18 (Method A)
<b>องค์ประกอบของเถ้า</b>		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
C/N Ratio		Base on US EPA
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D , MOI ,B.E.2548
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Germination Index		Based on Department of Agriculture
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D , MOI ,B.E.2548
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
องค์ประกอบของกากอ้อย (ต่อ) Moisture	Gravimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G
Organic matter	Titration	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Size Test		Based on Department of Agriculture
Total Nitrogen	Calculation	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Total Organic Carbon		In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9060
<b>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
Total Dust	Gravimetric Method	NIOSH (1994), 0500
Respirable Dust	Gravimetric Method	NIOSH (1994), 0600
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature	Wet Bulb Globe Temperature
Light Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<b>ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> Phytoplankton	Counting Techniques	APHA, AWWA&WEF, 2005, Part 10200 F
Zooplankton	Counting Techniques	APHA, AWWA&WEF, 2005, Part 10200 G
Benthos	Sample Processing and Analysis	APHA, AWWA&WEF, 2005, Part 10500 C

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

#### 3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

#### 3.3.3 การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ

- คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

#### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### 3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

### 3.3.6 ระดับเสี่ยงในบรรยากาศทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสี่ยงโดยทั่วไป
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสี่ยงการรบกวน และระดับเสี่ยงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

### 3.3.7 คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

### 3.3.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

### 3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสี่ยงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสี่ยงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

#### 2) ฝุ่น

- ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

### 3) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
- กฎกระทรวง (แรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

### 4) แสงสว่าง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศ

##### 3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระยะที่ 1.1) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ทำการตรวจวัด Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และกรณีพ่นเขม่า ทำการตรวจวัด Particulate จุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และภาพที่ 3.4-1 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-2 ถึง รูปที่ 3.4-3

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

##### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการสามารถดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดได้อย่างครบถ้วน แต่เนื่องจากโดยส่วนใหญ่โครงการไม่ได้เดินระบบทุกหน่วยการผลิตในเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในแต่ละปล่องจึงดำเนินการในช่วงเวลาที่ต่างกัน

โดยในช่วงฤดูหีบอ้อย ทำการตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ดำเนินการตรวจวัดทั้งกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ตรวจวัดในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) เนื่องจากไม่มีการพ่นเขม่าในวันที่ตรวจวัด โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567

ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ทั้งกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบแต่อย่างใด สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

● ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฤดูหีบบ่อ

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

17.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.61 กรัมต่อวินาที

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)

12.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.87 กรัมต่อวินาที

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)

39.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 2.20 กรัมต่อวินาที

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)

13.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.91 กรัมต่อวินาที

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)

77.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 4.53 กรัมต่อวินาที

ฤดูละลายน้ำตา

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

74.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 2.46 กรัมต่อวินาที

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

14.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.63 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563 ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 71.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.20 กรัมต่อวินาทีสำหรับกรณีเดินเครื่องปกติ และไม่เกิน 93.07 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 4.16 กรัมต่อวินาทีสำหรับกรณีพ่นเขม่า และค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง No.3 และ No.4 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาที สำหรับกรณีเดินเครื่องปกติ และไม่เกิน 95.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.07 กรัมต่อวินาทีสำหรับกรณีพ่นเขม่า และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรนั้นพบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงาน EIA และตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ยกเว้น ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ฤดูละลายน้ำตาล ที่มีค่าฝุ่นละอองสูงกว่าค่าควบคุมในรายงาน EIA เล็กน้อย แต่ยังมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดำเนินการแก้ไขโดยซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษที่ติดตั้งบริเวณปล่องดังกล่าวตามรอบ ความถี่ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถบำบัดมลพิษอากาศได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

#### ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ )

##### ฤดูหีบบ้อย

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

108 ส่วนในล้านส่วน หรือ 6.97 กรัมต่อวินาที

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)

71.6 ส่วนในล้านส่วน หรือ 9.07 กรัมต่อวินาที

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)

67.6 ส่วนในล้านส่วน หรือ 7.03 กรัมต่อวินาที

##### ฤดูละลายน้ำตาล

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

69.2 ส่วนในล้านส่วน หรือ 4.30 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มาเปรียบเทียบกับค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563 ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 130.64 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.97 กรัม ต่อวินาที และค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง No.3 และ No.4 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 133.46 ส่วน ในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 21.25 กรัมต่อวินาที และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทุกปล่องมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงาน EIA และตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

### ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### ฤดูหีบบ่อ

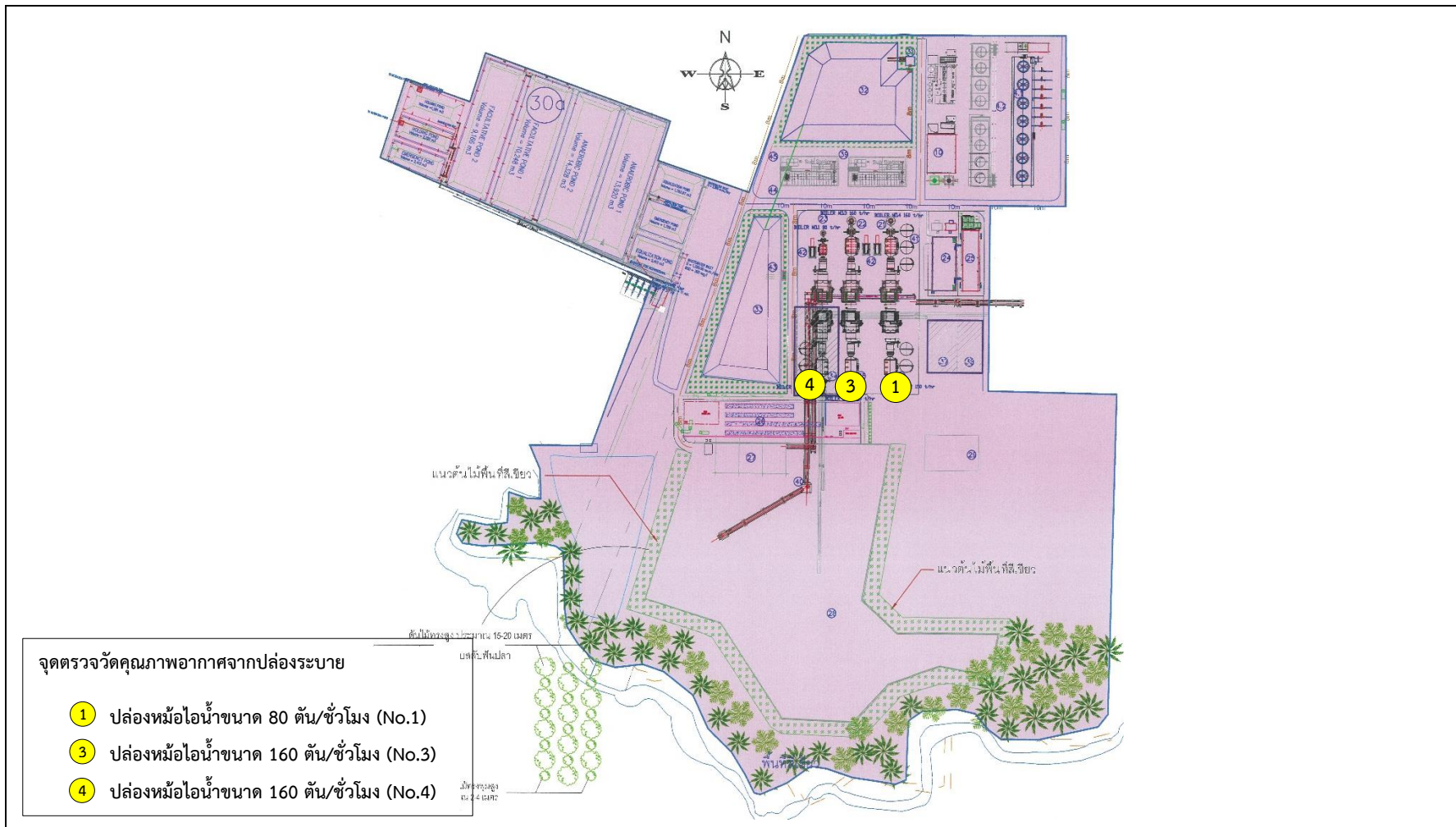
- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	
<2.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.2	กรัมต่อวินาที
- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)	
<2.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.29	กรัมต่อวินาที
- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)	
<2.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.26	กรัมต่อวินาที

#### ฤดูละลายน้ำตา

- ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	
<2.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.2	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563 ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 18.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 2.21 กรัมต่อวินาที และค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง No.3 และ No.4 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 19.53 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 4.33 กรัมต่อวินาที และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทุกปล่องมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงาน EIA และตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



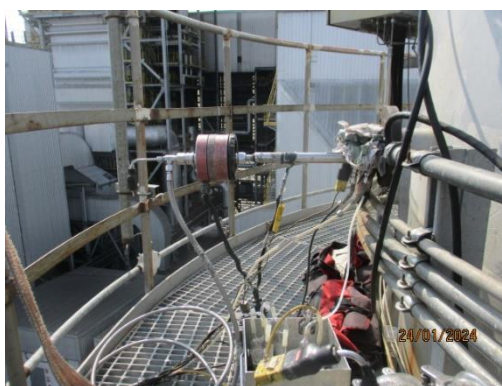




ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)



ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)



ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)  
กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)



ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)



ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ฤดูหีบบ่อ

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)  
กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)



ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)  
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  
ฤดูละลายน้ำตา

ภาพที่ 3.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)**  
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (ฤดูหีบอ้อย)

วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.35 - 11.30 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>	
ความสูงของปล่อง	: 50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 2.50 เมตร
อัตราการระบาย	120,171 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	: 19.61
ร้อยละออกซิเจน	: 6.6
ลักษณะปล่อง	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	: 121 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 11.5 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	108	130.64 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	6.97	10.97 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<2.0	18.95 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.2	2.21 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	17.8	71.59 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	0.61	3.20 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายณวัชร ศรีวิริยะ		
	นายอนเชา ทันสมัย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)**  
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (ฤดูละลายน้ำตาล)

วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.30 - 11.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>	
ความสูงของปล่อง	: 50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 2.50 เมตร
อัตราการระบาย	116,305 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	: 20.56
ร้อยละออกซิเจน	: 6.7
ลักษณะปล่อง	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	: 123 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 11.3 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	69.2	130.64 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	4.30	10.97 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<2.00	18.95 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.2	2.21 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	74.4*	71.59 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	2.46	3.20 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

\* มีค่าเกินค่าควบคุมในรายงาน EIA

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายณวัชร ศรีวิริยะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)**  
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (ฤดูละลายน้ำตา)

วันที่ตรวจวัด	:	วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.50 - 12.44 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>		
ความสูงของปล่อง	:	50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	:	2.50 เมตร
อัตราการระบาย	:	159,352 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	:	20.19
ร้อยละออกซิเจน	:	6.9
ลักษณะปล่อง	:	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	:	124 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	:	15.5 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	14.1	93.07 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	0.63	4.16 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายณวัฒน์ ศรีวิริยะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)**  
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (ฤดูหีบอ้อย)

วันที่ตรวจวัด	:	วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.20 - 12.13 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>		
ความสูงของปล่อง	:	50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	:	3.50 เมตร
อัตราการระบาย	:	208,007 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	:	22.69
ร้อยละออกซิเจน	:	4.7
ลักษณะปล่อง	:	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	:	122 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	:	10.4 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	71.6	133.46 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	9.07	21.25 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<2.00	19.53 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.29	4.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	12.9	68.13 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	0.87	5.77 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทง วิริยะสพกิจ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

**ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)**  
**กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (ฤดูหีบอ้อย)**

วันที่ตรวจวัด	:	วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.40 - 13.28 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>		
ความสูงของปล่อง	:	50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	:	3.50 เมตร
อัตราการระบาย	:	209,042 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	:	22.80
ร้อยละออกซิเจน	:	5.1
ลักษณะปล่อง	:	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	:	123 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	:	10.6 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	13.7	95.38 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	0.91	8.07 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทนง วิริยะสทกิจ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



**ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)**  
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) (ฤดูหีบอ้อย)

วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.40 - 11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>	
ความสูงของปล่อง	: 50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 3.50 เมตร
อัตราการระบาย	184,831 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	: 23.89
ร้อยละออกซิเจน	: 5.9
ลักษณะปล่อง	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	: 136 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 9.8 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	67.6	133.46 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	7.03	21.25 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<2.00	19.53 <sup>1/</sup> , 60 <sup>2/</sup>	<0.26	4.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	39.9	68.13 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	2.20	5.77 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายปิยะนัฐ พลมะศรี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรพณ รักษ์ยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)**  
**กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (ฤดูหีบอ้อย)**

วันที่ตรวจวัด	:	วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.55 - 12.37 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ชีวมวล
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>		
ความสูงของปล่อง	:	50.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	:	3.50 เมตร
อัตราการระบาย	:	199,241 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละความชื้น	:	24.73
ร้อยละออกซิเจน	:	6.2
ลักษณะปล่อง	:	วงกลม
อุณหภูมิภายในปล่อง	:	133 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	:	10.6 เมตร/วินาที

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>	มาตรฐาน	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	77.4	95.38 <sup>1/</sup> , 120 <sup>2/</sup>	4.53	8.07 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายปิยะนัฐ พลมะศรี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึงตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-2 ถึงรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)		
		ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	มิ.ย. 65 <sup>4/</sup>	-	-	-
	20 ธ.ค. 65	8.1	95.8	<2.00
	10 มี.ค. 66	2.3	34.7	<2.00
	ก.ค. 66 <sup>4/</sup>	-	-	-
	26 มี.ค. 67	17.8	108	<2.00
	28 พ.ค. 67	74.4*	69.2	<2.00
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		8.1-74.4*	34.7-108	<2.00
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		71.59	130.64	18.95
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		120	200	60
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)	29 มิ.ย. 65	<0.5	36.3	34.4
	20 ธ.ค. 65	10.4	55.3	9.22
	9 มี.ค. 66	0.5	54.4	<2.00
	18 ก.ค. 66	13.4	48.1	<2.00
	23 ม.ค. 67	12.9	71.6	<2.00
	พ.ค. 67 <sup>4/</sup>	-	-	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.5-13.4	36.3-71.6	<2.00-34.4
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		68.13	133.46	19.53
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		120	200	60
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)	มิ.ย. 65 <sup>4/</sup>	-	-	-
	22 ธ.ค. 65	11.5	32.3	<2.00
	9 มี.ค. 66	0.9	38.3	<2.00
	ก.ค. 66 <sup>4/</sup>	-	-	-
	24 ม.ค. 67	39.9	67.6	<2.00
	พ.ค. 67 <sup>4/</sup>	-	-	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.9-11.5	32.3-67.6	<2.00
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		68.13	133.46	19.53
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		120	200	60

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563
- <sup>2/</sup> ค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3 และ No.4) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563
- <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>4/</sup> ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ
- หมายเหตุ : \* มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุม

ตารางที่ 3.4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปี พ.ศ. 2567

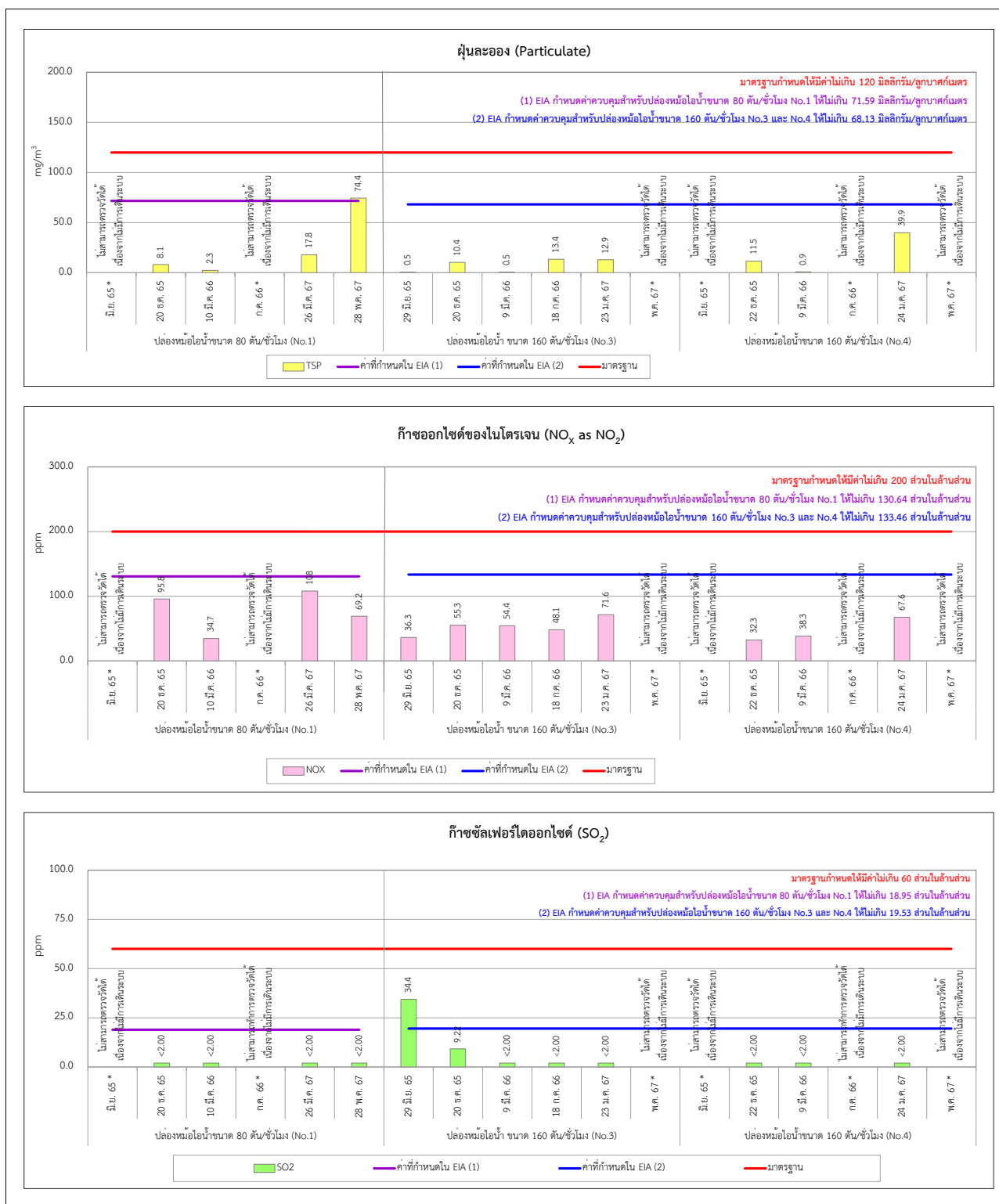
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	ค่าที่ กำหนดใน รายงาน EIA <sup>1/</sup>	ค่าที่ กำหนดใน รายงาน EIA <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )			
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	28 พ.ค. 67	14.1	93.07	-	120
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)	23 ม.ค. 67	13.7	-	95.38	120
ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4)	24 ม.ค. 67	77.4	-	95.38	120

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

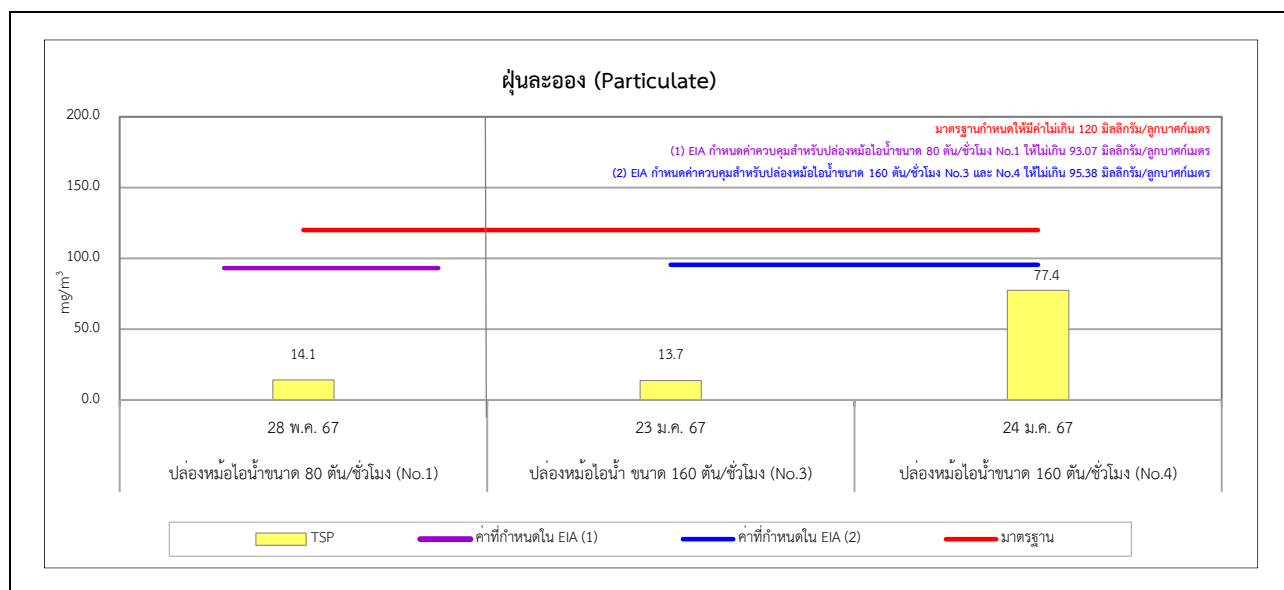
<sup>2/</sup> ค่าควบคุมปล่องหม้อไอน้ำขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3 และ No.4) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปี พ.ศ. 2567

#### 3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราลัย ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านห้วยกองสี) จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และภาพที่ 3.4-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ถึงตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-7

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาลดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานี มีผลการตรวจวัด ดังนี้

##### ฤดูหีบอ้อย

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.062-0.094	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.058-0.108	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.055-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.044-0.093	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### ฤดูละลายน้ำตาล

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.019-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.021-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.019-0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



● ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

*ฤดูหีบอ้อย*

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.025-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.023-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.018-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

*ฤดูละลายน้ำตาล*

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.010-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.011-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.008-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.008-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

*ฤดูหีบอ้อย*

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าเท่ากับ	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน

*ฤดูละลายน้ำตาล*

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

ฤดูหีบอ้อย

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าเท่ากับ	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าเท่ากับ	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าเท่ากับ	0.002	ส่วนในล้านส่วน

ฤดูละลายน้ำตาล

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าเท่ากับ	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าเท่ากับ	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าเท่ากับ	0.003	ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

ฤดูหีบอ้อย

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.039	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.018	ส่วนในล้านส่วน

ฤดูละลายน้ำตาล

- วัดสามัคคีวนาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.013	ส่วนในล้านส่วน
- วัดสุราลัย	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน

● ความเร็วและทิศทางลม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 ตารางที่ 3.4-19 รูปที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-6 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ฤดูหีบน้ำ

- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนมาทางตะวันออก (ENE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที และเป็นลมเบาร้อยละ 41.07

ฤดูละลายน้ำตา

- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที และเป็นลมเบาร้อยละ 10.12



ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หน้า 3-55



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



วัดสามัคคีวนาราม



โรงเรียนบ้านห้วยกองสี



วัดสระแก้ว



วัดสุราษฎร์

ฤดูหีบอ้อย (22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)



ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



วัดสามัคคีวนาราม



โรงเรียนบ้านห้วยกองสี



วัดสระแก้ว



วัดสุราษฎร์

ฤดูละลายน้ำตาล (24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)



ภาพที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23 มค. 67	0.094	0.058
23-24 มค. 67	0.062	0.025
24-25 มค. 67	0.065	0.027
25-26 มค. 67	0.072	0.036
26-27 มค. 67	0.080	0.036
27-28 มค. 67	0.084	0.040
28-29 มค. 67	0.088	0.034
ค่าต่ำสุด	0.062	0.025
ค่าสูงสุด	0.094	0.058
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.008	0.003	0.004	0.009	0.006	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.028	0.005	0.004	0.005	0.006	0.020	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.028	0.005	0.007	0.011	0.014	0.022	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.022	0.005	0.008	0.009	0.013	0.030	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.018	0.003	0.004	0.012	0.005	0.024	0.008
00:00 - 01:00 น.	0.016	0.002	0.003	0.006	0.004	0.008	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.002	0.003	0.007	0.006	0.006	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.008	0.004	0.007	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.002	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.003	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.009	0.004	0.003	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.008	0.004	0.004	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.007	0.005	0.013	0.012	0.010	0.008
ค่าเฉลี่ย	0.007	0.003	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.028	0.007	0.008	0.013	0.014	0.030	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 - 12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูละลายน้ำตาล)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 พ.ค. 67	0.019	0.010
25-26 พ.ค. 67	0.029	0.014
26-27 พ.ค. 67	0.037	0.017
27-28 พ.ค. 67	0.037	0.015
28-29 พ.ค. 67	0.044	0.021
29-30 พ.ค. 67	0.039	0.019
30-31 พ.ค. 67	0.037	0.019
ค่าต่ำสุด	0.019	0.010
ค่าสูงสุด	0.044	0.021
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
11:00 - 12:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002
19:00 - 20:00 น.	<0.001	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	<0.001
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.003	0.006	0.005	0.003	0.001	0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.002	0.005	0.005	0.005	0.001	0.003
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.005	0.004	0.003	0.003	<0.001	0.002
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
05:00 - 06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีวัดสามัคคีวนาราม (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดสามัคคีวนาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 281051, 1891307

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23 มค. 67	0.108	0.053
23-24 มค. 67	0.074	0.027
24-25 มค. 67	0.058	0.023
25-26 มค. 67	0.073	0.030
26-27 มค. 67	0.066	0.027
27-28 มค. 67	0.089	0.043
28-29 มค. 67	0.060	0.026
ค่าต่ำสุด	0.058	0.023
ค่าสูงสุด	0.108	0.053
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.001	0.007	0.003	0.004	0.004	0.008
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.009	0.002	0.002	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.014	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.014	0.011	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.008	0.008	0.003	0.014	0.031	0.008	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.026	0.026	0.004	0.005	0.039	0.030	0.009
21:00 - 22:00 น.	0.019	0.019	0.012	0.010	0.029	0.022	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.017	0.017	0.004	0.011	0.028	0.028	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.017	0.017	0.003	0.014	0.009	0.019	0.008
00:00 - 01:00 น.	0.013	0.013	0.002	0.016	0.008	0.008	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.007	0.002	0.013	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.010	0.006	0.004	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.010	0.004	0.003	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.010	0.004	0.003	0.007
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.010	0.007	0.003	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.005	0.006	0.012	0.012	0.005	0.008
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.017	0.016	0.008	0.009	0.008
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.013	0.016	0.020	0.014	0.009
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.009	0.013	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย	0.007	0.007	0.005	0.010	0.011	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.026	0.026	0.017	0.016	0.039	0.030	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ยง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 พ.ค. 67	0.021	0.011
25-26 พ.ค. 67	0.032	0.014
26-27 พ.ค. 67	0.043	0.016
27-28 พ.ค. 67	0.042	0.015
28-29 พ.ค. 67	0.061	0.021
29-30 พ.ค. 67	0.040	0.013
30-31 พ.ค. 67	0.040	0.015
ค่าต่ำสุด	0.021	0.011
ค่าสูงสุด	0.061	0.021
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นะตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
15:00 - 16:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.002
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.003
19:00 - 20:00 น.	<0.001	0.004	0.006	0.008	0.006	0.007	0.002
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.005	0.006	0.007	0.008	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.005	0.006	0.006	0.009	0.003	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.005	0.006	0.005	0.006	0.001	0.005
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.006	0.001	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.006	0.002	0.003	0.005	0.004	0.001	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.001	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	0.004
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-14** การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสระแก้ว (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23 มค. 67	0.059	0.046
23-24 มค. 67	0.067	0.022
24-25 มค. 67	0.061	0.020
25-26 มค. 67	0.087	0.021
26-27 มค. 67	0.076	0.030
27-28 มค. 67	0.100	0.023
28-29 มค. 67	0.055	0.024
ค่าต่ำสุด	0.055	0.020
ค่าสูงสุด	0.100	0.046
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสระแก้ว (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.005	0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.010	0.005	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.008	0.009	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.003	0.003	0.004	0.018	0.006	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.009	0.003	0.007	0.009	0.011	0.005	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.013	0.003	0.004	0.014	0.013	0.007	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.012	0.002	0.003	0.011	0.005	0.007	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.008	0.002	0.002	0.012	0.004	0.006	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.010	0.004	0.004	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.008	0.006	0.003	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.008	0.004	0.003	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.007	0.003	0.003	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003	0.003	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.010	0.004	0.007	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.009	0.015	0.014	0.004	0.006
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.008	0.009	0.004	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย	0.004	0.002	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.004	0.009	0.015	0.018	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสระแก้ว (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสระแก้ว (ฤดูละลายน้ำตาล)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 พ.ค. 67	0.015	0.008
25-26 พ.ค. 67	0.027	0.013
26-27 พ.ค. 67	0.040	0.019
27-28 พ.ค. 67	0.037	0.017
28-29 พ.ค. 67	0.055	0.023
29-30 พ.ค. 67	0.031	0.013
30-31 พ.ค. 67	0.031	0.018
ค่าต่ำสุด	0.015	0.008
ค่าสูงสุด	0.055	0.023
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตัสส์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีวัดสระแก้ว (ฤดูละลายน้ำตา)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.002	0.005	0.005	0.006	0.002	0.004
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	0.008	0.008	0.005	0.002	0.004
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	0.012	0.012	0.004	0.004	0.003
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.006	0.013	0.011	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.004	0.010	0.010	0.004	0.005	0.002
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.008	0.012	0.010	0.007	0.005	0.004
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.007	0.010	0.007	0.006	0.007	0.005
19:00 - 20:00 น.	<0.001	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.004
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.003	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.002	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.008	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	0.004
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 - 11:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.008	0.013	0.012	0.008	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีวัดสระแก้ว (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณวัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 278998, 1887277

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 - 10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เณิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



**ตารางที่ 3.4-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสุราษฎร์ (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราษฎร์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
22-23 มค. 67	0.093	0.049
23-24 มค. 67	0.047	0.023
24-25 มค. 67	0.048	0.023
25-26 มค. 67	0.057	0.026
26-27 มค. 67	0.057	0.028
27-28 มค. 67	0.067	0.018
28-29 มค. 67	0.044	0.024
ค่าต่ำสุด	0.044	0.018
ค่าสูงสุด	0.093	0.049
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสุราษฎร์ (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราษฎร์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.006	0.002	0.005	0.004	0.005	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.016	0.005	0.003	0.003	0.005	0.011	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.011	0.004	0.002	0.003	0.007	0.018	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.011	0.002	0.003	0.003	0.005	0.013	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.010	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.012	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.015	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.009	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.007	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.010	0.003	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.003	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.006	0.004	0.006	0.010	0.018	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนัฐพล คุณสุทธิ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสุราษฎร์ (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราษฎร์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	22-23 ม.ค. 67	23-24 ม.ค. 67	24-25 ม.ค. 67	25-26 ม.ค. 67	26-27 ม.ค. 67	27-28 ม.ค. 67	28-29 ม.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสุราษฎร์ (ฤดูละลายน้ำตาล)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราษฎร์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 พ.ค. 67	0.019	0.008
25-26 พ.ค. 67	0.030	0.014
26-27 พ.ค. 67	0.054	0.019
27-28 พ.ค. 67	0.059	0.016
28-29 พ.ค. 67	0.045	0.021
29-30 พ.ค. 67	0.034	0.015
30-31 พ.ค. 67	0.038	0.019
ค่าต่ำสุด	0.019	0.008
ค่าสูงสุด	0.059	0.021
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

บริเวณสถานีวัดสุราษฎร์ (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราษฎร์  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.003
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003
20:00 - 21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003
21:00 - 22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
23:00 - 00:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.002	<0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.005	0.001	0.002	0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.001	<0.001	0.002
07:00 - 08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 - 10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 - 12:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานีวัดสุราลัย (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 บริเวณวัดสุราลัย  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 276878, 1887972

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (ppm)						
	24-25 พ.ค. 67	25-26 พ.ค. 67	26-27 พ.ค. 67	27-28 พ.ค. 67	28-29 พ.ค. 67	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

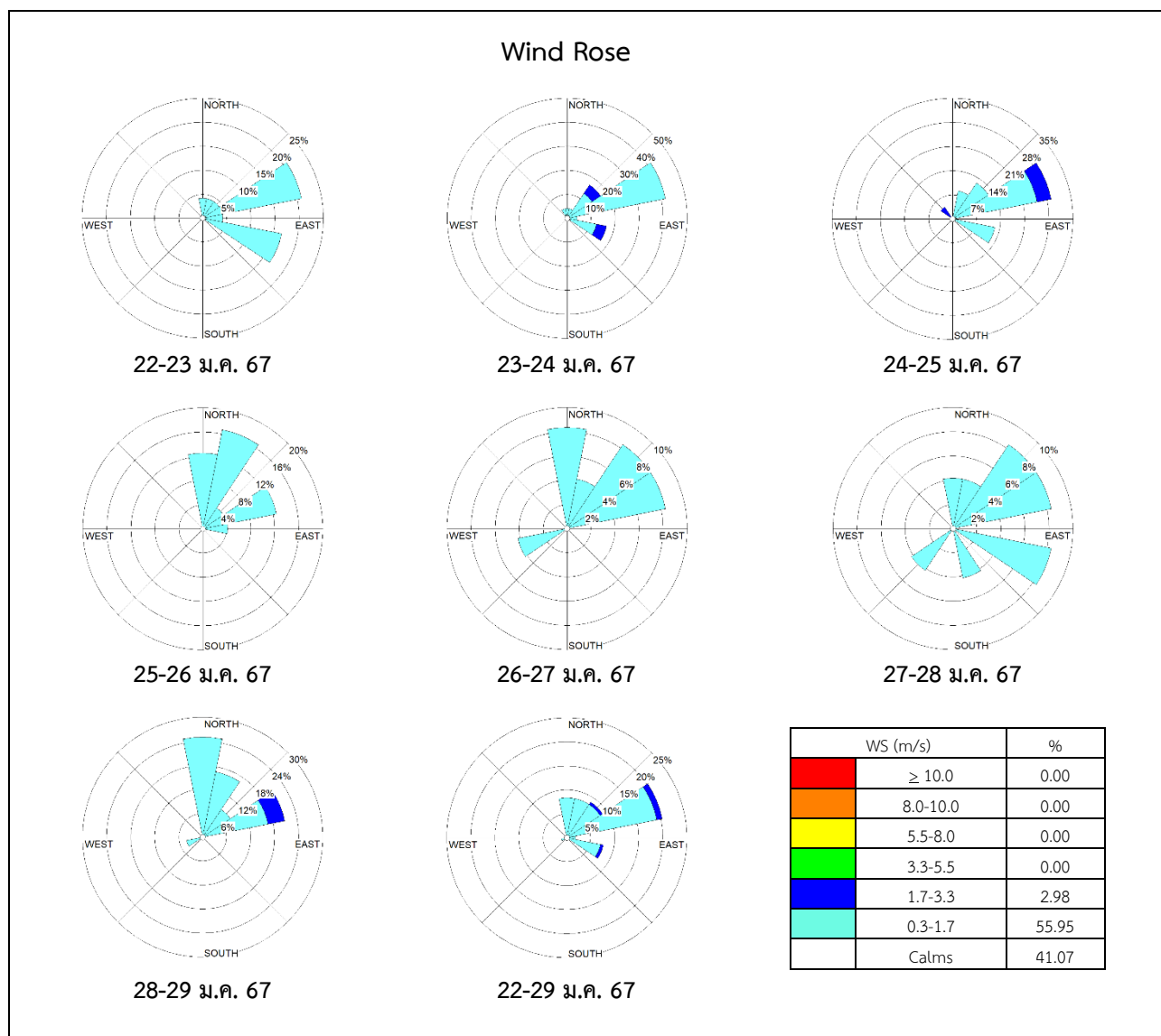
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูหีบอ้อย)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด													
	22-23 ม.ค. 67		23-24 ม.ค. 67		24-25 ม.ค. 67		25-26 ม.ค. 67		26-27 ม.ค. 67		27-28 ม.ค. 67		28-29 ม.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00	0.8	E	1.1	ENE	1.3	NE	1.0	ENE	0.6	ENE	0.6	ESE	0.0	-
11.00-12.00	0.3	NNE	0.4	NNW	0.9	ENE	0.5	ENE	0.6	WSW	0.6	SW	0.3	WSW
12.00-13.00	0.2	-	0.6	NNE	1.0	NE	0.3	ENE	0.8	ENE	0.4	SSE	0.6	NNE
13.00-14.00	0.5	N	0.9	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.3	NE	0.8	NNE	0.8	NNE
14.00-15.00	0.6	ENE	2.3	NE	1.9	NW	0.3	NNE	0.5	N	0.5	ESE	2.6	ENE
15.00-16.00	0.7	ESE	0.7	ENE	0.7	ENE	0.4	NNE	0.3	N	0.5	ENE	0.9	NE
16.00-17.00	0.5	ENE	1.1	ENE	0.8	NNE	0.9	NNE	0.1	-	0.6	N	1.4	ENE
17.00-18.00	0.6	ESE	1.4	NE	1.1	ENE	0.1	-	0.0	-	0.9	NE	0.7	ENE
18.00-19.00	0.0	-	0.3	ENE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE
19.00-20.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.4	ENE
20.00-21.00	0.0	-	0.7	E	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-	0.6	NNE	0.5	NNE	0.0	-	0.6	N
22.00-23.00	0.0	-	2.1	ESE	0.4	ESE	0.5	N	0.0	-	0.3	NE	0.4	N
23.00-00.00	0.6	ESE	0.7	ESE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.9	NE
00.00-01.00	0.0	-	0.8	ESE	0.7	ESE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N
01.00-02.00	0.6	ENE	0.6	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	N
02.00-03.00	0.3	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
03.00-04.00	1.1	ESE	0.4	N	0.3	ENE	0.7	NE	0.3	NE	0.0	-	0.3	NNE
04.00-05.00	0.0	-	1.0	NE	0.2	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
05.00-06.00	0.0	-	1.1	ENE	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N
06.00-07.00	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.0	-	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.8	ENE	0.3	ENE	0.4	ESE	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	0.4	NE	0.8	ENE	1.9	ENE	0.5	E	0.0	-	0.3	ENE	0.7	N

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูหีบอ้อย)



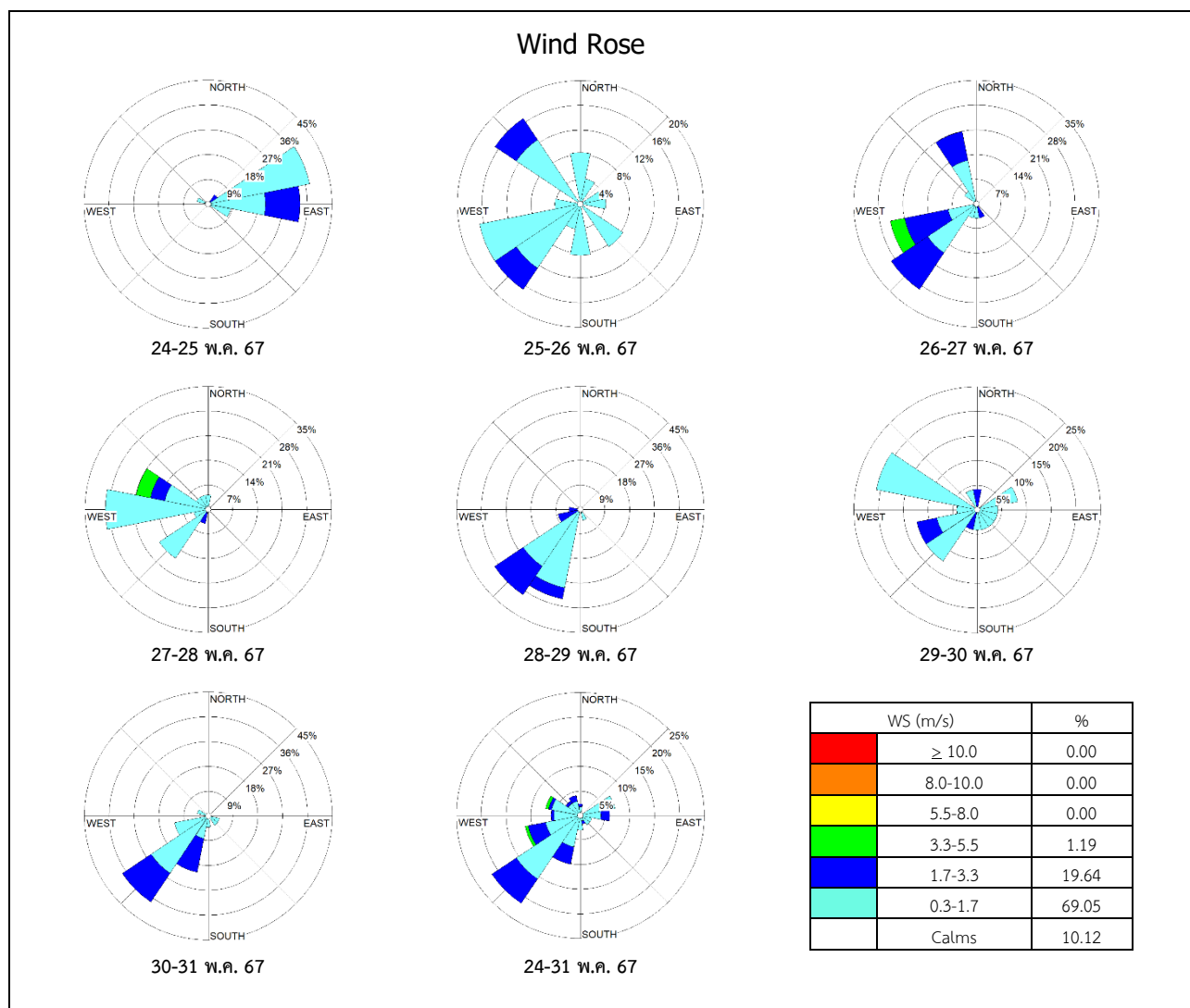
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูละลายน้ำตาล)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279878, 1889419

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00	1.5	ENE	0.7	E	0.2	-	1.5	NW	1.8	SSW	0.7	WNW	1.3	WSW
11.00-12.00	1.9	E	1.2	NNE	1.3	S	1.0	WSW	0.8	SSE	0.5	NNW	0.0	-
12.00-13.00	0.9	E	0.9	N	1.8	SSE	1.6	N	2.0	WSW	0.7	E	0.6	WNW
13.00-14.00	2.3	E	1.4	WSW	2.8	WSW	2.3	WNW	2.1	WSW	0.9	ENE	2.4	SSW
14.00-15.00	1.6	E	0.6	SW	3.7	WSW	0.7	NNW	2.3	SW	0.7	SSE	2.4	SSW
15.00-16.00	2.3	E	0.4	S	2.8	WSW	3.3	WNW	2.2	SW	1.5	S	2.7	SW
16.00-17.00	0.2	-	0.4	WSW	2.5	SW	1.6	WNW	1.7	SW	2.7	WSW	0.0	-
17.00-18.00	0.0	-	1.2	W	1.7	SW	0.3	W	1.3	SSW	0.0	-	2.1	SW
18.00-19.00	0.4	ESE	1.2	ENE	1.3	SW	0.1	-	0.2	-	1.0	SW	0.7	SE
19.00-20.00	0.7	E	1.9	NW	1.1	NW	1.1	WNW	1.0	SW	3.0	SSW	1.0	ESE
20.00-21.00	0.9	ESE	1.2	NW	1.1	NNW	0.7	WNW	0.8	SW	0.5	WNW	0.8	SW
21.00-22.00	1.6	ENE	0.8	NW	1.5	NNW	0.7	W	0.7	SW	1.4	SW	1.4	SW
22.00-23.00	0.9	ENE	0.9	N	2.5	NNW	0.6	W	1.1	SSW	0.0	-	1.0	SW
23.00-00.00	1.0	E	1.4	NW	1.6	NNW	1.4	SW	1.4	SSW	0.7	ESE	1.4	S
00.00-01.00	0.9	E	1.8	SW	2.1	NNW	0.1	-	1.2	SW	1.1	ENE	0.8	SSW
01.00-02.00	1.0	ENE	1.1	WSW	1.5	SW	1.0	W	0.9	SSW	0.3	SE	1.6	SSW
02.00-03.00	0.7	ENE	0.2	-	0.7	SW	0.2	-	0.3	SSW	0.7	WSW	1.9	SSW
03.00-04.00	0.8	WNW	1.5	WSW	0.2	-	1.7	SSW	1.1	SSW	0.9	WNW	0.2	-
04.00-05.00	0.2	-	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	SW	0.0	-	1.6	WSW	0.9	SW
05.00-06.00	1.9	NE	0.8	SW	1.7	WSW	1.0	SW	0.6	SW	1.5	SW	1.3	SW
06.00-07.00	1.0	ENE	1.1	SE	1.3	SW	1.0	SW	1.6	SW	1.5	WNW	2.1	SW
07.00-08.00	1.1	ENE	0.9	SE	1.5	WSW	1.3	W	0.6	SSW	0.9	WNW	1.5	WSW
08.00-09.00	1.2	ENE	1.6	SSW	1.3	SSW	1.2	W	1.7	W	0.4	W	0.9	WSW
09.00-10.00	0.6	ENE	1.5	S	2.3	SW	0.7	W	0.2	-	1.9	N	0.6	SW

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ๖-204-๐-003  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี (ฤดูละลายน้ำตาล)

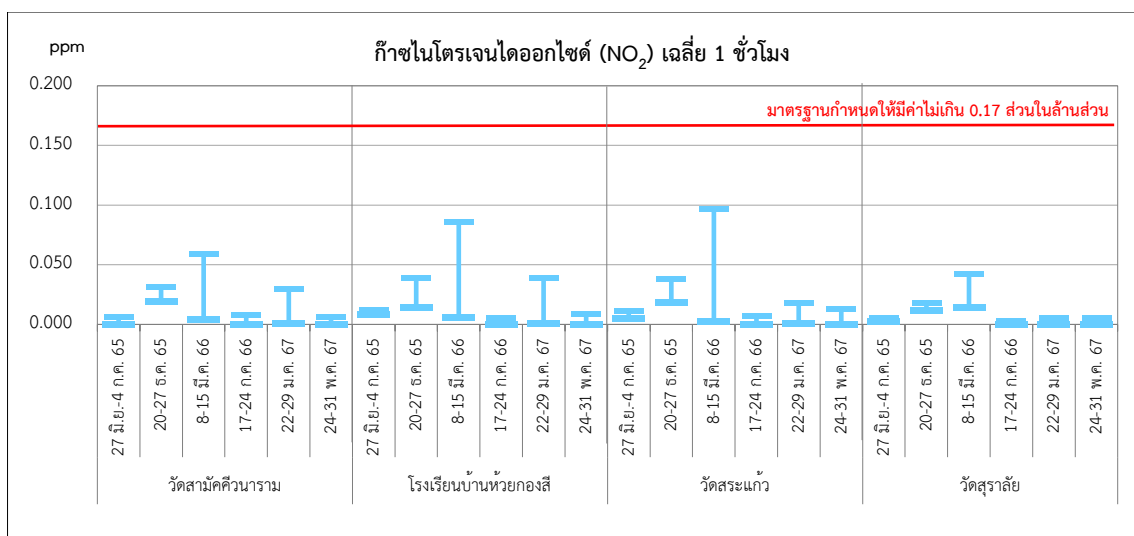
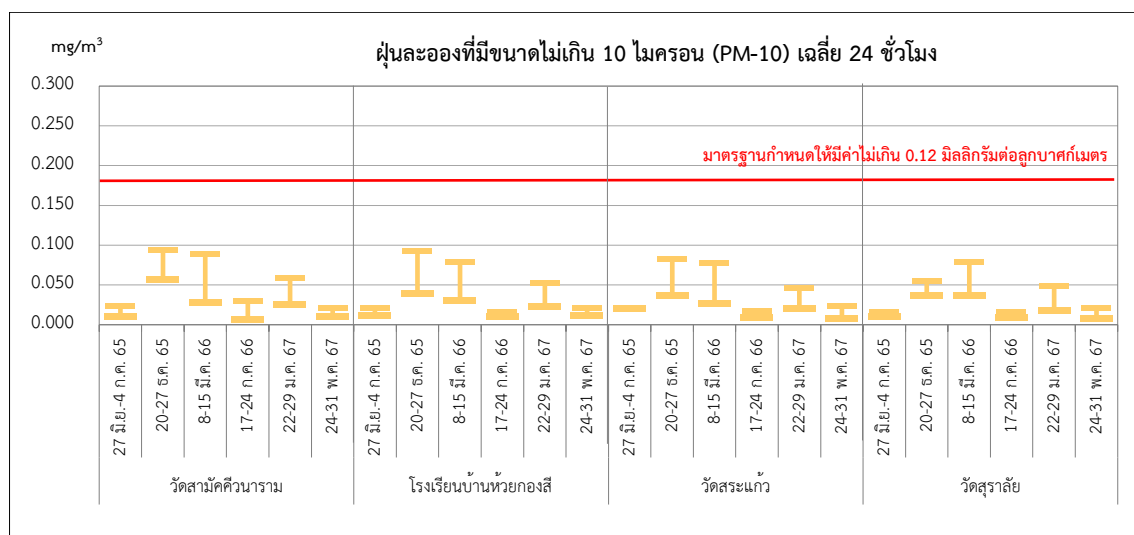
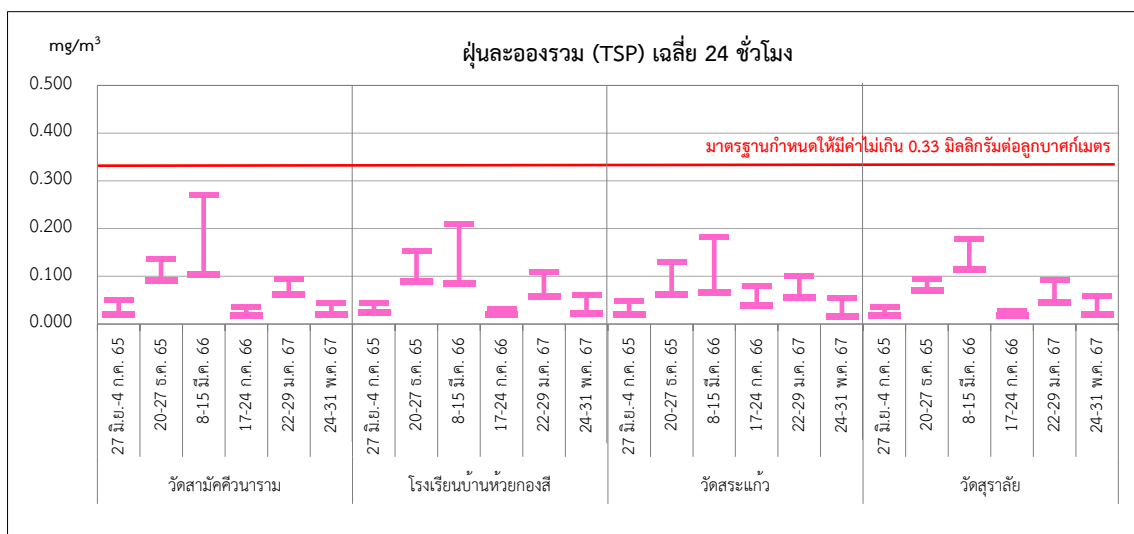
## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

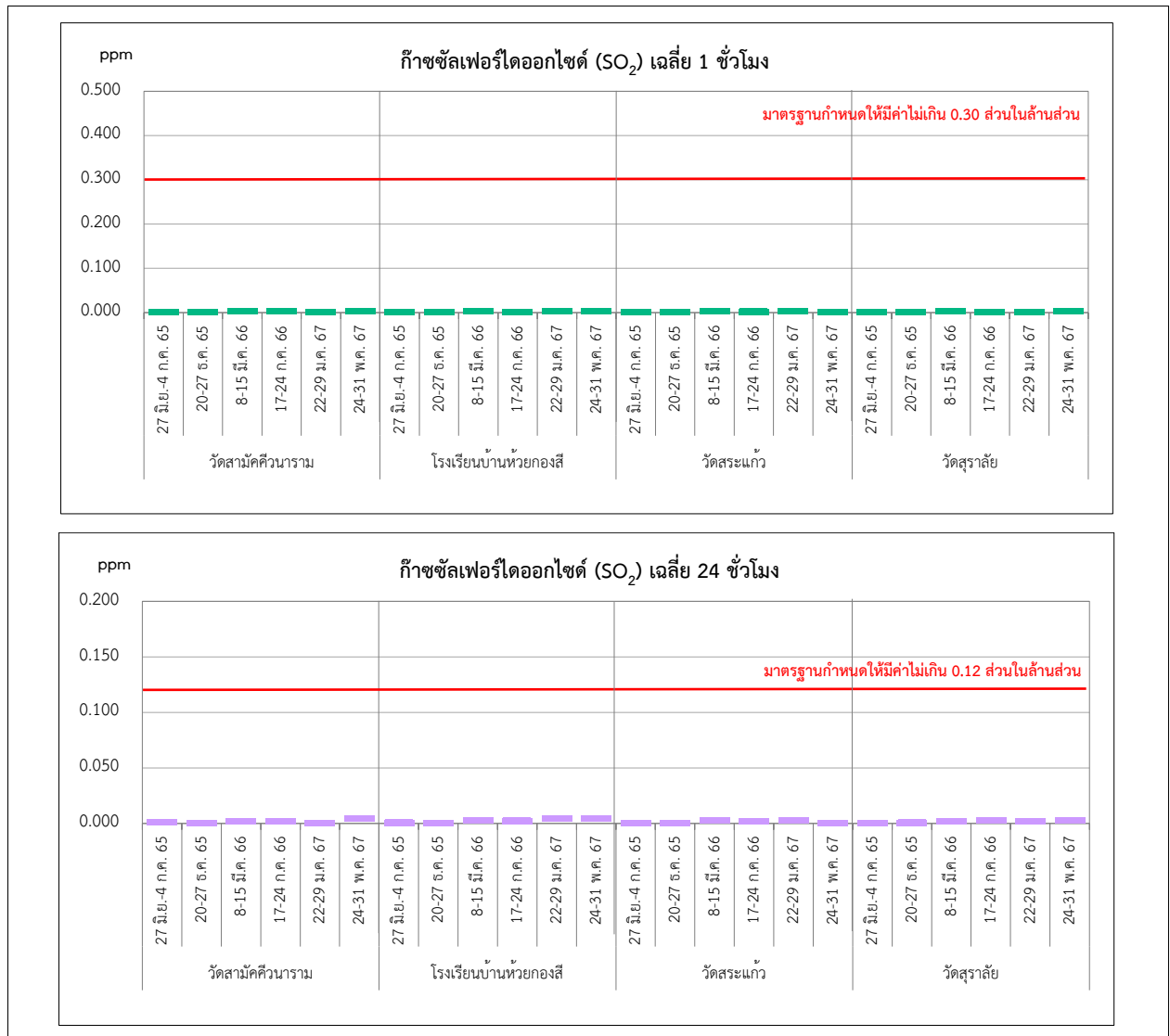
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> – 1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> – 1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> – 24 hr (ppm)
วัดสามัคคีวนาราม	27 มิ.ย.-4 ก.ค. 65	0.020-0.050	0.010-0.023	<0.001-0.006	0.001	0.001
	20-27 ธ.ค. 65	0.091-0.136	0.057-0.094	0.019-0.031	<0.001	<0.001
	8-15 มี.ค. 66	0.104-0.269	0.028-0.089	0.004-0.059	0.002-0.003	0.002
	17-24 ก.ค. 66	0.018-0.035	0.007-0.029	<0.001-0.008	0.002	0.002
	22-29 ม.ค. 67	0.062-0.094	0.025-0.058	0.001-0.030	<0.001	<0.001
	24-31 พ.ค. 67	0.019-0.044	0.010-0.021	<0.001-0.006	0.002-0.004	0.004
โรงเรียน บ้านห้วยกองสี	27 มิ.ย.-4 ก.ค. 65	0.023-0.044	0.011-0.021	0.008-0.012	0.001-0.002	<0.001-0.001
	20-27 ธ.ค. 65	0.089-0.152	0.039-0.092	0.014-0.039	<0.001	<0.001
	8-15 มี.ค. 66	0.085-0.210	0.030-0.079	0.006-0.086	0.003-0.004	0.003
	17-24 ก.ค. 66	0.019-0.032	0.010-0.016	<0.001-0.005	0.001-0.003	0.002-0.003
	22-29 ม.ค. 67	0.058-0.108	0.023-0.053	0.001-0.039	0.003-0.004	0.004
	24-31 พ.ค. 67	0.021-0.061	0.011-0.021	<0.001-0.009	0.002-0.005	0.004
วัดสระแก้ว	27 มิ.ย.-4 ก.ค. 65	0.020-0.048	0.020-0.020	0.005-0.011	<0.001-0.001	<0.001
	20-27 ธ.ค. 65	0.061-0.130	0.036-0.082	0.018-0.038	<0.001-0.002	<0.001
	8-15 มี.ค. 66	0.065-0.182	0.027-0.078	0.002-0.097	0.003-0.004	0.003
	17-24 ก.ค. 66	0.038-0.080	0.009-0.017	<0.001-0.007	0.001-0.004	0.002
	22-29 ม.ค. 67	0.055-0.100	0.020-0.046	0.001-0.018	0.002-0.003	0.003
	24-31 พ.ค. 67	0.015-0.055	0.008-0.023	<0.001-0.013	<0.001	<0.001
วัดสุราษฎร์	27 มิ.ย.-4 ก.ค. 65	0.018-0.036	0.010-0.016	0.002-0.005	<0.001-0.001	<0.001
	20-27 ธ.ค. 65	0.070-0.095	0.036-0.055	0.012-0.018	0.001	<0.001-0.001
	8-15 มี.ค. 66	0.115-0.177	0.037-0.079	0.014-0.042	0.002-0.003	0.002
	17-24 ก.ค. 66	0.017-0.027	0.009-0.016	<0.001-0.003	0.001-0.003	0.003
	22-29 ม.ค. 67	0.044-0.093	0.018-0.049	0.002-0.018	0.001-0.003	0.002
	24-31 พ.ค. 67	0.019-0.059	0.008-0.021	<0.001-0.005	0.002-0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.1.3 การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์เชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ลานกองเก็บกากอ้อย และตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด) ภาพการตรวจวัดและผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-3 ตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-8 ถึงรูปที่ 3.4-10

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศประจำปี พ.ศ. 2567

ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567 และตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) กับพนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น ได้แก่ พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ (คุณคำสัน เลิศสิริ) และพนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- Aerobic Plate Count บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย พบว่ามีค่ามากกว่า 9,400 ซีเอฟยูต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ในปัจจุบัน

- Yeast and Mold บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย พบว่ามีค่ามากกว่า 9,400 ซีเอฟยูต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ในปัจจุบัน

- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

- พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ (คุณคำสัน เลิศสิริ) มีค่าเท่ากับ 1.44 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยมีค่าเท่ากับ 0.74 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นทุกขนาด ต้องไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

- พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ (คุณคำสัน เลิศสิริ) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย มีค่าเท่ากับ 0.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ต้องไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





ลานกองเก็บกากอ้อย



พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ (คุณคำสัน เลิศสิริ)



พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย

ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Aerobic Plate Count	(CFU/m <sup>3</sup> )	>9,400
Yeast and Mold	(CFU/m <sup>3</sup> )	>9,400

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล สมนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นาย สิทธิโชค วจเงิน เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-7113  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )
พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย	2 ก.พ. 67	0.38	0.74
พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ (คุณคำสัน เลิศสิริ)	2 ก.พ. 67	0.52	1.44
มาตรฐาน		5	15

มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุกุล วิลาแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

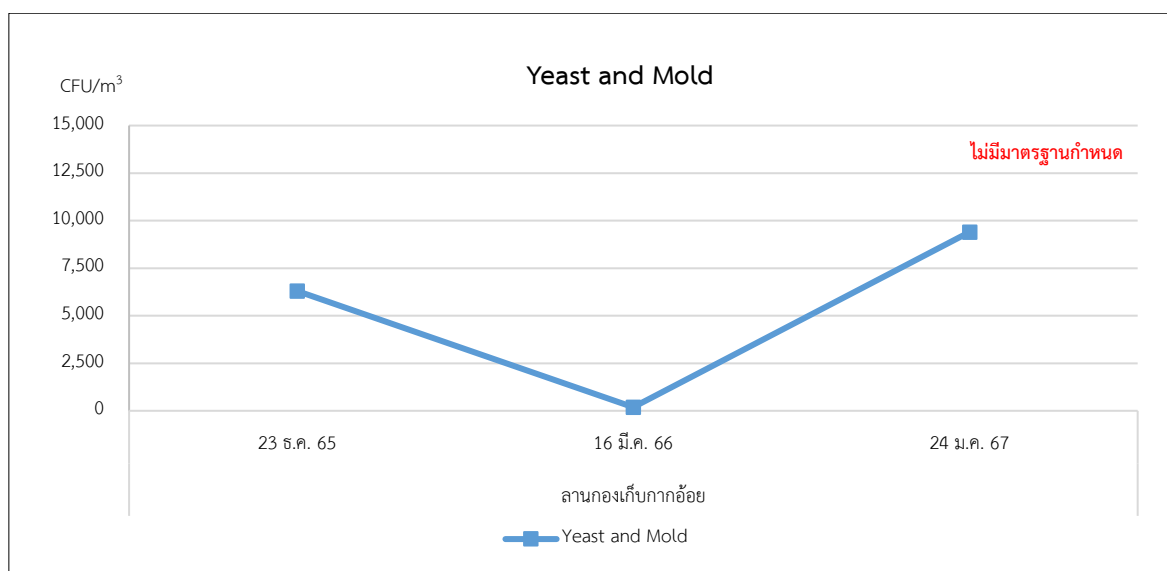
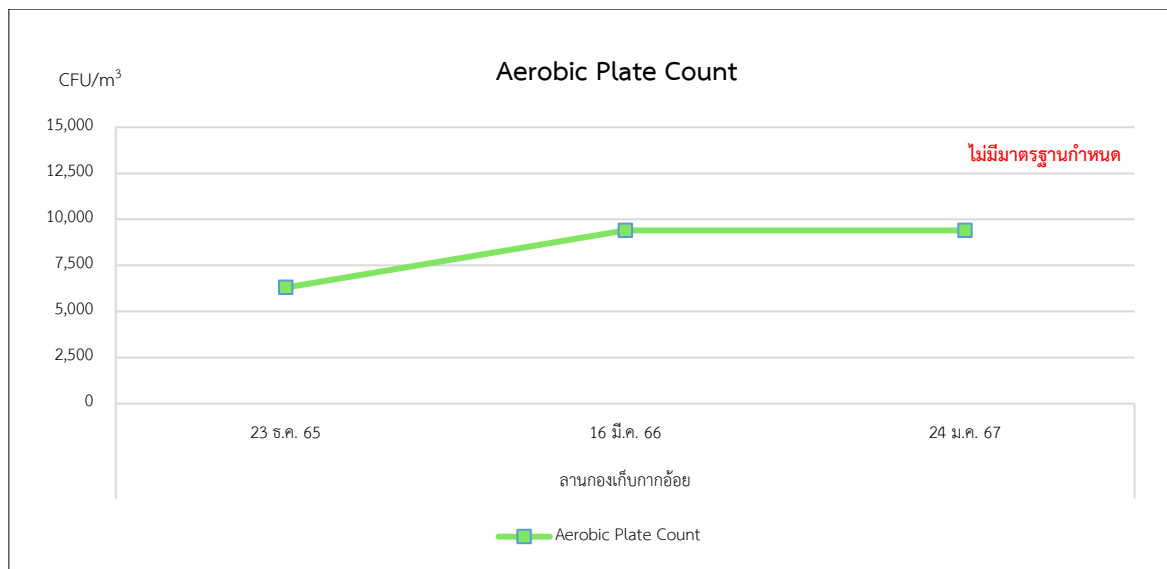
## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณแบคทีเรียในปี พ.ศ. 2567 มีค่าใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2566 ในขณะที่ปริมาณยีสต์และเชื้อราในปี พ.ศ. 2567 มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) พบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าเป็นตามที่มาตราฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-8 ถึงรูปที่ 3.4-10

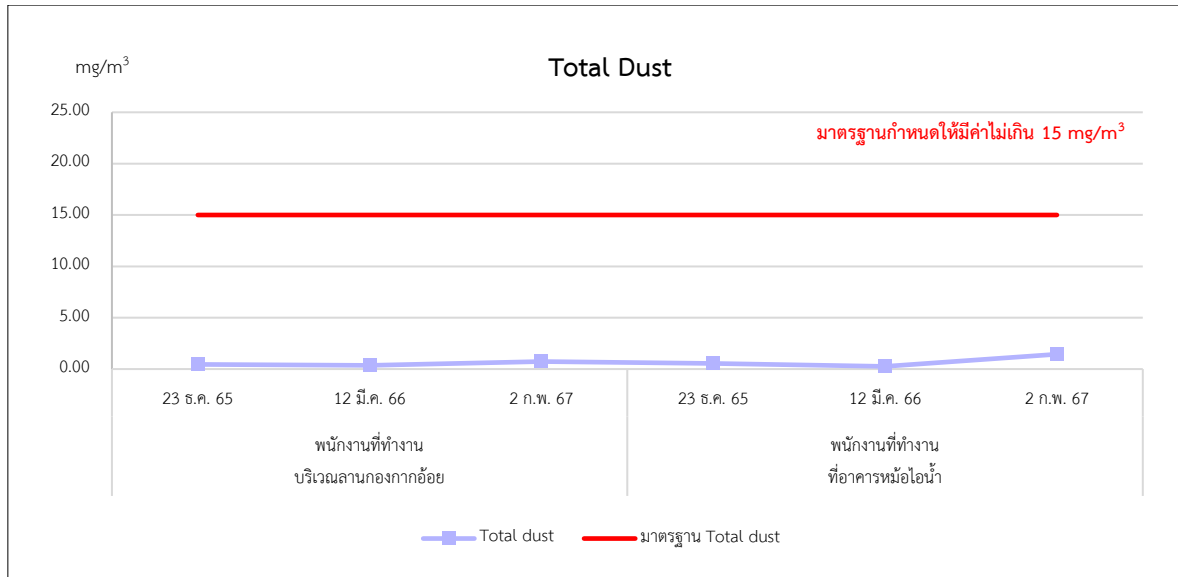
ตารางที่ 3.4-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Aerobic Plate Count (CFU/m <sup>3</sup> )	Yeast and Mold (CFU/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Total dust (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองเก็บกากอ้อย	23 ธ.ค. 65	>6,300	>6,300	-	-
	16 มี.ค. 66	>9,400	190	-	-
	24 ม.ค. 67	>9,400	>9,400	-	-
พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย	23 ธ.ค. 65	-	-	<0.15	0.44
	12 มี.ค. 66	-	-	<0.15	0.35
	2 ก.พ. 67	-	-	0.38	0.74
พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ	23 ธ.ค. 65	-	-	<0.15	0.53
	12 มี.ค. 66	-	-	<0.15	0.26
	2 ก.พ. 67	-	-	0.52	1.44
มาตรฐาน		-	-	5 <sup>1/</sup>	15 <sup>1/</sup>

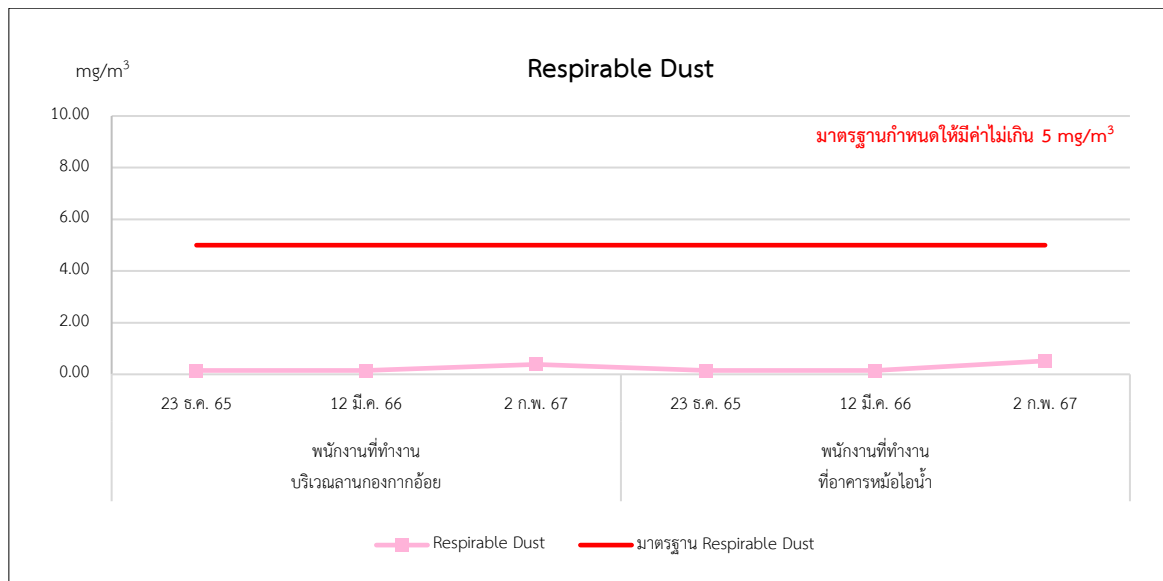
มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



รูปที่ 3.4-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2 คุณภาพน้ำ

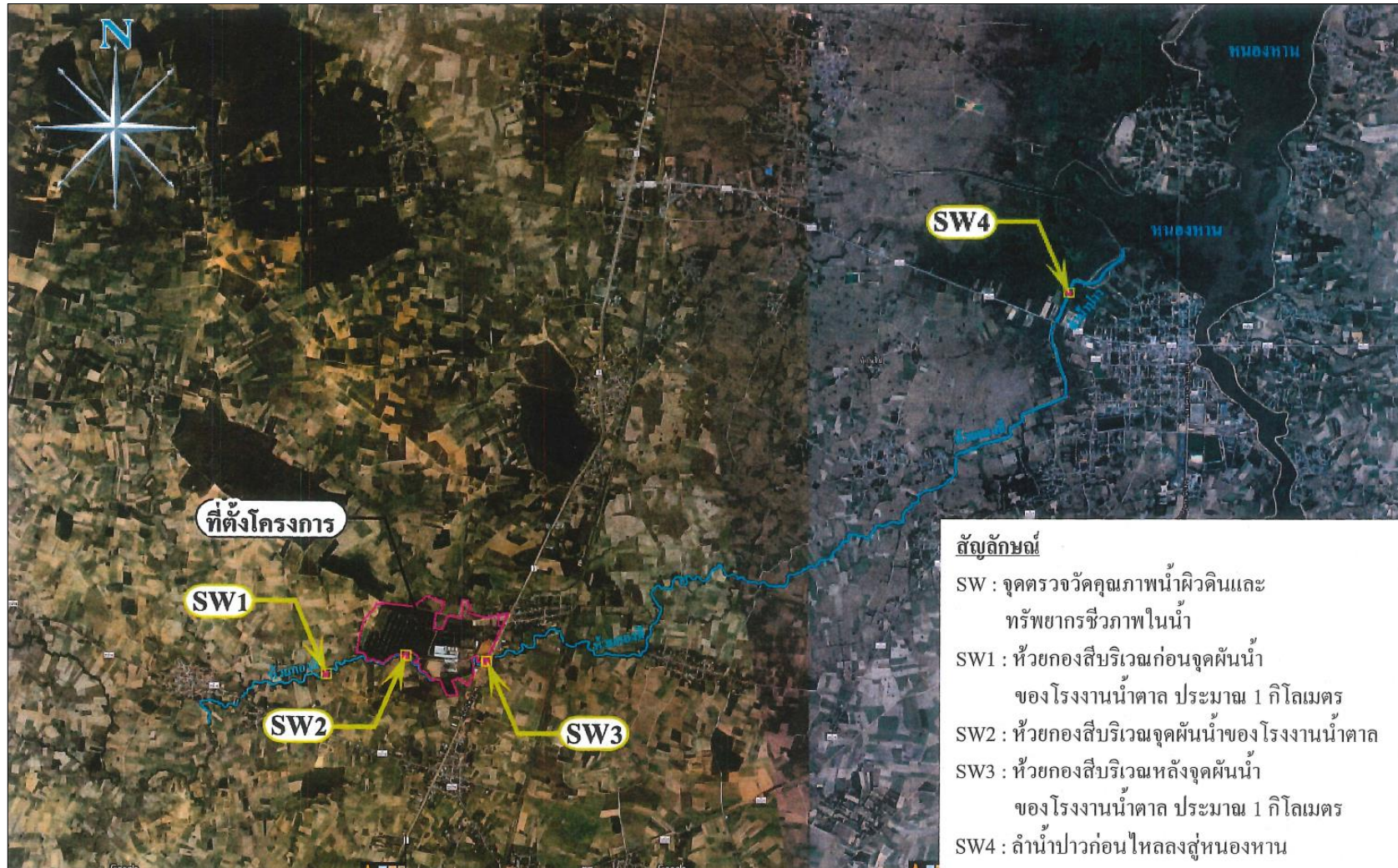
#### 3.4.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD), ออกซิเจนละลาย (DO), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), สารหนู (Arsenic), แมงกานีส (Mn), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead),ปรอท (Mercury), โซเดียม (Na), คลอไรด์ (Cl), อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงหิบบ่อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขายไฟอย่างเดียว (ฤดูฝน) จุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และภาพที่ 3.4-4 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-12

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นสถานีห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW3) ที่มีค่าบีโอดี แมงกานีส และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณสถานี SW3 พบซากใบไม้ และกิ่งไม้ที่มีสภาพแห้งแล้งบริเวณโดยรอบตลิ่งเกิดการทับถม และร่วงหล่นลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายของซากพืช และซากสัตว์ ร่วมกับน้ำเสียชุมชน ส่งผลต่อค่าบีโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน เพิ่มสูงขึ้น สำหรับแมงกานีส เป็นธาตุที่สามารถพบได้ในธรรมชาติ เนื่องด้วยลักษณะทางธรณีวิทยาของชั้นหินและชั้นดิน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากโครงการไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติภายนอก





รูปที่ 3.4-11 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW1)



ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)



ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW3)



ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4)

ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	สถานีตรวจวัด				มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	SW4	
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.001	≤0.01
Cadmium	mg/L	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	0.001	ND	0.005	<0.0005	≤0.05
Manganese	mg/L	0.42	0.45	3.59*	0.21	≤1
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	≤0.002
SAR	-	0.34	1.28	2.02	0.91	-
Sodium	mg/L	6.44	33.2	61.2	20.3	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	0.95*	<0.06	≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	3.1	2.0	5.4*	2.3	≤4
Chloride	mg/L	11.2	65.1	110	31.6	-
Conductivity	µmhos/cm	187	450	719	306	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	6.6	8.2	7.1	≥2
Nitrate	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤5
pH	-	7.3	7.3	7.1	7.5	5.0-9.0
Temperature	°C	29.9	30.3	28.0	32.0	๕
Total Dissolved Solids	mg/L	108	250	410	170	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
๕ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
SW1 ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร  
SW2 ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล  
SW3 ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร  
SW4 ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุกุล วิลลาแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสี่ยง เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## 2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 3.4-25 ถึงตารางที่ 3.4-28 และรูปที่ 3.4-12

**ตารางที่ 3.4-25** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี SW1 บริเวณลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำ  
ของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.005
Lead	mg/L	0.008	0.002	0.003	0.001	≤0.05
Manganese	mg/L	0.33	3.27*	0.51	0.42	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
SAR	-	0.18	0.46	0.22	0.34	-
Sodium	mg/L	2.15	6.42	3.26	6.44	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2	2.9	<2.0	3.1	≤4
Chloride	mg/L	5.9	12.7	60.9	11.2	-
Conductivity	µmhos/cm	75	132	104	187	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.6	6.7	4.4	6.1	≥2
Nitrate	mg/L	0.2	ND	<0.2	ND	≤5
pH	-	6.9	6.4	7.0	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	29.1	34.8	29.1	29.9	ธ
Total Dissolved solids	mg/L	256	72	112	108	-

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-26 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี SW2 บริเวณลำห้วยกองสี  
บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.002	0.005	0.001	0.002	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Calcium	mg/L	9.39	20.9	11.3	43.6	-
Lead	mg/L	0.007	0.006	0.003	ND	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.62	3.63	1.99	4.60	-
Manganese	mg/L	0.32	3.63*	0.44	0.45	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
SAR	-	0.17	0.88	0.24	1.28	-
Sodium	mg/L	2.12	16.6	3.4	33.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2	3.4	<2.0	2.0	≤4
Chloride	mg/L	6.3	31.0	70.2	65.1	-
Conductivity	µmhos/cm	79	254	100	450	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.8	4.0	5.9	6.6	≥2
Nitrate	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	ND	≤5
pH	-	7.0	6.7	7.1	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	29.6	31.8	28.4	30.3	ธ
Total Dissolved solids	mg/L	344	216	62	250	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-27** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี SW3 บริเวณลำห้วยกองสี  
หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Calcium	mg/L	10.3	36.6	12.2	56.1	-
Lead	mg/L	0.007	ND	0.003	0.005	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.75	6.75	2.08	8.32	-
Manganese	mg/L	0.29	6.75*	0.47	3.59*	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.002
SAR	-	0.22	1.75	0.33	2.02	-
Sodium	mg/L	2.88	43.8	4.76	61.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	0.07	0.95*	≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2	5.0*	<2.0	5.4	≤4
Chloride	mg/L	7.8	74.1	94.6	110	-
Conductivity	µmhos/cm	85	480	113	719	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	2.0	4.0	8.2	≥2
Nitrate	mg/L	0.2	ND	0.2	ND	≤5
pH	-	7.1	6.9	7.1	7.1	5.0-9.0
Temperature	°C	29.2	30.5	29.2	28.0	ธ
Total Dissolved solids	mg/L	204	272	70	410	-

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)

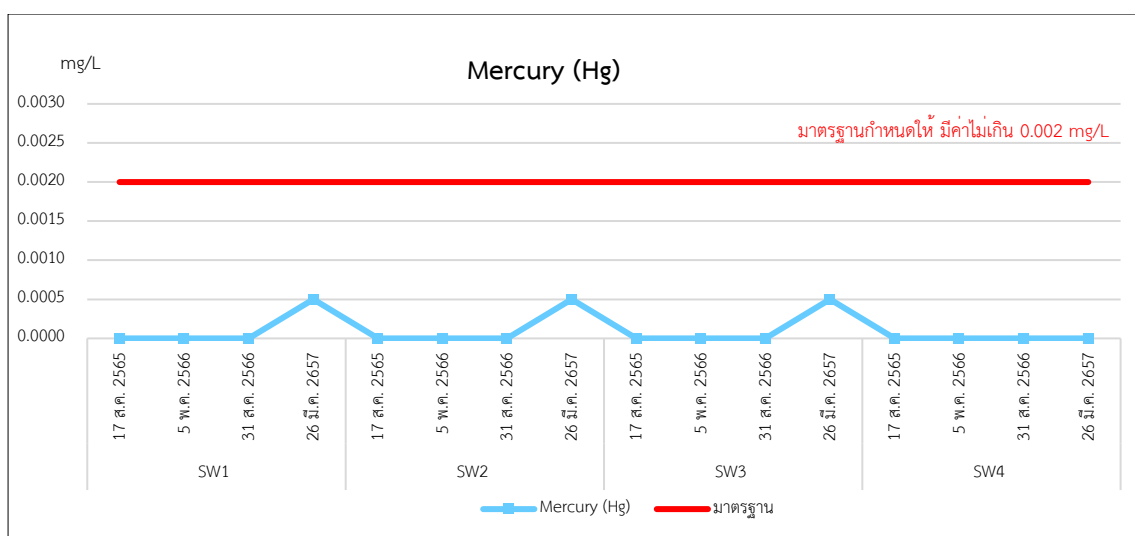
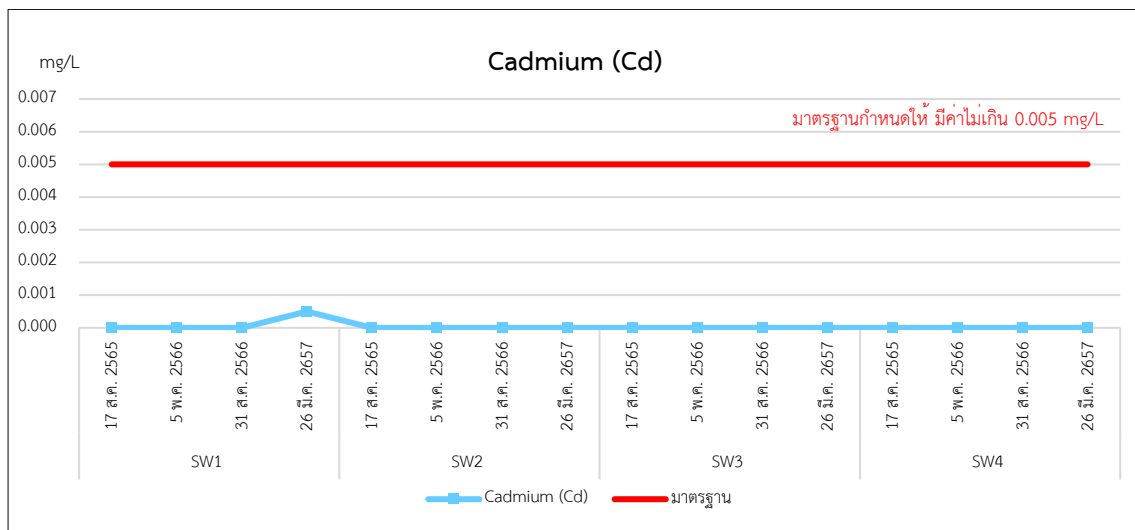
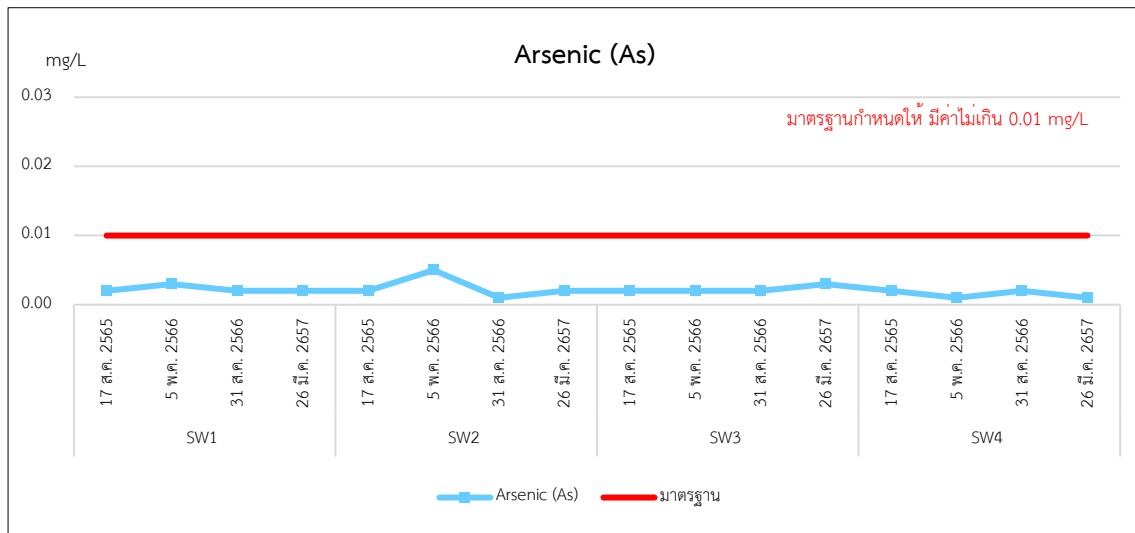
**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานี SW4 บริเวณลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	
Arsenic	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.001	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Calcium	mg/L	11.1	14.3	14.6	29.0	-
Lead	mg/L	0.007	0.0007	0.003	<0.0005	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.95	2.98	2.48	5.46	-
Manganese	mg/L	0.25	2.98	0.42	0.21	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.002
SAR	-	0.29	0.51	0.27	0.91	-
Sodium	mg/L	3.98	8.18	4.28	20.3	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2	2.2	<2.0	2.3	≤4
Chloride	mg/L	9	13.6	75.9	31.6	-
Conductivity	µmhos/cm	92	159	123	306	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	5.5	3.2	7.1	≥2
Nitrate	mg/L	0.3	ND	0.2	ND	≤5
pH	-	7.0	6.9	7.0	7.5	5.0-9.0
Temperature	°C	29.8	33.3	30	32.0	ธ
Total Dissolved solids	mg/L	232	84	98	170	-

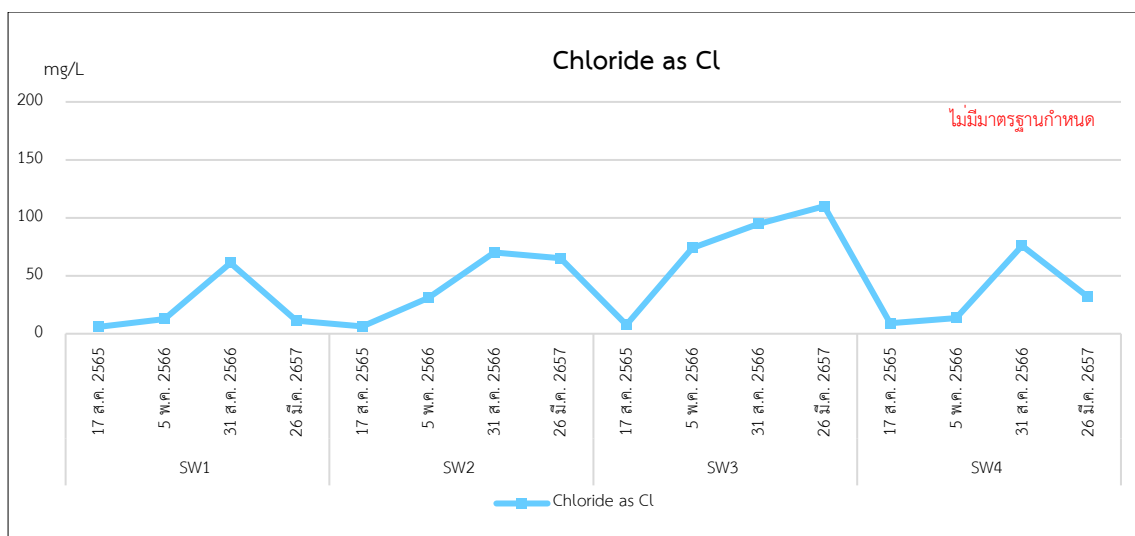
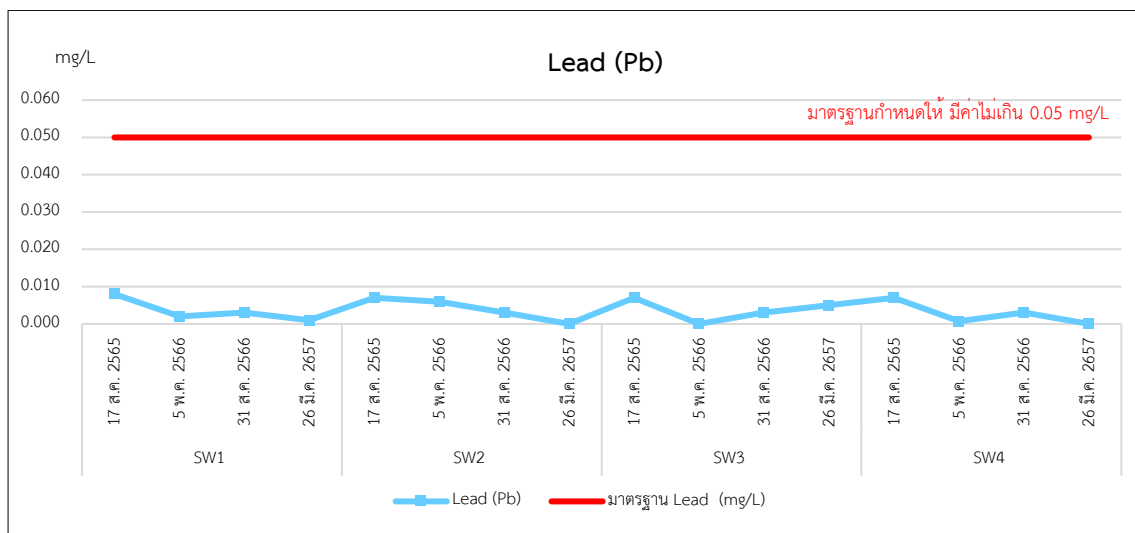
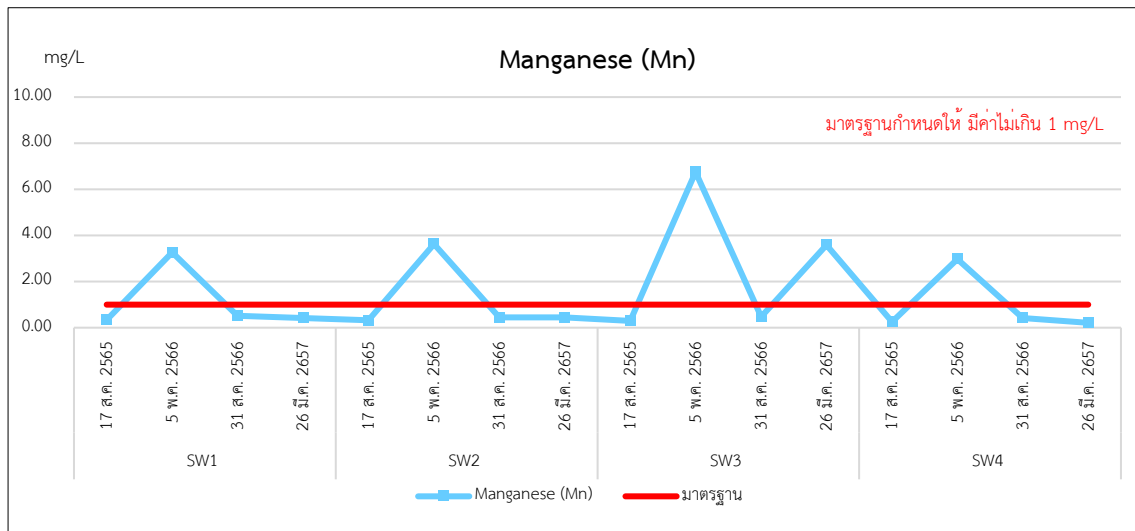
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

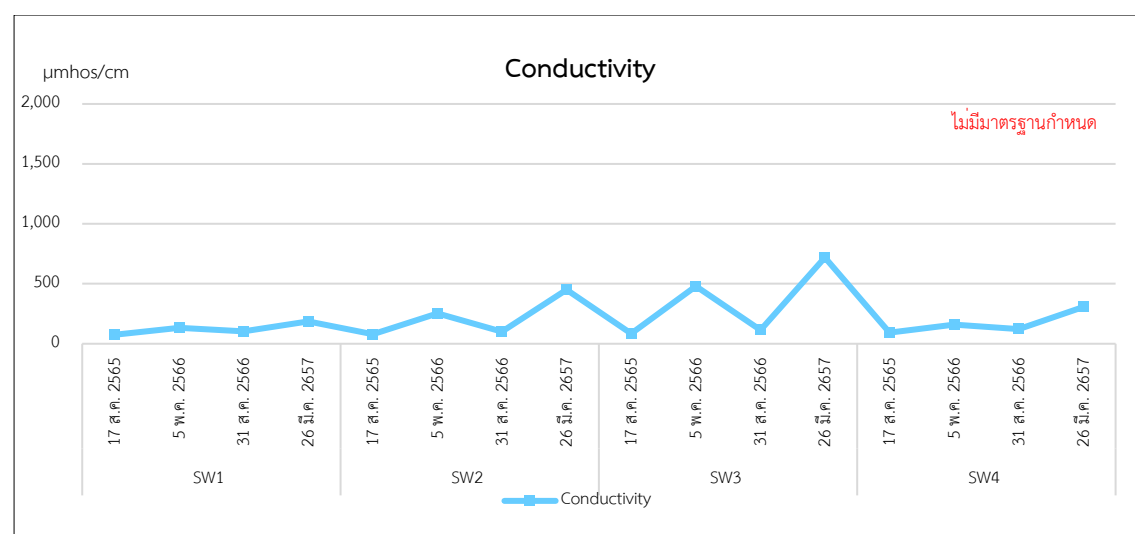
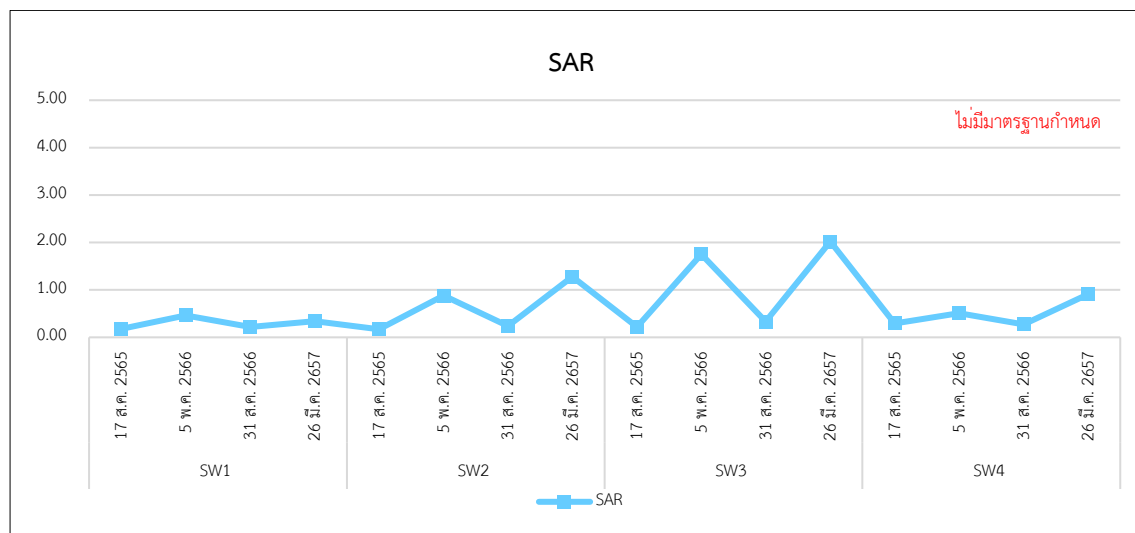
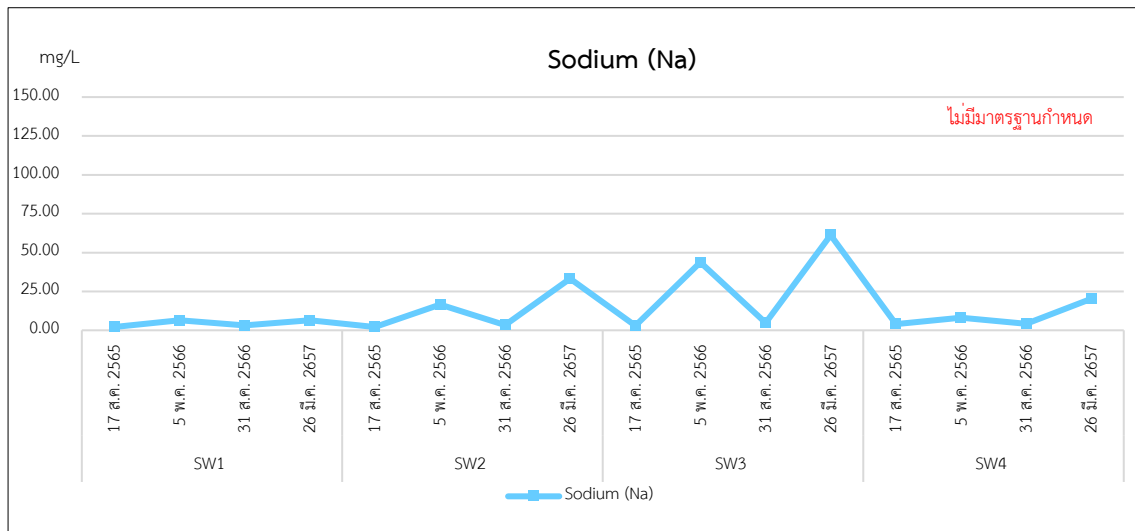
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

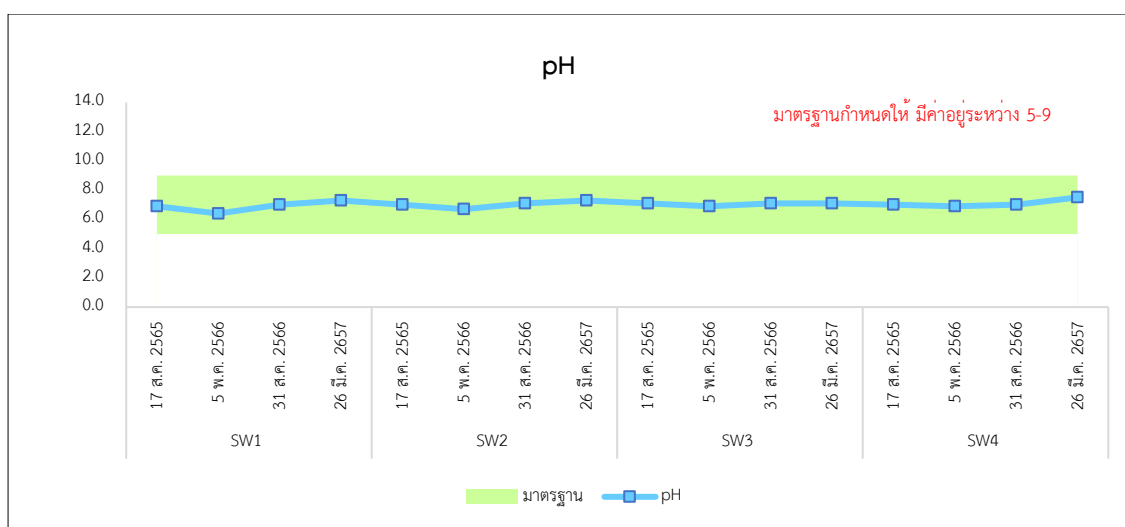
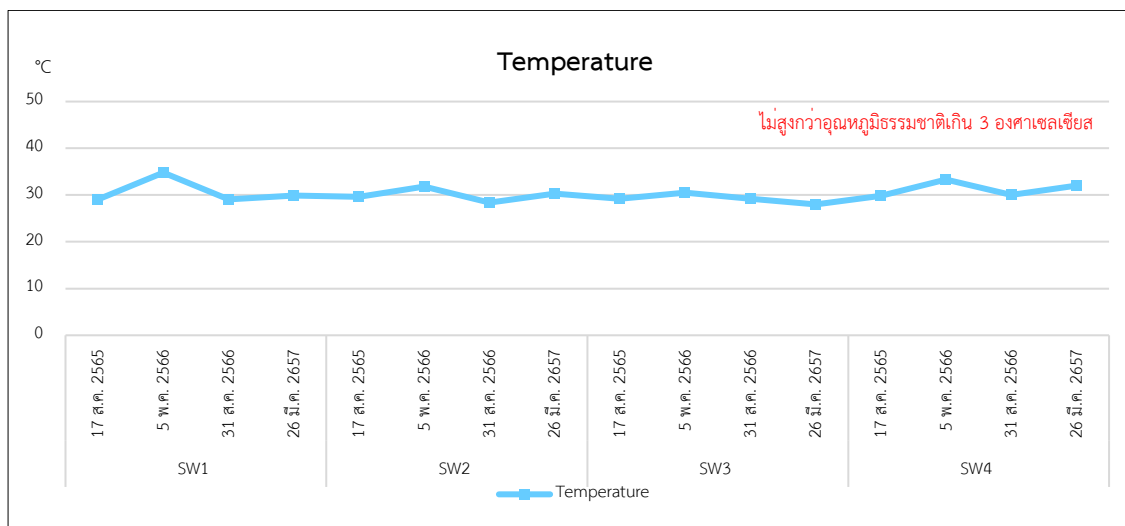
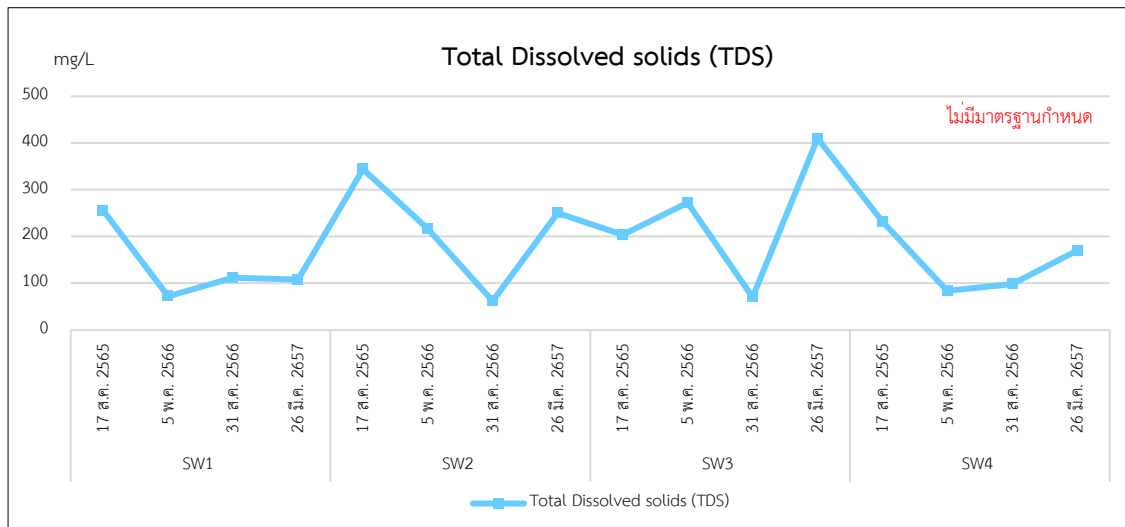


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



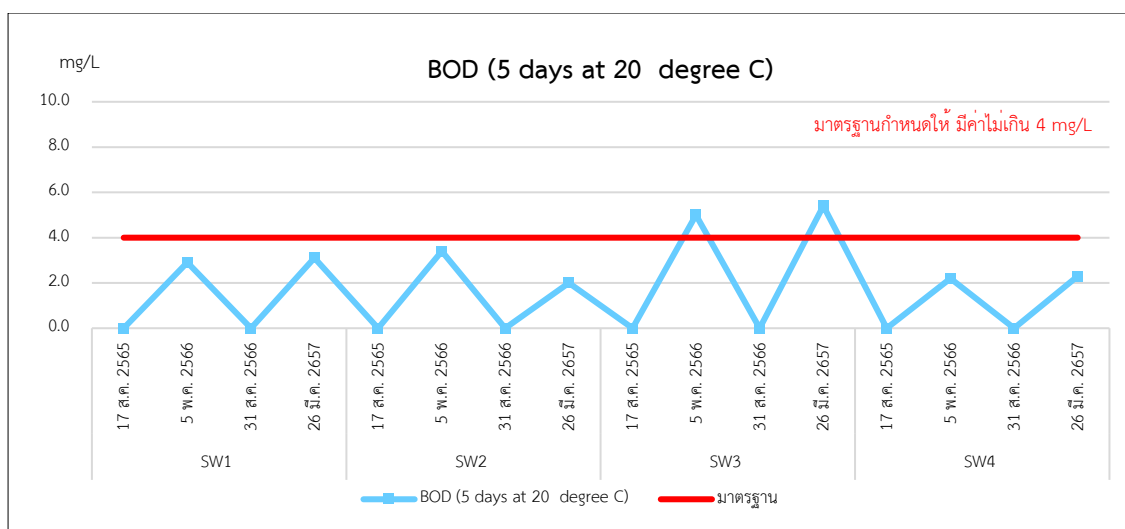
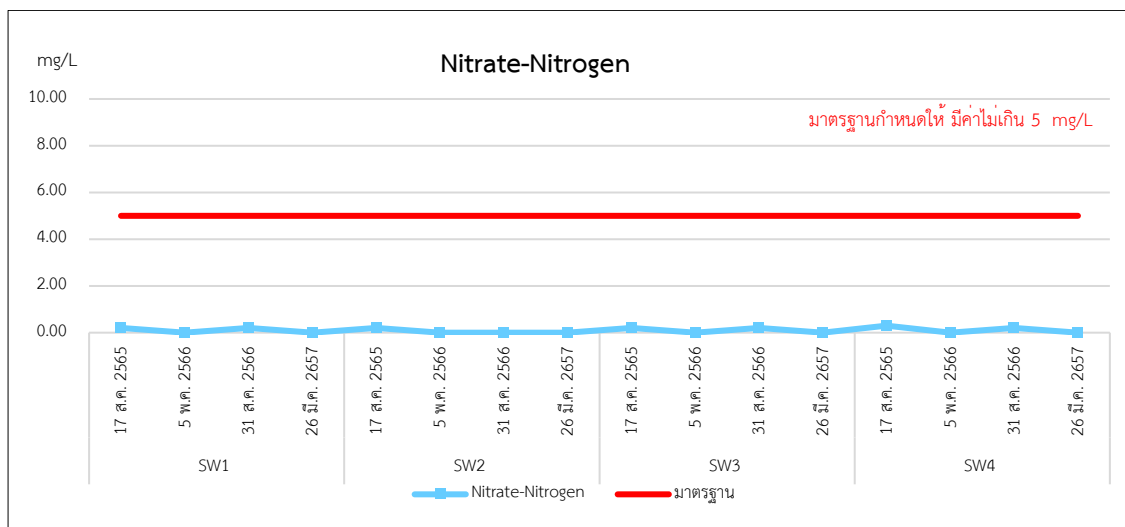
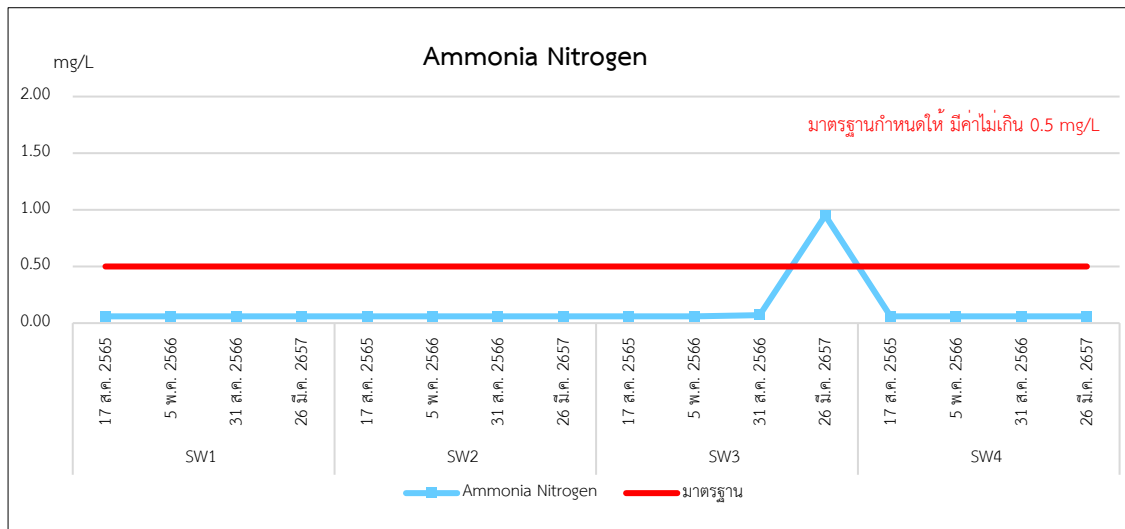
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

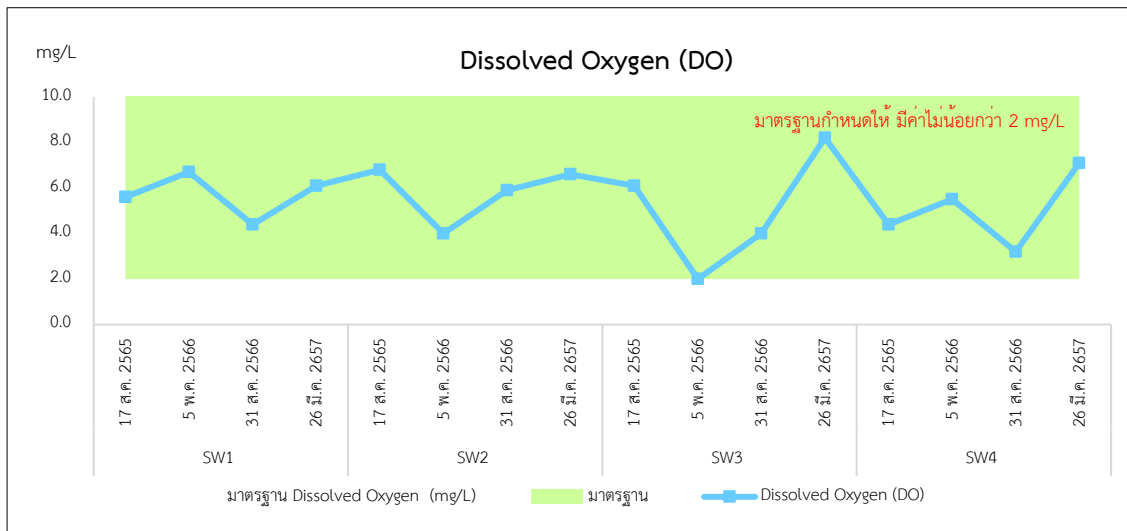


รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2.2 น้ำเสียความสกปรกสูง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) และถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) โดยทำการตรวจวัดในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (S), ไนเตรต-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg) และไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-29 ตารางที่ 3.4-30 และรูปที่ 3.4-13

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) และถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นในดัชนีอุณหภูมิ (Temperature) ในเดือนมิถุนายนที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการนำน้ำกลับไปบำบัดอีกครั้ง เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดนั้นจะมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

- ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นในดัชนีบีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และซัลไฟด์ (Sulfide) ในบางเดือนมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการนำน้ำกลับไปบำบัดอีกครั้ง เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดนั้นจะมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด



เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)

ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		3 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	8.0	7.8	7.6	7.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	36.8	37.1	30.6	39.8	39.2	41.7*	≤40
บีโอดี (BOD)	mg/L	5.1	<2.0	2.5	2.4	<2.0	<2.0	≤20
ซีโอดี (COD)	mg/L	47	37	45	36	39	35	≤120
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	536	512	604	576	700	712	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	14	<5	8	<5	<5	6	≤50
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	<0.20	<0.20	ND	<0.20	<0.20	<0.20	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.99	1.02	0.76	0.51	0.81	0.62	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/L	2.0	1.9	2.1	1.7	2.3	2.6	≤100
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	7.32	7.70	7.35	7.63	9.10	12.20	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	1,174	1,123	1,152	1,260	1,419	1,426	-
สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.0006	<0.0005	ND	0.0006	0.0006	≤0.25
แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
โครเมียม (Cr)	mg/L	0.001	0.0007	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
ปรอท (Hg)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดิศักดิ์ ผมไผ่, นายอนุกุล วิลละแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสวิตรี น้อยแสงยม เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0007

: นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0018

: นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาถ เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0013



**ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		3 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.1	7.6	8.2	8.0	7.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ (temperature)	°C	26.0	28.1	27.9	32.0	33.0	30.8	≤40
บีโอดี (BOD)	mg/L	18.7	410*	244*	7.9	9.7	27.8*	≤20
ซีโอดี (COD)	mg/L	145*	794*	529*	97	90	261*	≤120
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	956	1,232	1,196	912	820	848	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	48	42	56*	12	20	43	≤50
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	1.2*	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	<0.20	ND	ND	ND	ND	ND	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	1.85	3.05	0.96	0.14	0.37	<0.06	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/L	8.3	7.6	7.3	3.4	4.0	3.8	≤100
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	12.5	7.82	6.09	6.50	7.25	7.42	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	2,226	1,992	1,971	1,788	1,620	1,509	-
สารหนู (As)	mg/L	0.0009	0.001	0.0008	0.0006	0.0008	0.0009	≤0.25
แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
โครเมียม (Cr)	mg/L	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.006	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.002	<0.0005	0.0008	ND	ND	ND	≤0.2
ปรอท (Hg)	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0005	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดิศักดิ์ ผมไผ่, นายอนุกุล วิละแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสวิตรี น้อยแสงยม เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0007

: นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0018

: นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0013

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบตารางที่ 3.4-31 ตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulphide (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR	EC (µmhos/cm)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
ม.ค. 65	7.1	27.7	8	87	388	-	-	-	-	1.5	3.16	781	-	-	-	ND	-
ก.พ. 65	7.5	25.9	3	29	364	-	-	-	-	1.9	3.75	761	-	-	-	ND	-
มี.ค. 65	7.7	29.9	5	41	416	-	-	-	-	2.3	4.64	833	-	-	-	ND	-
เม.ย. 65	7.0	32.2	153*	370*	1,052	-	-	-	-	4.7	5.69	1,801	-	-	-	0.002	-
พ.ค. 65	7.6	38.5	3	54	644	6	<0.5	<0.20	1.9	3.2	5.66	1,284	0.002	ND	0.002	ND	ND
มิ.ย. 65	7.8	37.9	2	<25	628	7	<0.5	<0.20	1.55	3.3	5.26	1,181	0.001	ND	0.002	ND	ND
ก.ค. 65	7.7	37.5	4	35	624	6	<0.5	<0.20	1.49	3.2	5.94	1,186	0.001	ND	0.003	ND	ND
ส.ค. 65	8.1	32.3	<2	47	716	<5	<0.5	ND	2.73	3.8	6.7	1,274	0.001	ND	ND	ND	ND
ก.ย. 65	8.2	32.9	3	48	704	8	<0.5	ND	1.39	3.0	7.35	1,360	0.001	ND	<0.0005	ND	ND
ต.ค. 65	7.4	29.5	170*	379*	936	80*	0.6	ND	0.57	5.1	5.11	1,512	0.002	ND	0.004	0.001	ND
พ.ย. 65	8.3	30.5	66*	177	1,128	26	<0.5	ND	3.16	6.9	6.82	1,855	0.002	ND	0.002	0.002	ND
ธ.ค. 65	8.2	26.0	43*	197	1,176	41	<0.5	ND	5.02	8.8	6.27	1,878	0.002	ND	0.003	ND	ND
ม.ค. 66	7.7	29.7	3	42	716	10	<0.5	ND	0.78	2.7	6.79	1,290	0.0006	ND	0.009	ND	ND
ก.พ. 66	7.4	30.2	<2.0	37	672	<5	<0.5	<0.20	1.19	1.4	6.4	1,253	<0.0005	ND	0.002	ND	ND
มี.ค. 66	7.6	33.3	3.5	46	556	10	<0.5	ND	1.26	2.8	5.73	1,194	0.0006	ND	0.005	ND	ND
เม.ย. 66	6.5	38.2	9.6	98	752	8	<0.5	ND	1.68	3.3	5.73	1,262	0.0008	ND	0.002	ND	ND
พ.ค. 66	7.8	41.0*	2.2	30	804	<5	<0.5	<0.20	1.58	3.1	7.11	1,437	0.0007	ND	0.005	ND	ND
มิ.ย. 66	7.5	40.5*	<2.0	<25	812	<5	<0.5	<0.20	1.08	1.2	10.6	1,532	0.0006	ND	0.002	ND	ND

ตารางที่ 3.4-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulphide (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR	EC (µmhos/cm)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
ก.ค. 66	7.5	39.5	<2.0	30	644	<5	<0.5	<0.20	0.67	1.3	8.54	1,263	0.0007	ND	0.001	ND	ND
ส.ค. 66	7.9	34.3	5.1	55	748	7	<0.5	ND	1.23	2.2	9.25	1,542	0.0005	ND	0.0008	ND	ND
ก.ย. 66	5.0*	30.4	755*	3,281*	1,200	72	0.8	<0.20	0.33	9.1	3.14	2,064	0.003	ND	0.040	0.009	ND
ต.ค. 66	5.5	30.2	620*	1,952*	1,612	232*	<0.5	ND	0.48	9.5	5.55	2,093	0.002	ND	0.030	0.004	ND
พ.ย. 66	7.6	31.0	15.9	126*	1,112	45	0.8	ND	4.48	8.9	7.04	2,199	0.001	ND	0.007	ND	ND
ธ.ค. 66	7.7	27.0	39.6*	218*	1,052	72*	<0.5	ND	1.89	9.2	7.72	2,158	0.001	ND	0.007	ND	<0.0005
ม.ค. 67	7.5	36.8	5.1	47	536	14	<0.5	<0.20	0.99	2	7.32	1,174	0.0005	ND	0.0010	ND	ND
ก.พ. 67	7.3	37.1	<2.0	37	512	<5	<0.5	<0.20	1.02	1.9	7.7	1,123	0.0006	ND	0.0007	ND	ND
มี.ค. 67	8	30.6	2.5	45	604	8	<0.5	ND	0.76	2.1	7.35	1,152	<0.0005	ND	0.0005	ND	ND
เม.ย. 67	7.8	39.8	2.4	36	576	<5	<0.5	<0.20	0.51	1.7	7.63	1,260	ND	ND	<0.0005	ND	ND
พ.ค. 67	7.6	39.2	<2.0	39	700	<5	<0.5	<0.20	0.81	2.3	9.1	1,419	0.0006	ND	0.0005	ND	ND
มิ.ย. 67	7.8	41.7*	<2.0	35	712	6	<0.5	<0.20	0.62	2.6	12.2	1,426	0.0006	ND	<0.0005	ND	ND
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	5.0-8.3	25.9-41.7	2.0-755	29-3,281	364-1,612	<5-232	<0.5-0.8	ND-<0.20	0.33-5.02	1.2-9.5	3.1-12.2	761-2,199	ND-0.003	ND	<0.0005-0.040	ND-0.0090	ND-<0.0005
มาตรฐาน	≤5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤3,000	≤50	≤1.0	-	-	≤100	-	-	≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulphide (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR	EC (µmhos/cm)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
ม.ค. 65	8.7	29.5	24	122*	1,328	-	-	-	-	4.7	8.81	2,484	-	-	-	0.002	-
ก.พ. 65	7.5	26	371*	705*	1,620	-	-	-	-	9.5	12.4	2,642	-	-	-	0.002	-
มี.ค. 65	7.1	32.9	642*	1,102*	2,072	-	-	-	-	11.4	6.01	2,933	-	-	-	0.002	-
เม.ย. 65	6.9	34.5	410*	1,159*	1,848	-	-	-	-	12.5	5.63	2,804	-	-	-	0.002	-
พ.ค. 65	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
มิ.ย. 65	8.2	32.3	16	111	1,108	39	<0.5	ND	<0.06	5.8	8.68	2,139	0.002	ND	0.0006	ND	<0.0005
ก.ค. 65	8	32	20	118	1,080	32	<0.5	ND	0.45	6.1	8.99	2,020	0.002	ND	ND	ND	<0.0005
ส.ค. 65	8	29.6	7	90	1,144	87	<0.5	ND	2.4	5.9	8.78	2,079	0.001	ND	ND	ND	ND
ก.ย. 65	8.1	31.2	13	80	1,196	17	<0.5	ND	2.33	5.2	11.5	2,177	0.001	ND	0.0006	ND	ND
ต.ค. 65	7.9	29.8	5	74	1,236	7	<0.5	ND	3.68	6.2	10.4	2,027	0.001	ND	<0.0005	ND	ND
พ.ย. 65	8.3	28.9	7	71	1,220	14	<0.5	ND	4.07	7.6	13.4	2,313	0.001	ND	ND	0.002	ND
ธ.ค. 65	8	24.4	11	112	1,128	26	<0.5	ND	6.08	8.7	12.1	2,234	0.001	ND	0.0006	ND	ND
ม.ค. 66	8.2	22.8	13.9	100	1,332	33	<0.5	ND	3.24	7.1	12.3	2,427	0.001	ND	0.001	ND	ND
ก.พ. 66	8.1	23	14.2	103	1,280	26	<0.5	ND	2.87	5.5	11.5	2,367	0.001	ND	0.001	0.002	ND
มี.ค. 66	8	24.2	9.3	115	1,204	23	0.6	ND	2.72	7.6	10.1	2,419	0.001	ND	0.0009	0.002	ND
เม.ย. 66	7.4	29.7	16.8	126	1,344	23	<0.5	ND	<0.06	5.0	13.7	2,551	0.001	ND	0.001	<0.0005	ND
พ.ค. 66	8.4	31.6	17.5	143	1,412	39	<0.5	ND	0.59	6.7	12.3	2,540	0.001	ND	0.0009	0.0007	ND
มิ.ย. 66	8.4	31.7	15.6	78	1,016	23	<0.5	ND	<0.06	2.8	13.3	1,926	0.0008	ND	0.0006	0.0005	ND

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง บริเวณถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulphide (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TKN (mg/L)	SAR	EC (µmhos/cm)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Chromium (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)
ก.ค. 66	8.6	30.6	2.9	92	956	19	<0.5	ND	<0.06	3.9	13.7	1,917	0.0008	ND	0.0006	0.001	ND
ส.ค. 66	8.1	29.3	16.8	86	1,072	17	<0.5	ND	0.36	2.7	11.6	2,055	0.0005	ND	0.001	0.001	ND
ก.ย. 66	8	28.8	14.5	99	1,048	17	0.6	ND	0.34	2.0	9.42	1,979	0.0007	ND	0.0008	0.001	ND
ต.ค. 66	7.6	28.7	14.8	102	1,024	29	0.6	<0.20	0.51	3.7	8.15	1,893	0.0009	ND	0.001	ND	ND
พ.ย. 66	7.9	29.1	14.0	106	1,028	33	<0.5	ND	1.4	5.4	10.0	2,043	0.0008	ND	0.0008	ND	ND
ธ.ค. 66	8.3	29.1	11.0	112	1,120	26	<0.5	ND	4.05	8.3	11.3	2,272	0.0009	ND	0.003	ND	<0.0005
ม.ค. 67	8.3	26.0	18.7	145*	956	48	<0.5	<0.20	1.85	8.3	12.50	2,226	0.0009	ND	0.002	0.002	ND
ก.พ. 67	7.1	28.1	410*	794*	1,232	42	1.2*	ND	3.05	7.6	7.82	1,992	0.001	ND	0.003	<0.0005	ND
มี.ค. 67	7.6	27.9	244*	529*	1,196	56*	0.8	ND	0.96	7.3	6.09	1,971	0.0008	ND	0.006	0.0008	<0.0005
เม.ย. 67	8.2	32.0	7.9	97	912	12	<0.5	ND	0.14	3.4	6.50	1,788	0.0006	ND	0.002	ND	ND
พ.ค. 67	8.0	33.0	9.7	90	820	20	<0.5	ND	0.37	4.0	7.25	1,620	0.0008	ND	0.002	ND	ND
มิ.ย. 67	7.8	30.8	27.8*	261*	848	43	<0.5	ND	<0.06	3.8	7.42	1,509	0.0009	ND	0.006	ND	<0.0005
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.9-8.7	22.8-34.5	2.9-642	71-1,159	820-2,072	7-87	<0.5-1.2	ND-<0.2	<0.06-6.08	2.0-12.5	5.6-13.7	1,509-2,933	0.0005-0.0020	ND	ND-0.006	ND-0.002	ND-<0.0005
มาตรฐาน	≤5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤3,000	≤50	≤1.0	-	-	≤100	-	-	≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

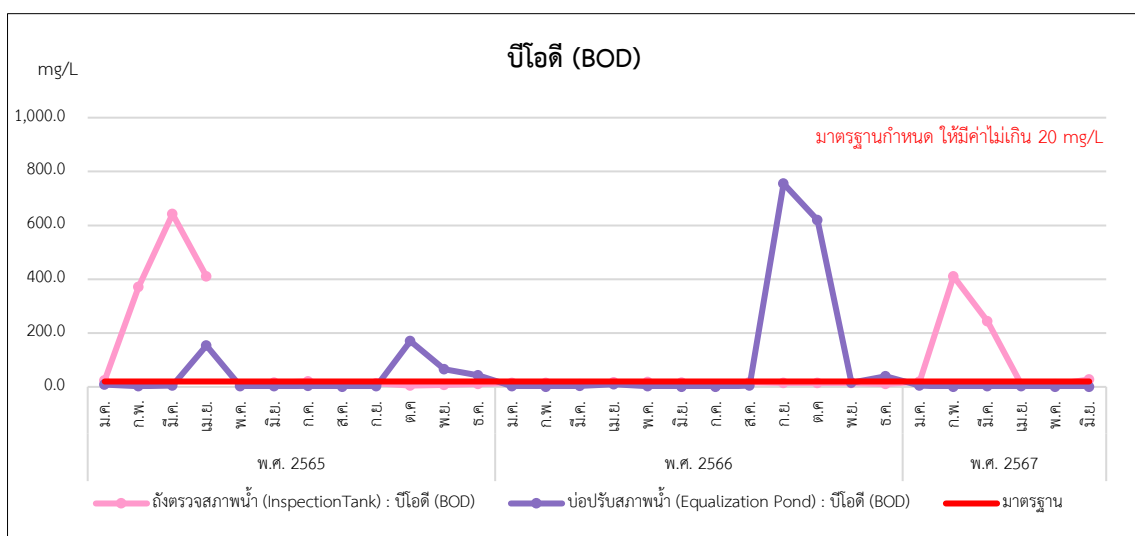
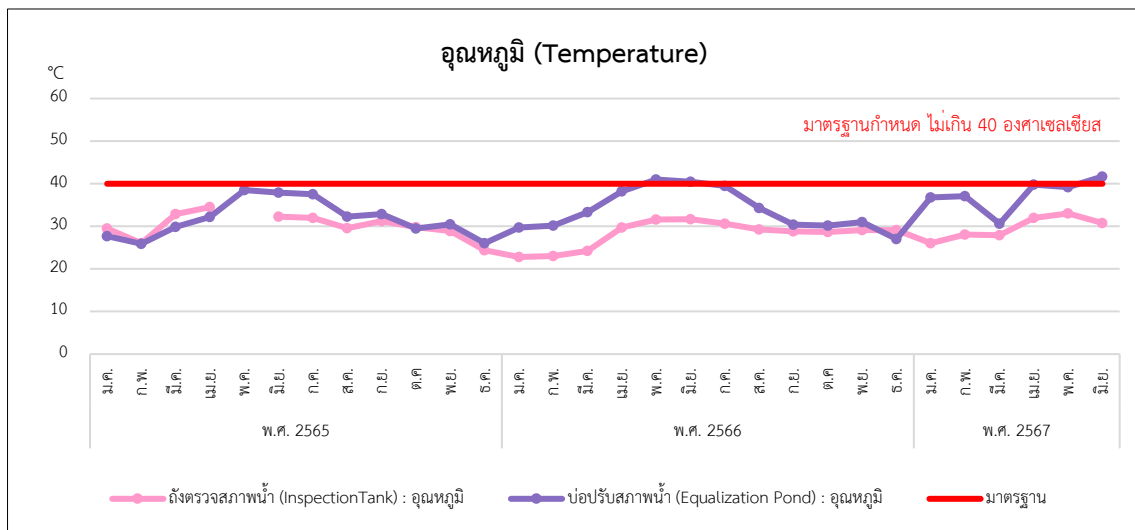
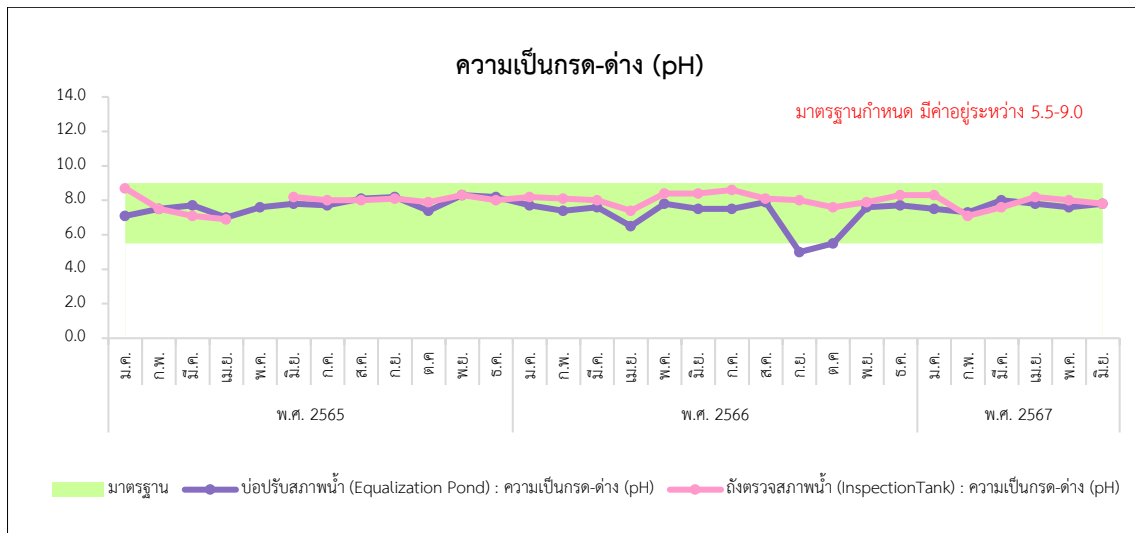
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1/ ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

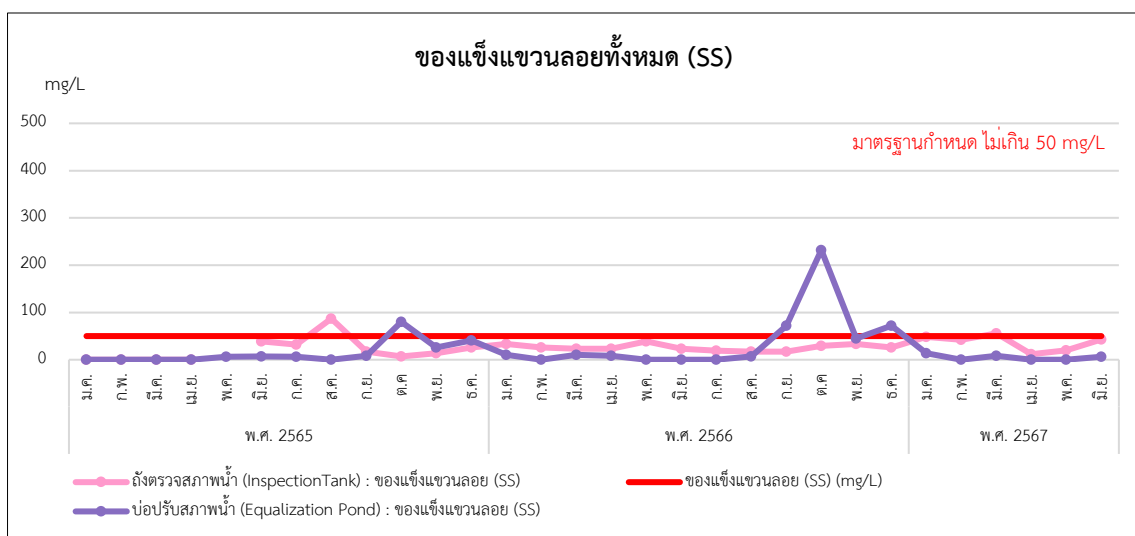
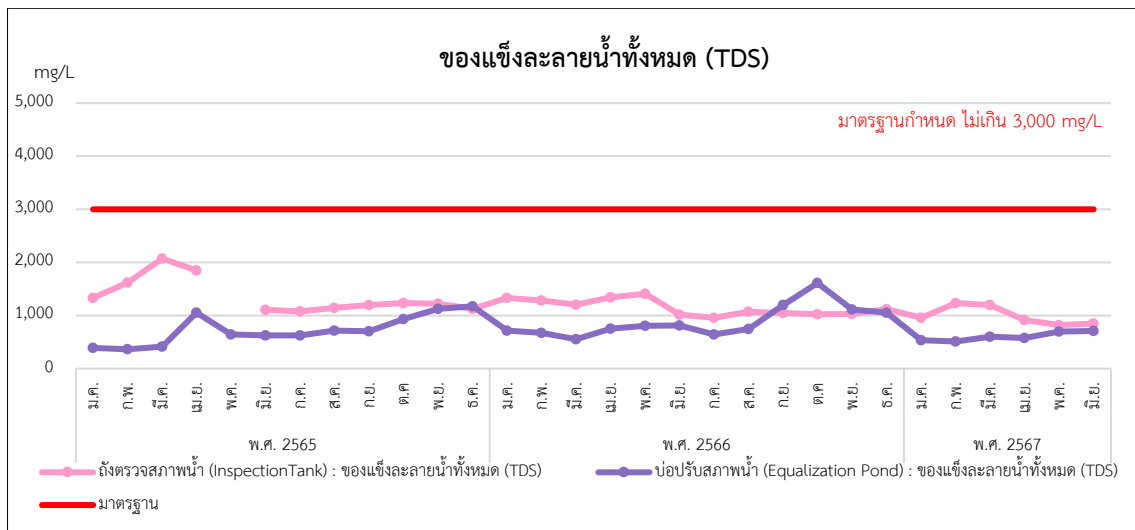
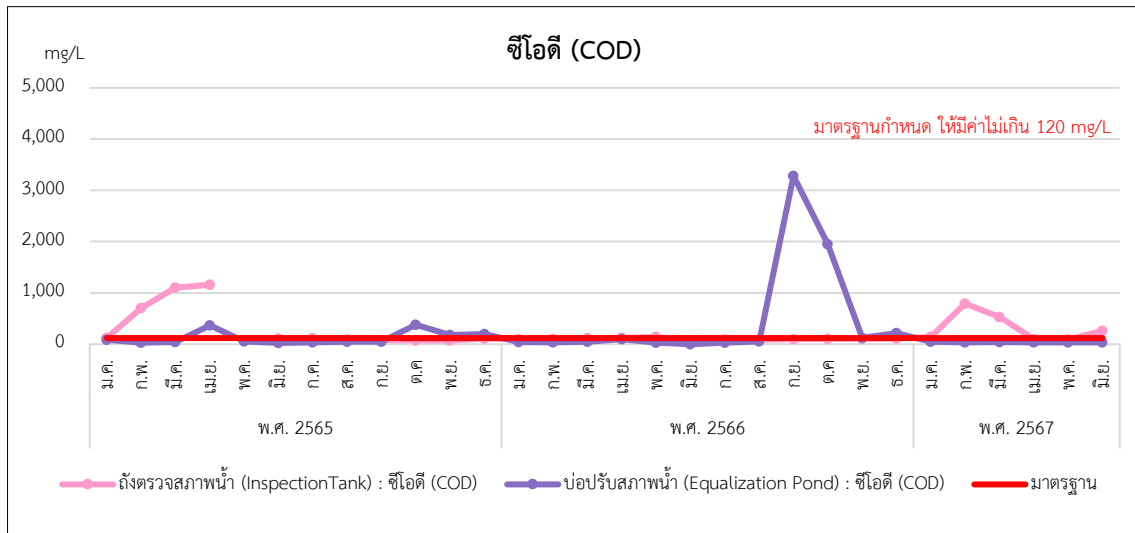
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

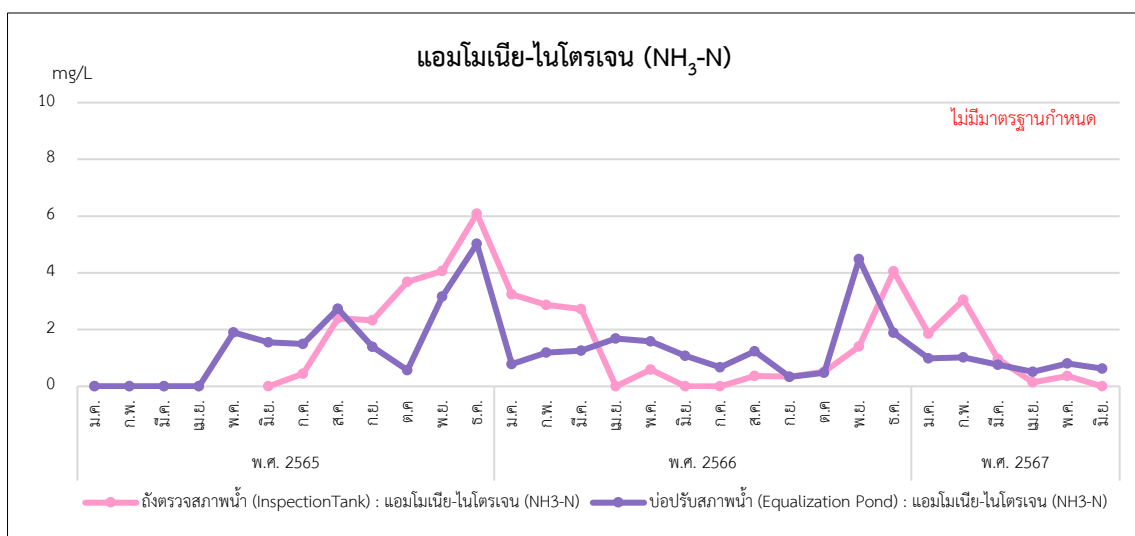
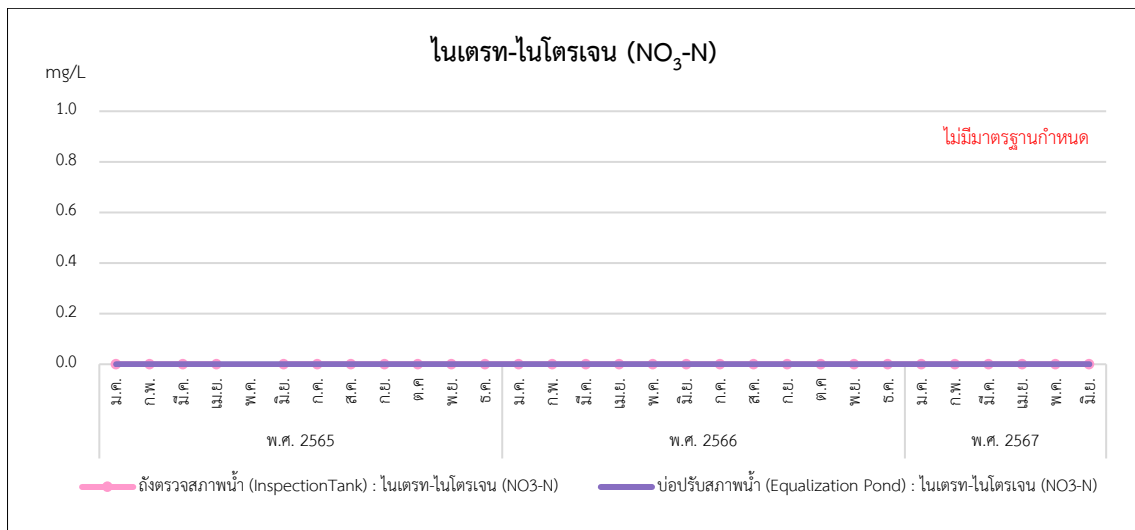
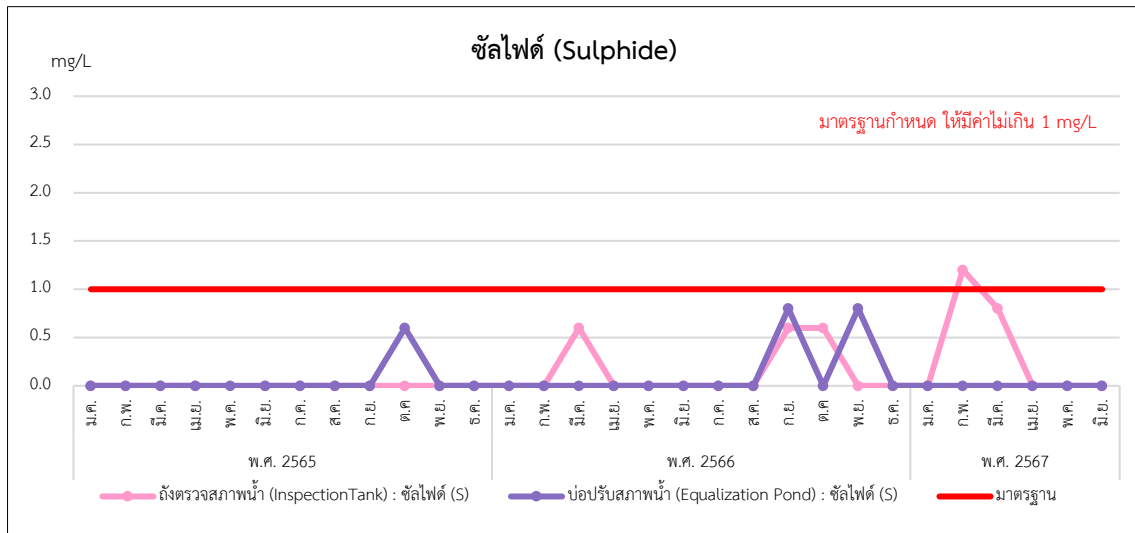


หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



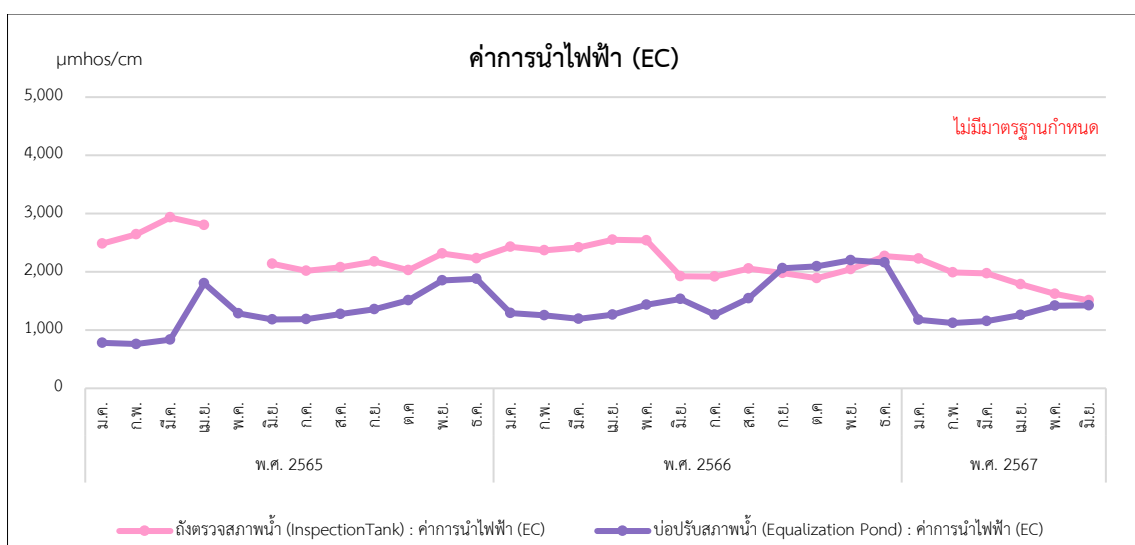
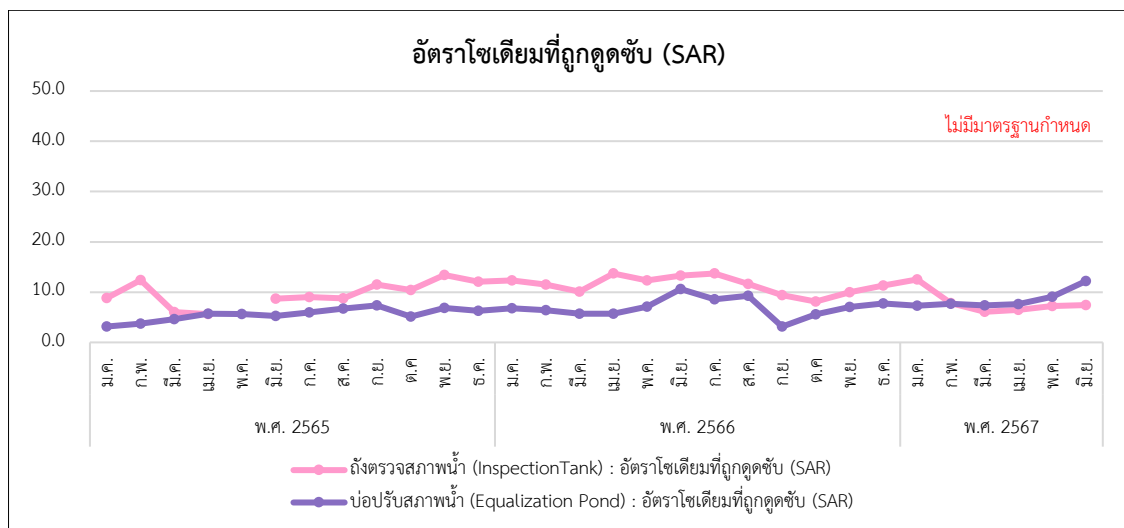
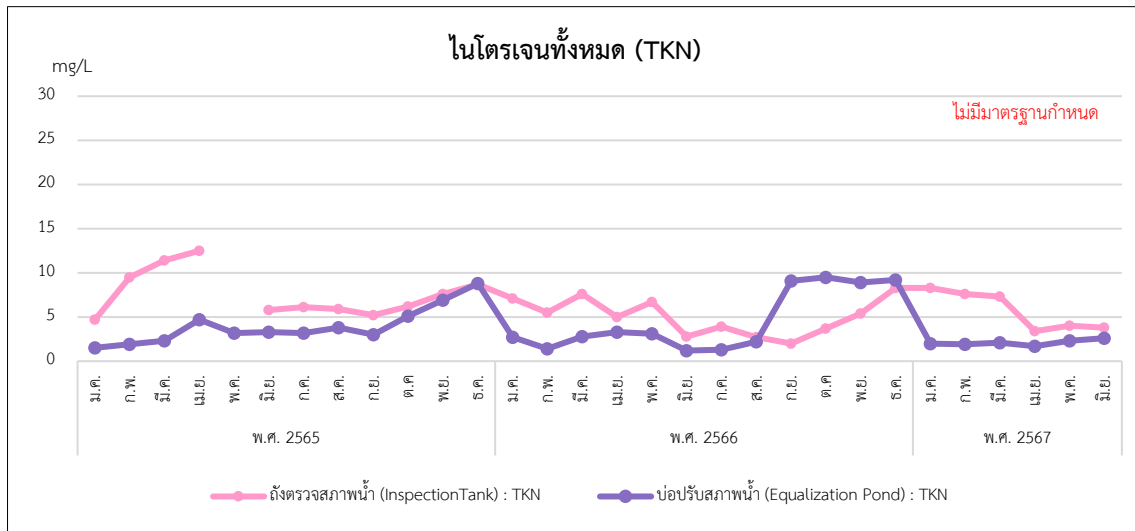
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

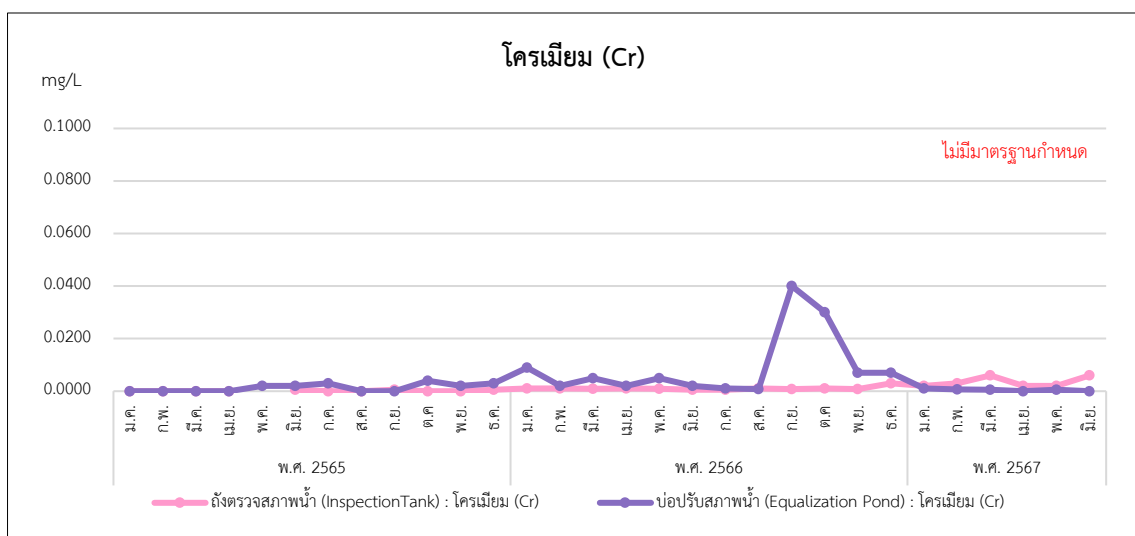
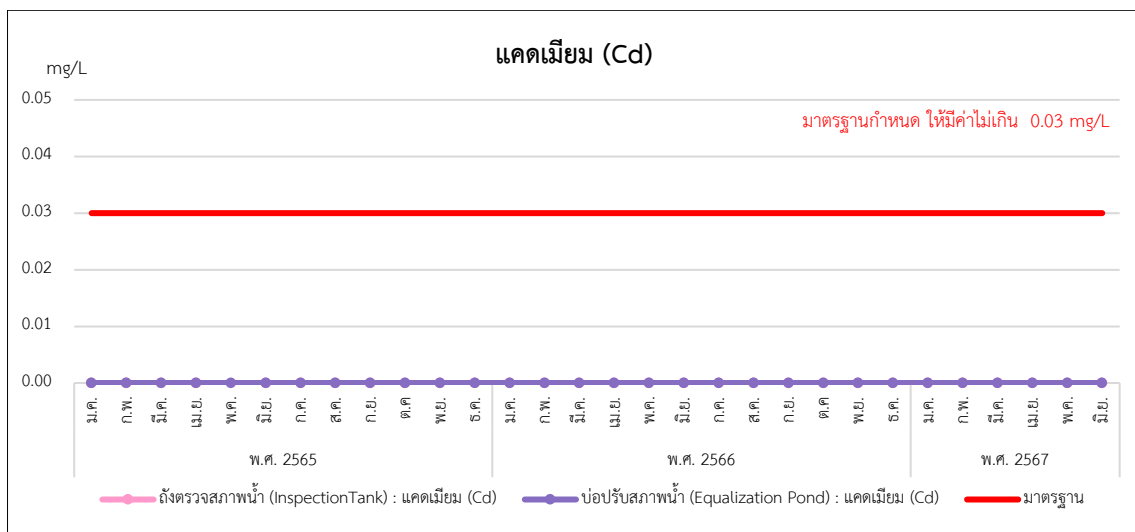
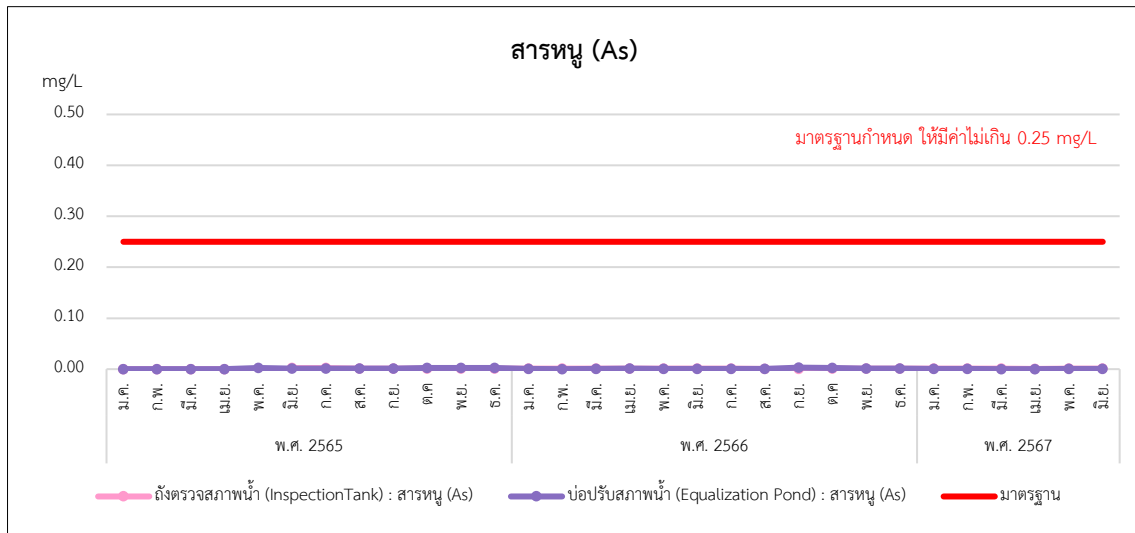
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

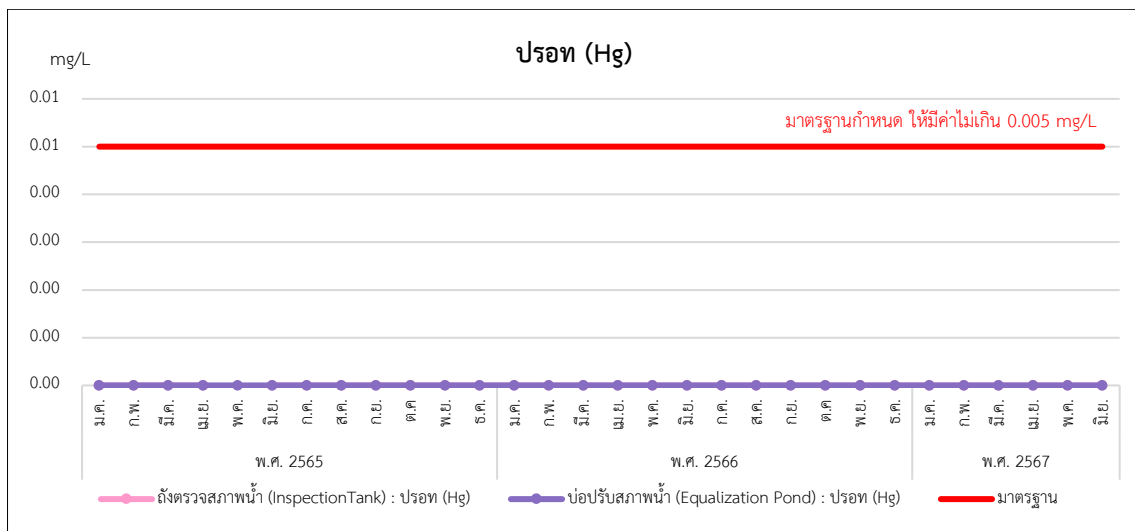
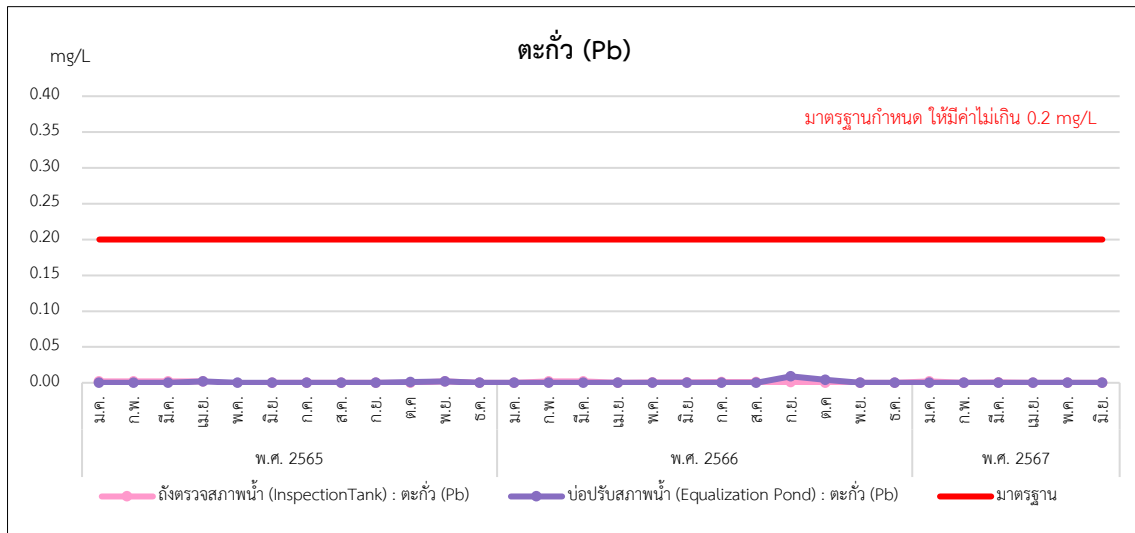
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2.3 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) โดยทำการตรวจวัดในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-33 และรูปที่ 3.4-14

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

##### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



เดือนมกราคม พ.ศ. 2567



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567



เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)

ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกต่ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ความลึกปรกต้ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		3 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	1 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.0	7.6	7.7	7.7	7.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.3	28.9	30.0	31.9	32.3	30.5	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	424	556	372	348	1,460	884	≤3,000
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	4.94	8.94	5.72	4.93	19.1	16.1	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	920	1,160	798	740	2,871	1,761	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดิศักดิ์ ผมไผ่, นายอนุกุล วิเศษแสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0007  
: นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0018  
: นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0013



## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-34 และรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

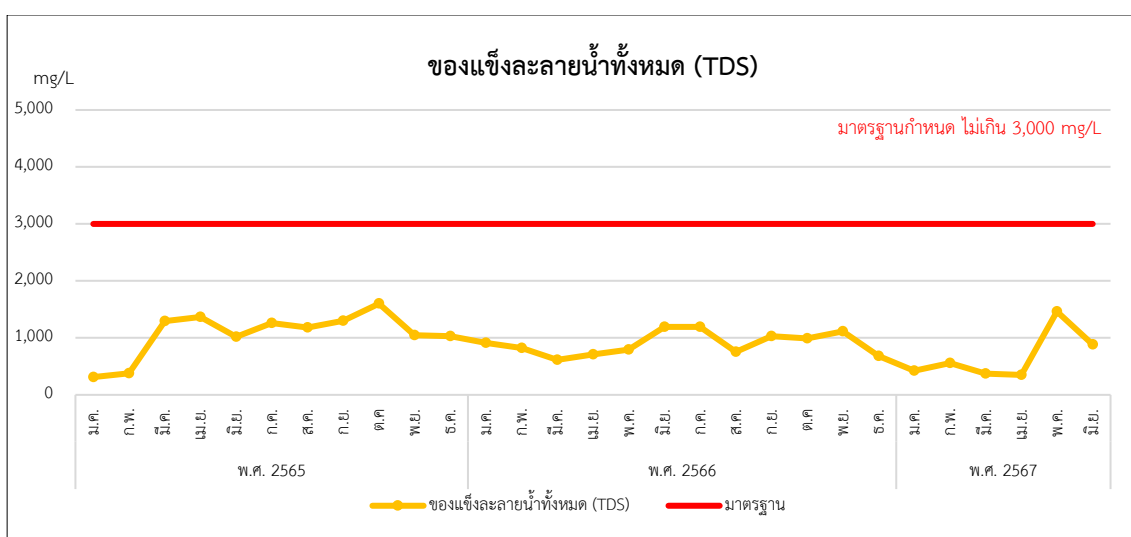
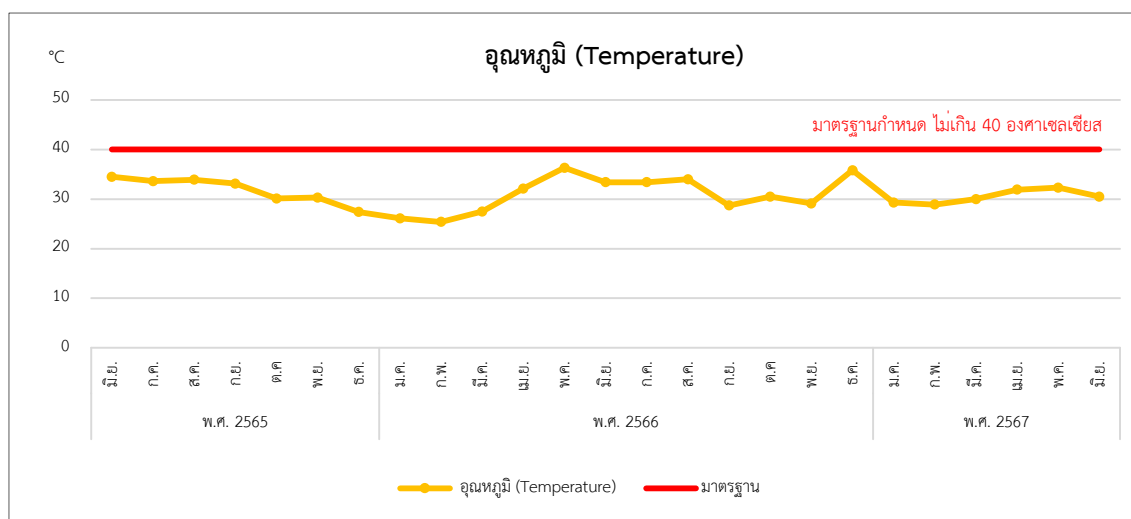
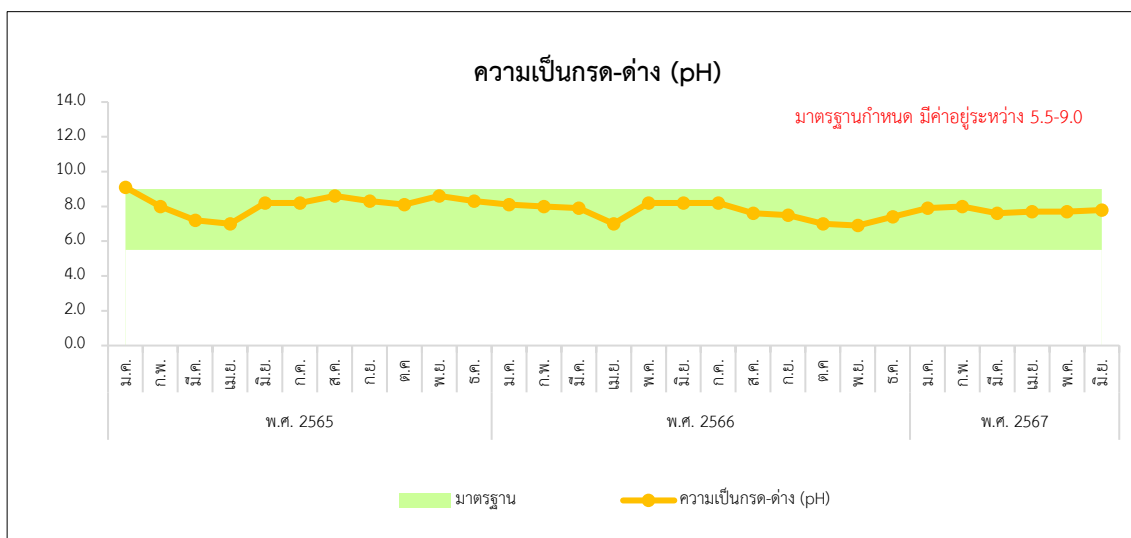
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/L)	อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (µmhos/cm)
ม.ค. 65	9.1*	-	312	-	-
ก.พ. 65	8	-	376	-	-
มี.ค. 65	7.2	-	1,296	-	-
เม.ย. 65	7	-	1,364	-	-
พ.ค. 65	1/	1/	1/	1/	1/
มิ.ย. 65	8.2	34.5	1,020	9.17	1,992
ก.ค. 65	8.2	33.6	1,260	14.7	2,447
ส.ค. 65	8.6	33.9	1,184	15.3	2,204
ก.ย. 65	8.3	33.1	1,300	16.6	2,646
ต.ค. 65	8.1	30.1	1,600	8.05	2,652
พ.ย. 65	8.6	30.3	1,044	13.4	1,880
ธ.ค. 65	8.3	27.4	1,032	12.5	2,021
ม.ค. 66	8.1	26.1	912	8.24	1,650
ก.พ. 66	8.0	25.4	820	8.48	1,522
มี.ค. 66	7.9	27.5	616	6.23	1,293
เม.ย. 66	7.0	32.1	708	5.99	1,312
พ.ค. 66	8.2	36.3	796	6.62	1,394
มิ.ย. 66	8.2	33.4	1192	16.2	2,205
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	≤3,000	-	-

ตารางที่ 3.4-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบน้ำ  
(InspectionTank) ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ความเป็นกรด- ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด (TDS) (mg/L)	อัตราโซเดียม ที่ถูกดูดซับ (SAR)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (µmhos/cm)
ก.ค. 66	8.2	33.4	1,192	16.2	2,205
ส.ค. 66	7.6	34.0	752	8.79	1,506
ก.ย. 66	7.5	28.7	1,032	6.58	1,640
ต.ค. 66	7.0	30.5	988	6.98	2,070
พ.ย. 66	6.9	29.1	1,116	5.45	2,191
ธ.ค. 66	7.4	35.8	680	4.62	1,505
ม.ค. 67	7.9	29.3	424	4.94	920
ก.พ. 67	8.0	28.9	556	8.94	1,160
มี.ค. 67	7.6	30.0	372	5.72	798
เม.ย. 67	7.7	31.9	348	4.93	740
พ.ค. 67	7.7	32.3	1,460	19.1	2,871
มิ.ย. 67	7.8	30.5	884	16.1	1,761
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.9-9.1	25.4-36.3	312-1,600	4.62-19.1	740-2,871
มาตรฐาน	≤5.5-9.0	≤40	≤3,000	-	-

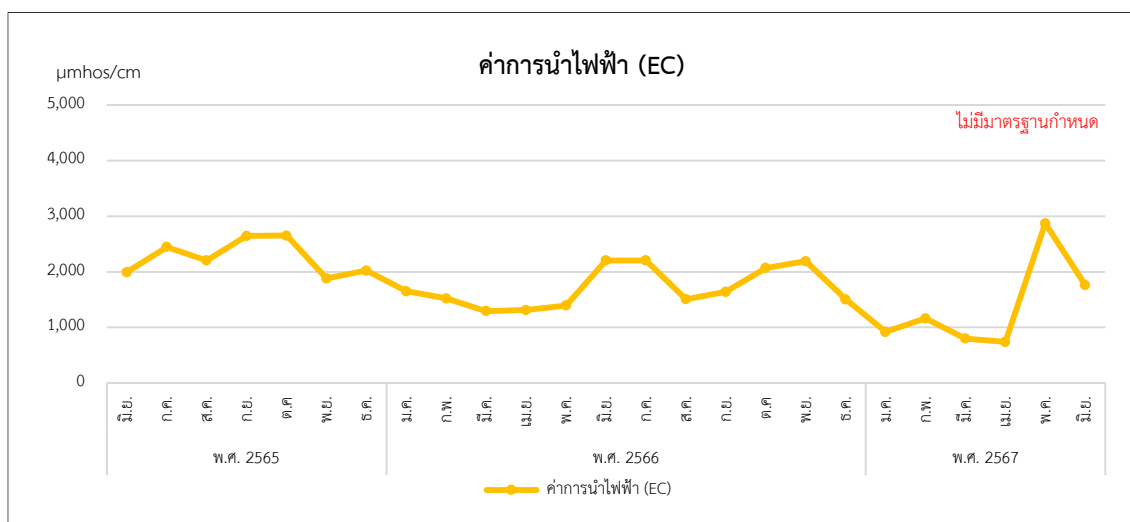
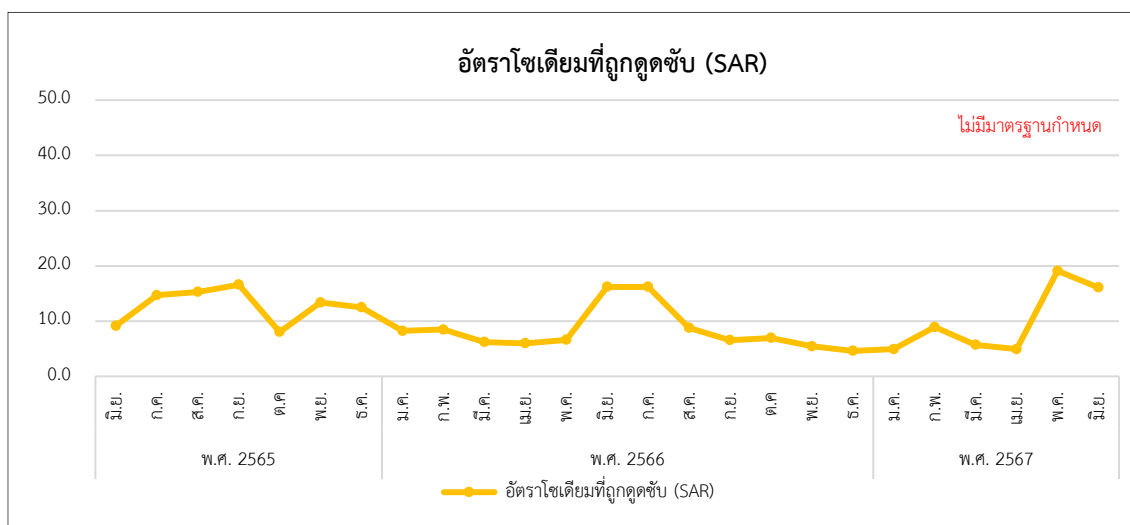
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559  
หมายเหตุ : \* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
1/ ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.2.4 คุณภาพน้ำฝน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ โดยทำการตรวจวัดในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซัลเฟต (Sulfate) ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน) สถานีตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และภาพที่ 3.4-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-35 และรูปที่ 3.4-16

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีฝนตกนอกฤดูฝนในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### วัดสามัคคีวนาราม

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าเท่ากับ	7.1	
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	มีค่าเท่ากับ	0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่าเท่ากับ	0.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าเท่ากับ	12	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าเท่ากับ	6.8	
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	มีค่าเท่ากับ	1.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่าเท่ากับ	3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าเท่ากับ	34	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### วัดสระแก้ว

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าเท่ากับ	6.9	
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	มีค่าเท่ากับ	0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่าเท่ากับ	0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### วัดสุราษฎร์

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าเท่ากับ	6.7	
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	มีค่าเท่ากับ	0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลเฟต (Sulfate)	มีค่าเท่ากับ	1.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร

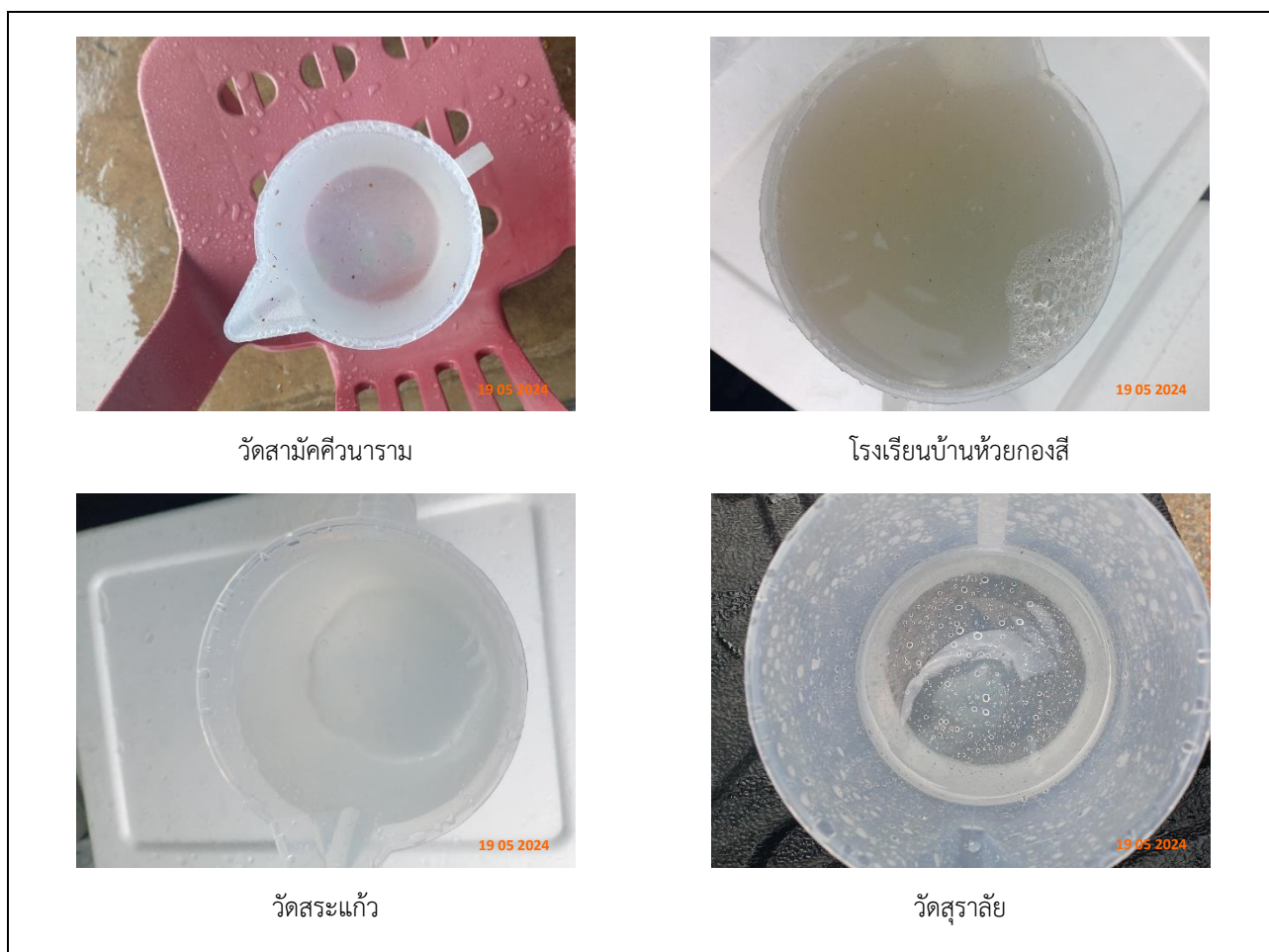


ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หน้า 3-135





ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ปี พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	สถานี			
		วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	วัดสระแก้ว	วัดสุราลัย
Nitrate	mg/L	0.4	1.7	0.4	0.8
pH	-	7.1	6.8	6.9	6.7
Sulfate	mg/L	0.9	3.0	0.6	1.3
Total Suspended Solids	mg/L	12	34	<5	<5

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: นายอดิศักดิ์ ฝมไผ่

: นางสาวกนกกร เอนก

: นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค

02-760-3000

เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0013



## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

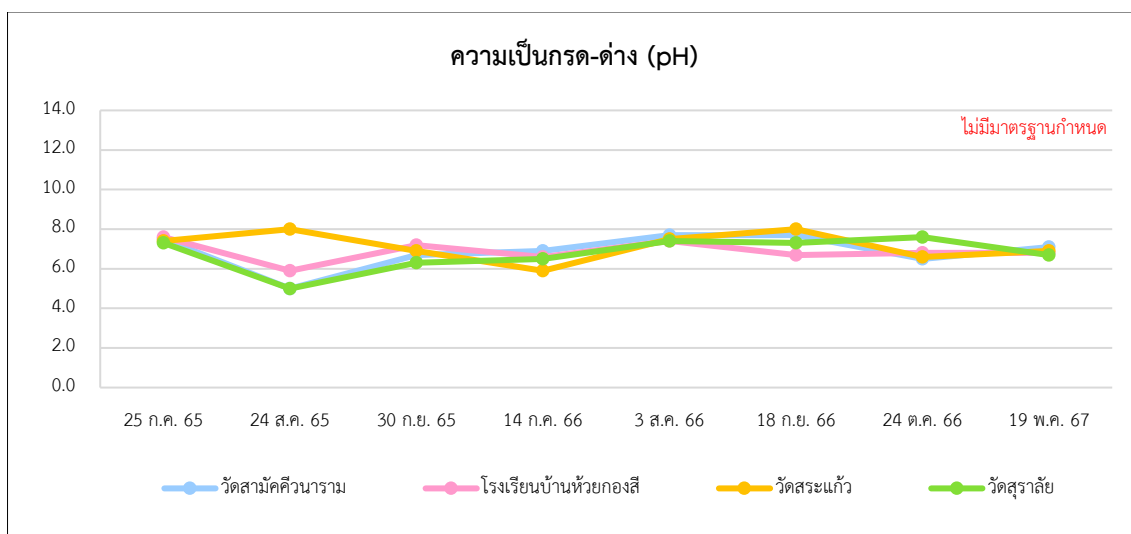
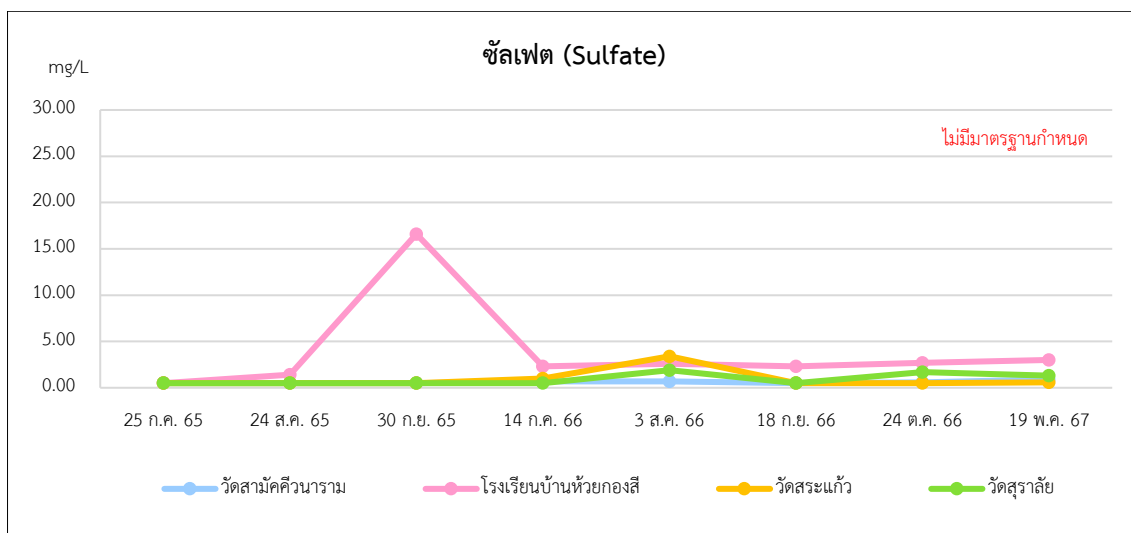
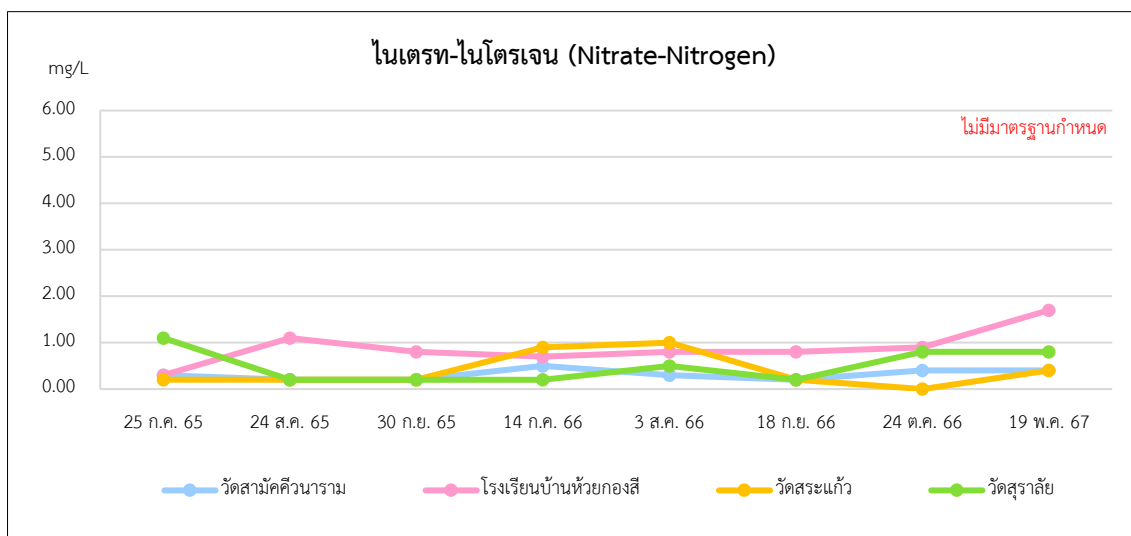
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ยกเว้นผลการตรวจวัดในครั้งล่าสุดที่พบว่ามีความไนเตรท-ไนโตรเจน และของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในบางสถานีมีค่าเพิ่มสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับคุณภาพน้ำฝนแต่อย่างใด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-36 แลรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ในช่วงฤดูฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

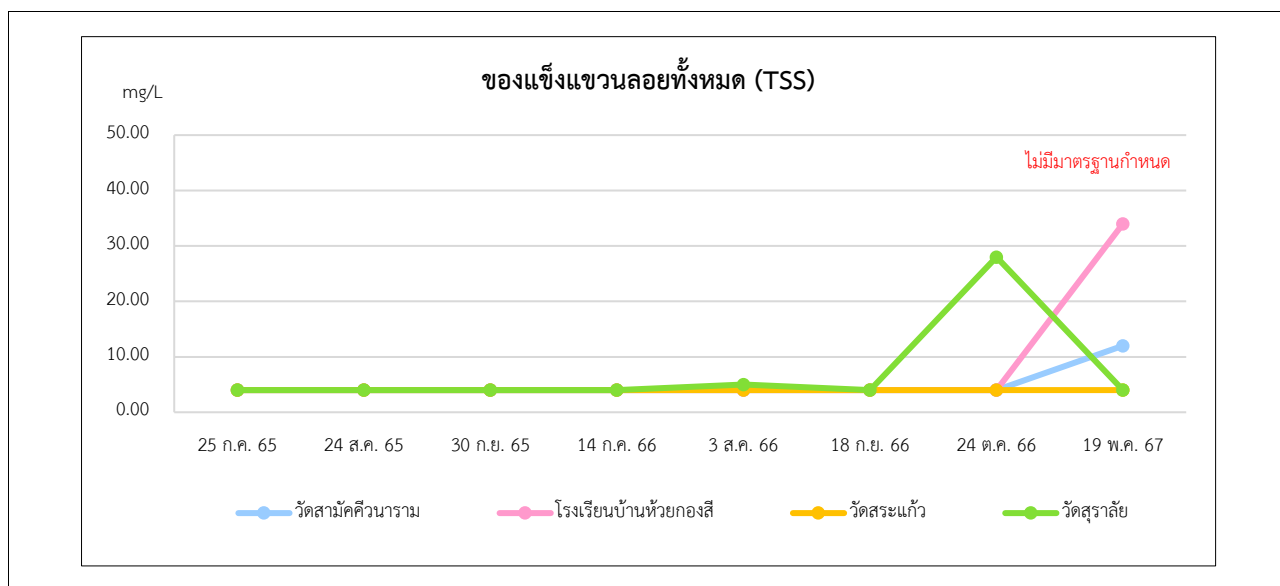
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Nitrate (mg/L)	pH	Sulfate (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
วัดสามัคคีวนาราม	25 ก.ค. 65	0.3	7.5	<0.5	<5
	24 ส.ค. 65	<0.2	5.0	<0.5	<5
	30 ก.ย. 65	<0.2	6.7	<0.5	<5
	14 ก.ค. 66	0.5	6.9	0.7	<5
	3 ส.ค. 66	0.3	7.7	0.7	<5
	18 ก.ย. 66	0.2	7.7	<0.5	<5
	24 ต.ค. 66	0.4	6.5	0.6	<5
	19 พ.ค. 67	0.4	7.1	0.9	12
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.2-0.5	5.0-7.7	<0.5-0.9	<5-12
โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	25 ก.ค. 65	0.3	7.6	<0.5	<5
	24 ส.ค. 65	1.1	5.9	1.4	<5
	30 ก.ย. 65	0.8	7.2	16.6	<5
	14 ก.ค. 66	0.7	6.6	2.3	<5
	3 ส.ค. 66	0.8	7.4	2.6	<5
	18 ก.ย. 66	0.8	6.7	2.3	<5
	24 ต.ค. 66	0.9	6.8	2.7	<5
	19 พ.ค. 67	1.7	6.8	3.0	34
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.3-1.7	5.9-7.6	<0.5-16.6	<5-34

ตารางที่ 3.4-36 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Nitrate (mg/L)	pH	Sulfate (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
วัดสระแก้ว	25 ก.ค. 65	<0.2	7.4	<0.5	<5
	24 ส.ค. 65	<0.2	8.0	<0.5	<5
	30 ก.ย. 65	<0.2	6.9	<0.5	<5
	14 ก.ค. 66	0.9	5.9	1.0	<5
	3 ส.ค. 66	1.0	7.5	3.4	<5
	18 ก.ย. 66	<0.2	8.0	0.5	<5
	24 ต.ค. 66	ND	6.6	<0.5	<5
	19 พ.ค. 67	0.4	6.9	0.6	<5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ND-1.0	5.9-8.0	<0.5-3.4	<5
วัดสุราษฎร์	25 ก.ค. 65	1.1	7.3	<0.5	<5
	24 ส.ค. 65	<0.2	5.0	<0.5	<5
	30 ก.ย. 65	<0.2	6.3	<0.5	<5
	14 ก.ค. 66	<0.2	6.5	<0.5	<5
	3 ส.ค. 66	0.5	7.4	1.9	5
	18 ก.ย. 66	0.2	7.3	0.5	<5
	24 ต.ค. 66	0.8	7.6	1.7	28
	19 พ.ค. 67	0.8	6.7	1.3	<5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.2-1.1	5.0-7.6	<0.5-1.9	<5-28



รูปที่ 3.4-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผืน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขยายไฟอย่างเดียว (ฤดูฝน) โดยตรวจวัดในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) และไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-8 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-37 และรูปที่ 3.4-17

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในบ่อสังเกตการณ์บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 นั้น เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



บริเวณทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1



บริเวณทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2



บริเวณทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 3



บริเวณทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 4



ภาพที่ 3.4-8 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567





บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน

ภาพที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			MW 1	MW 2	MW 3	MW 4	MW 5	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	1.29	2.28	1.13	2.67	7.07	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.006	0.002	0.003	0.004	0.003	≤0.1
BOD (5 days at 20 degree C)	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Chloride	0.06	mg/L	435	349	544	472	330	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.0006	0.003	0.001	0.006	0.01	≤6.0
Conductivity	-	micromhos/cm	1,906	1,844	2,515	2,154	1,610	-
Copper	0.0003	mg/L	0.0007	0.002	0.0008	0.001	0.002	-
Total Hardness	-	mg/L	364	485	645	283	154	-
Iron	0.003	mg/L	45.0	7.71	9.32	7.05	6.77	-
Lead	0.0003	mg/L	0.001	0.005	0.001	0.002	0.006	≤4.0
Manganese	0.0003	mg/L	6.42	2.12	5.01	3.34	0.30	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.004	0.005	≤5.0
Nitrate	0.06	mg/L	ND	ND	<0.2	ND	ND	-
pH	-	-	6.5	6.9	6.8	7.0	7.2	6.5-9.2
SAR	-	-	4.79	3.11	4.29	7.55	7.15	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤12



ตารางที่ 3.4-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			MW 1	MW 2	MW 3	MW 4	MW 5	
Sulfate	0.15	mg/L	ND	10.0	12.9	1.6	ND	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	992	882	1,338	1,002	740	-
Total Solids	-	mg/L	1,142	1,108	1,482	1,170	832	-
Zinc	0.003	mg/L	0.008	0.01	0.01	0.009	0.01	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
MW1 บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1  
MW2 บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2  
MW3 บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3  
MW4 บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4  
MW5 บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน  
ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายอนุกุล วิลาสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนวิเคราะห์

: ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม

เลขทะเบียนวิเคราะห์

: ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ทุกดัชนีในทุกสถานที่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-38 ถึงตารางที่ 3.4-42 และรูปที่ 3.4-17

**ตารางที่ 3.4-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			19 เม.ย. 66	14 พ.ย. 66	22 มี.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	1.16	1.75	1.29	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.006	0.005	0.006	≤0.1
BOD	-	mg/L	4.7	3.9	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	ND	ND	0.0006	≤2
Chloride	0.06	mg/L	578	465	435	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.0007	ND	0.0006	≤6
Conductivity	-	µmhos/cm	2,539	2,099	1,906	-
Copper	0.0003	mg/L	ND	ND	0.0007	-
Total Hardness	-	mg/L	332	443	364	-
Iron	0.003	mg/L	44.4	21.9	45.0	-
Lead	0.0003	mg/L	0.004	0.0008	0.001	≤4
Manganese	0.0003	mg/L	8.16	4.77	6.42	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.001	0.0009	0.001	≤5
Nitrate	0.06	mg/L	<0.2	ND	ND	-
pH	-	-	6.7	6.8	6.5	6.5-9.2
SAR	-	-	5.86	5.7	4.79	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤12
Sulfate	0.15	mg/L	5	<0.5	ND	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	1,036	1,072	992	-
Total Solids	-	mg/L	1,120	1,196	1,142	-
Zinc	0.003	mg/L	<0.005	<0.005	0.008	≤10

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4-39** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			19 เม.ย. 66	14 พ.ย. 66	22 มี.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	0.69	0.96	2.28	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.003	0.004	0.002	≤0.1
BOD	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤2
Chloride	0.06	mg/L	300	334	349	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.003	0.001	0.003	≤6
Conductivity	-	µmhos/cm	1,804	1,846	1,844	-
Copper	0.0003	mg/L	0.002	0.001	0.002	-
Total Hardness	-	mg/L	445	482	485	-
Iron	0.003	mg/L	3.93	4.19	7.71	-
Lead	0.0003	mg/L	0.006	0.003	0.005	≤4
Manganese	0.0003	mg/L	2.37	2.39	2.12	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.005	0.003	0.004	≤5
Nitrate	0.06	mg/L	ND	ND	ND	-
pH	-	-	7	7.5	6.9	6.5-9.2
SAR	-	-	4.57	4.81	3.11	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤12
Sulfate	0.15	mg/L	23.8	17	10.0	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	952	984	882	-
Total Solids	-	mg/L	1,140	1,090	1,108	-
Zinc	0.003	mg/L	0.01	0.01	0.01	≤10

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			19 เม.ย. 66	14 พ.ย. 66	22 มี.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	0.87	1.37	1.13	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.003	0.004	0.003	≤0.1
BOD	-	mg/L	<2.0	4.8	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤2
Chloride	0.06	mg/L	523	545	544	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.0007	0.001	0.001	≤6
Conductivity	-	µmhos/cm	2,273	2,476	2,515	-
Copper	0.0003	mg/L	0.0008	0.001	0.0008	-
Total Hardness	-	mg/L	617	719	645	-
Iron	0.003	mg/L	9.09	8.73	9.32	-
Lead	0.0003	mg/L	0.002	0.002	0.001	≤4
Manganese	0.0003	mg/L	5.03	4.74	5.01	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.003	0.004	0.003	≤5
Nitrate	0.06	mg/L	ND	ND	<0.2	-
pH	-	-	6.8	6.8	6.8	6.5-9.2
SAR	-	-	4.28	4.72	4.29	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	0.0005	ND	≤12
Sulfate	0.15	mg/L	17.8	16	12.9	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	1,236	1,418	1,338	-
Total Solids	-	mg/L	1,500	1,670	1,482	-
Zinc	0.003	mg/L	0.009	0.02	0.01	≤10

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			19 เม.ย. 66	14 พ.ย. 66	22 มี.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	2.73	1.82	2.67	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.004	0.005	0.004	≤0.1
BOD	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤2
Chloride	0.06	mg/L	558	551	472	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.0007	0.007	0.006	≤6
Conductivity	-	µmhos/cm	2,181	2,525	2,154	-
Copper	0.0003	mg/L	<0.0005	0.005	0.001	-
Total Hardness	-	mg/L	263	433	283	-
Iron	0.003	mg/L	3.79	9.94	7.05	-
Lead	0.0003	mg/L	0.0008	0.008	0.002	≤4
Manganese	0.0003	mg/L	2.7	3.35	3.34	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.002	0.009	0.004	≤5
Nitrate	0.06	mg/L	ND	<0.2	ND	-
pH	-	-	7.3	7.3	7.0	6.5-9.2
SAR	-	-	8.95	8.12	7.55	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤12
Sulfate	0.15	mg/L	14.7	3.8	1.6	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	1,148	1,328	1,002	-
Total Solids	-	mg/L	1,240	1,756	1,170	-
Zinc	0.003	mg/L	0.007	0.03	0.009	≤10

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

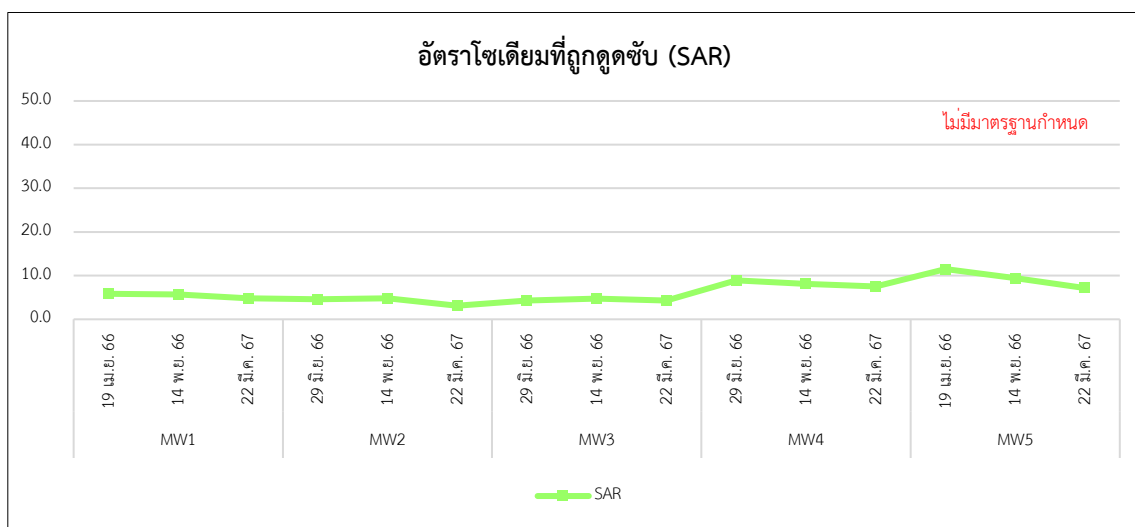
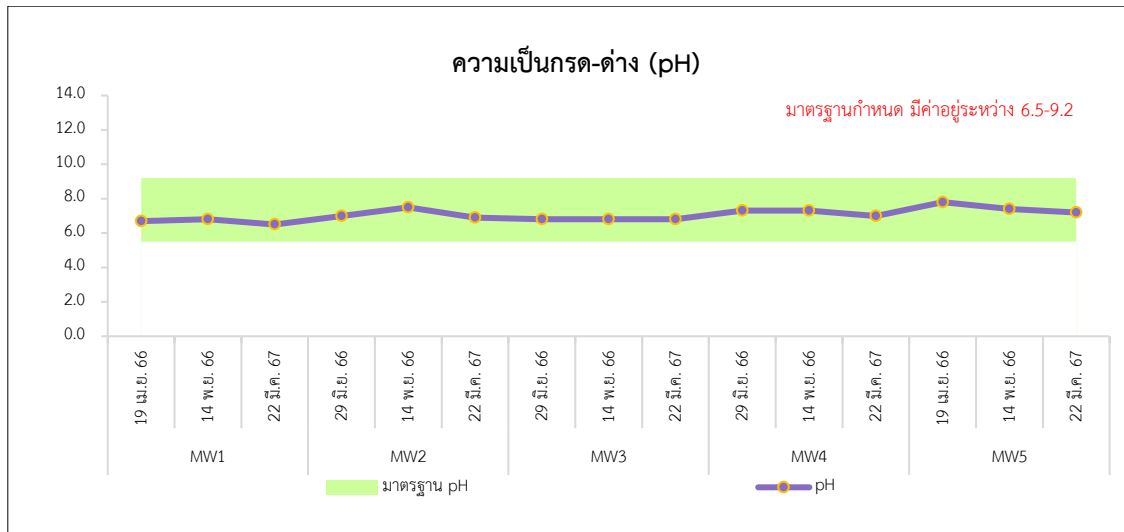
ดัชนีที่ตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			19 เม.ย. 66	14 พ.ย. 66	22 มี.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	-	mg/L	5.89	8.07	7.07	-
Arsenic	0.0003	mg/L	0.004	0.004	0.003	≤0.1
BOD	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
Cadmium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤2
Chloride	0.06	mg/L	373	403	330	-
Chromium	0.0003	mg/L	0.0007	<0.0005	0.01	≤6
Conductivity	-	µmhos/cm	1,345	1,917	1,610	-
Copper	0.0003	mg/L	ND	ND	0.002	-
Total Hardness	-	mg/L	106	188	154	-
Iron	0.003	mg/L	3.94	6.55	6.77	-
Lead	0.0003	mg/L	0.004	0.001	0.006	≤4
Manganese	0.0003	mg/L	0.31	0.47	0.30	≤33
Mercury	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	0.0003	mg/L	0.0006	0.0009	0.005	≤5
Nitrate	0.06	mg/L	<0.2	ND	ND	-
pH	-	-	7.8	7.4	7.2	6.5-9.2
SAR	-	-	11.5	9.4	7.15	-
Selenium	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤12
Sulfate	0.15	mg/L	0.9	ND	ND	-
Total Dissolved solids	-	mg/L	644	924	740	-
Total Solids	-	mg/L	730	1,030	832	-
Zinc	0.003	mg/L	ND	ND	0.01	≤10

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

**หมายเหตุ :** ND ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

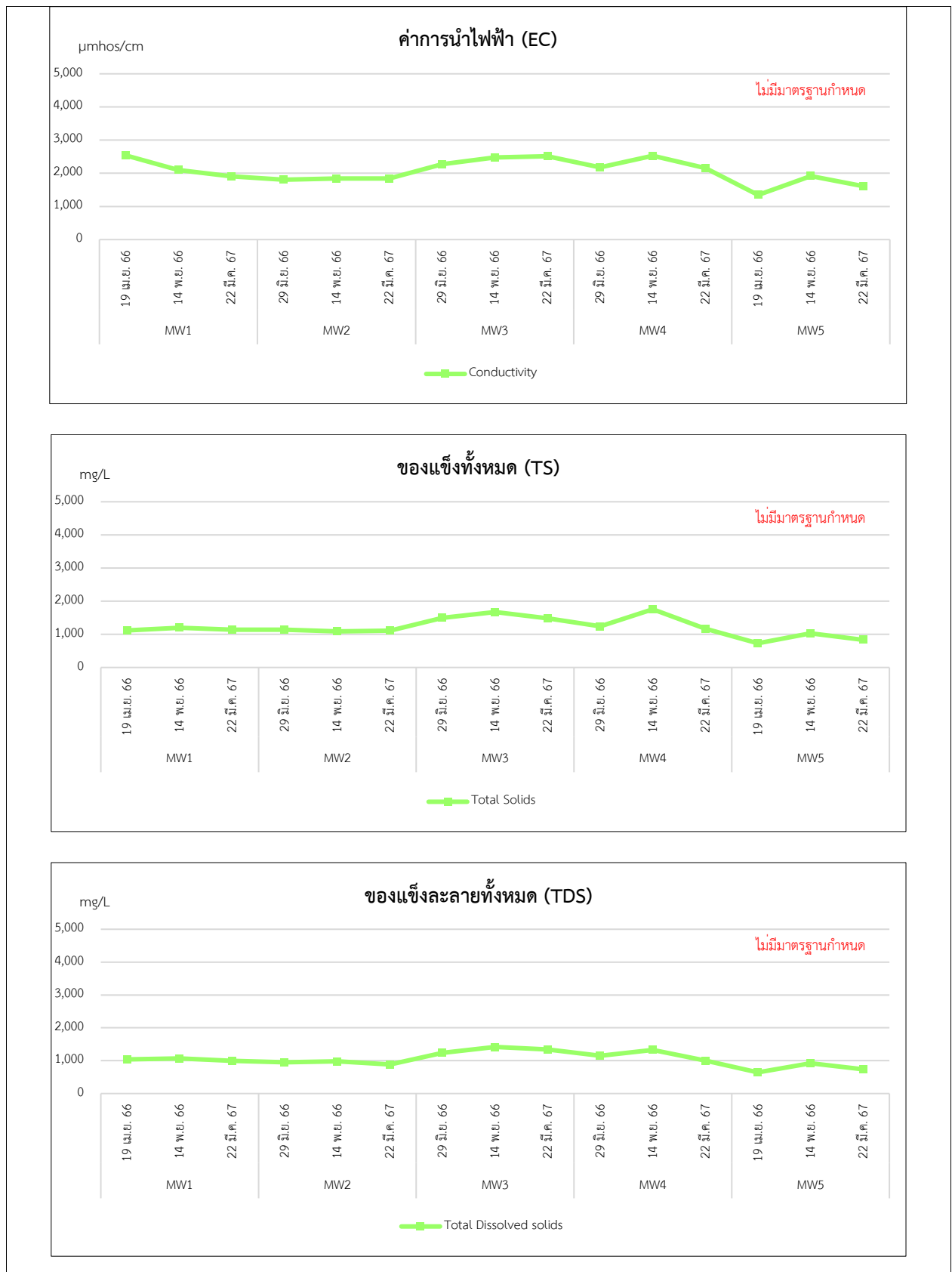


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

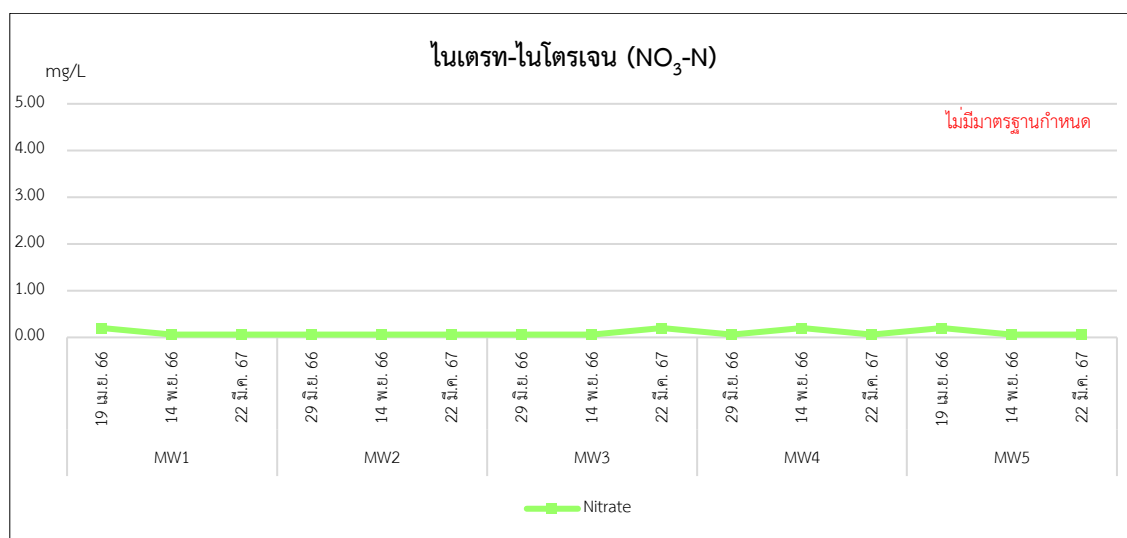
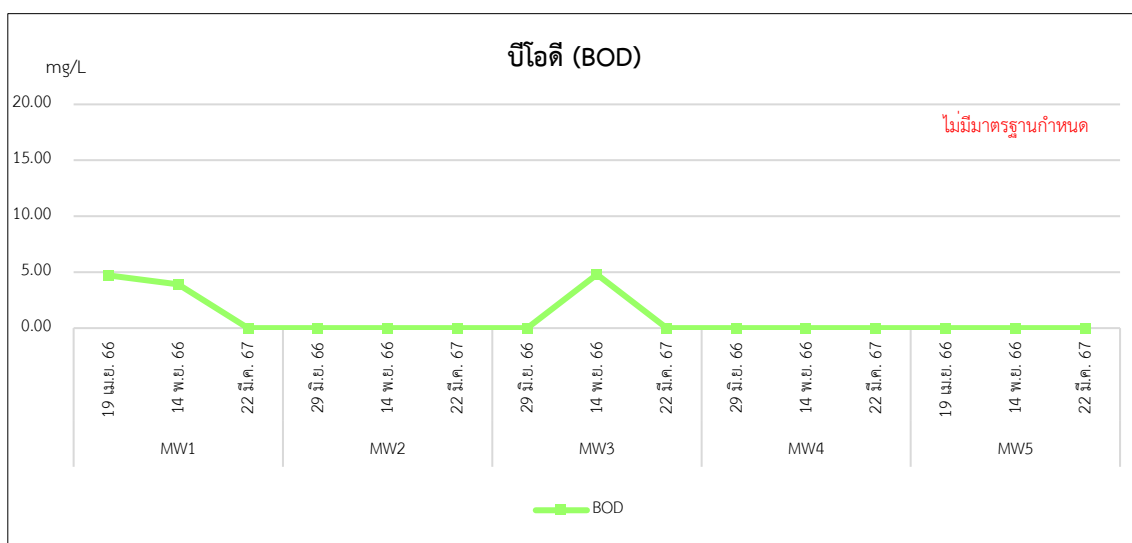


รูปที่ 3.4-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

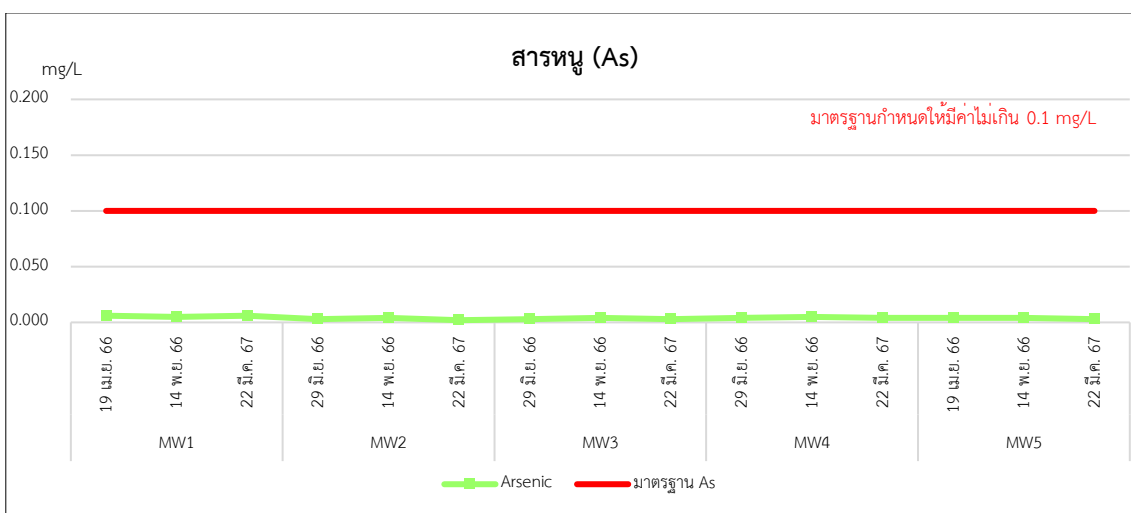
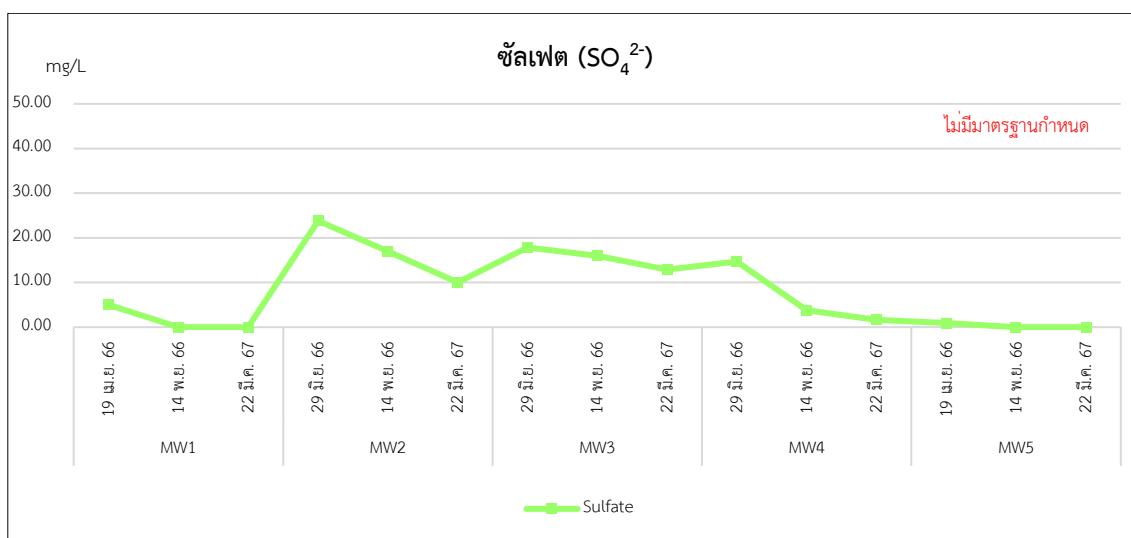
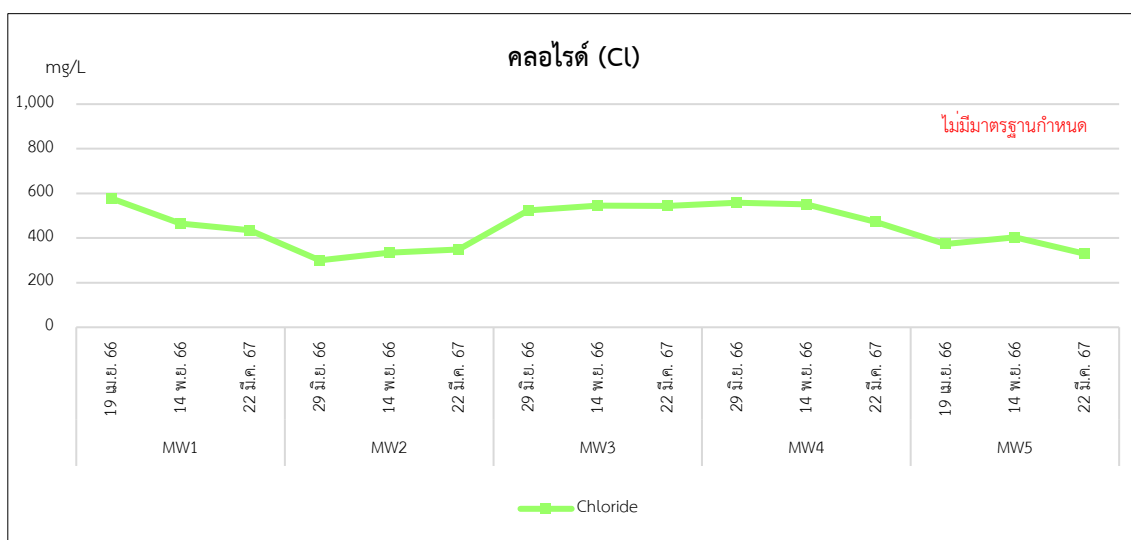
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



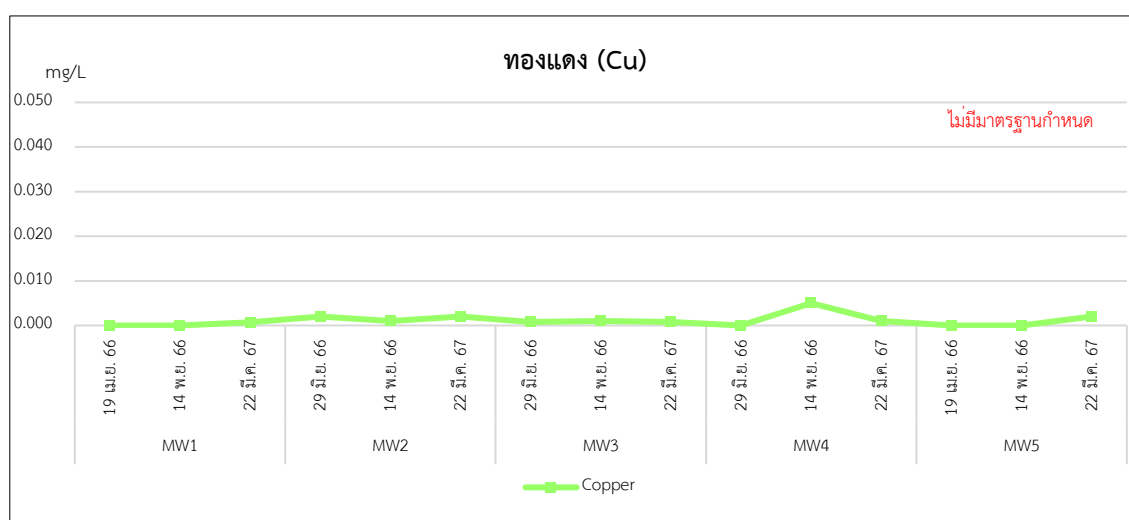
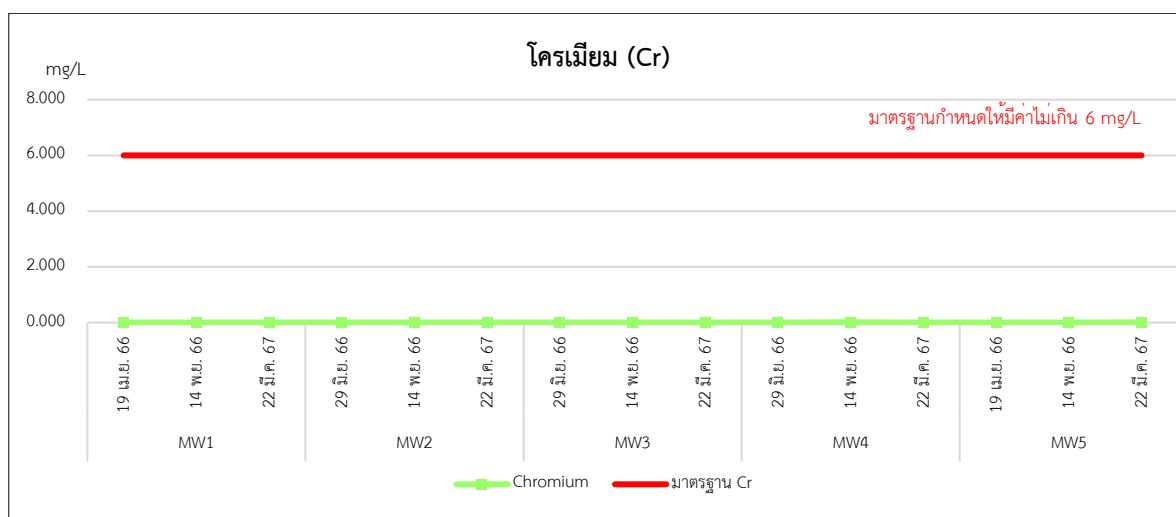
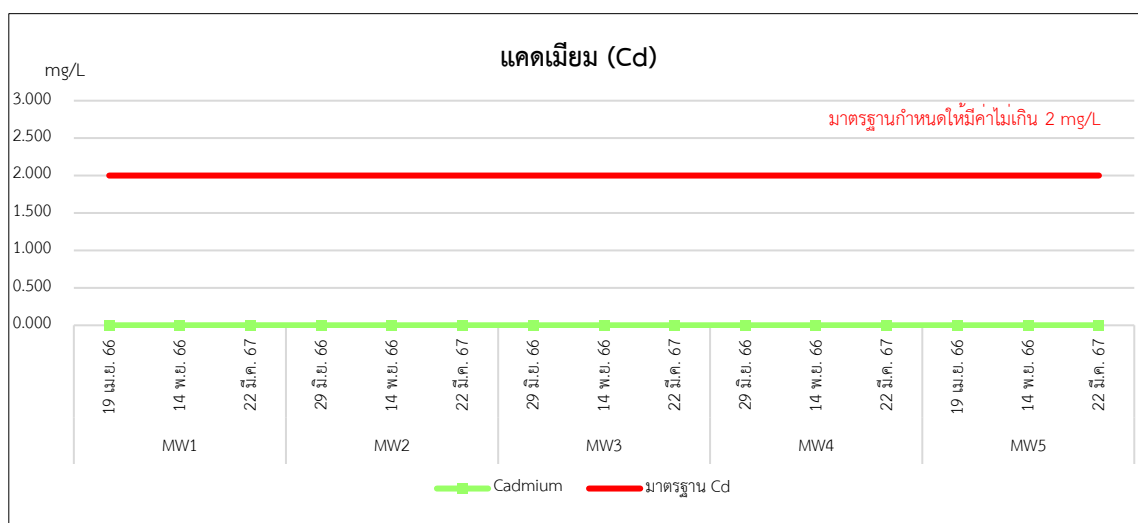
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

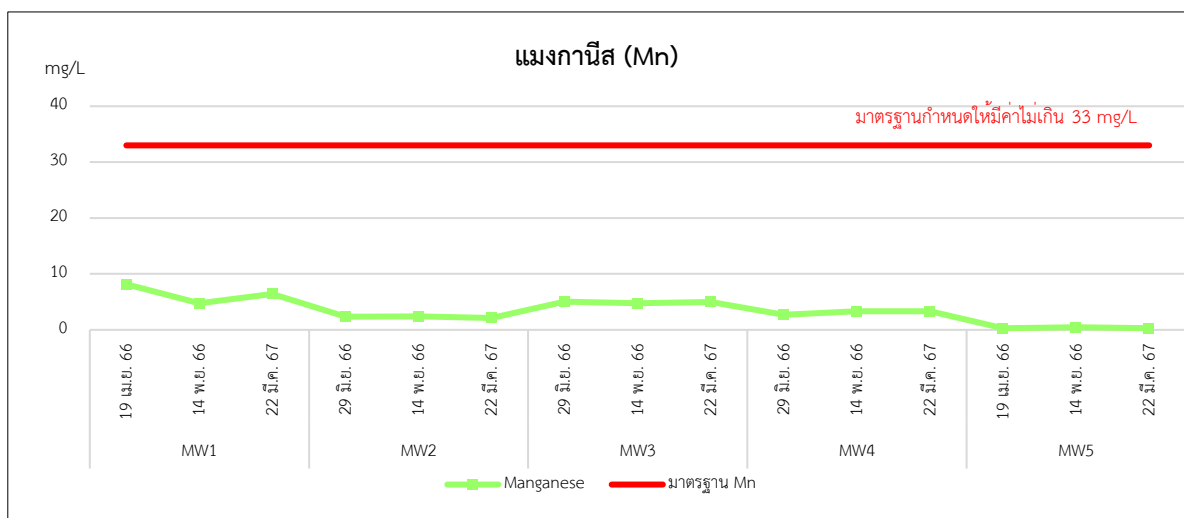
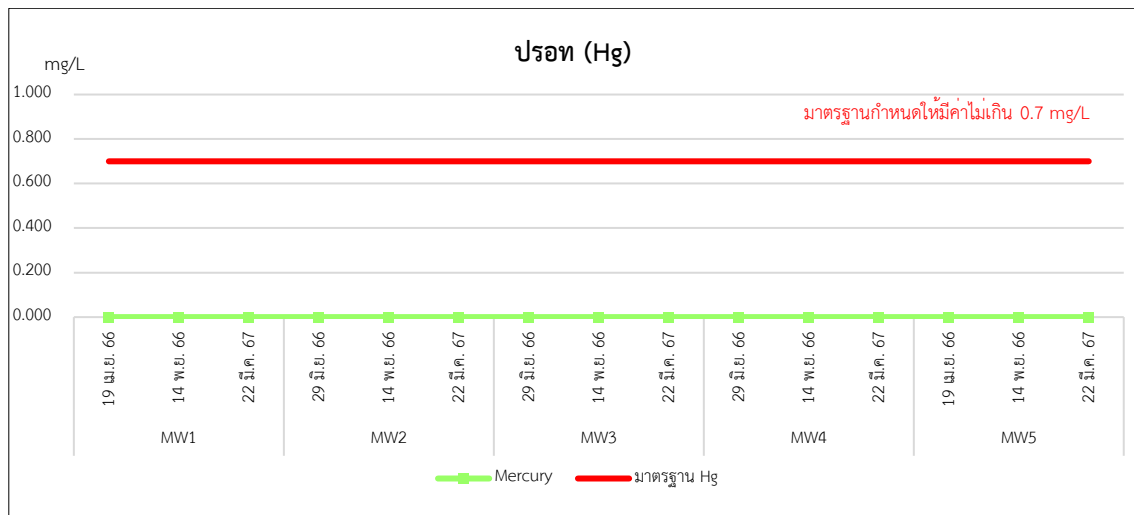
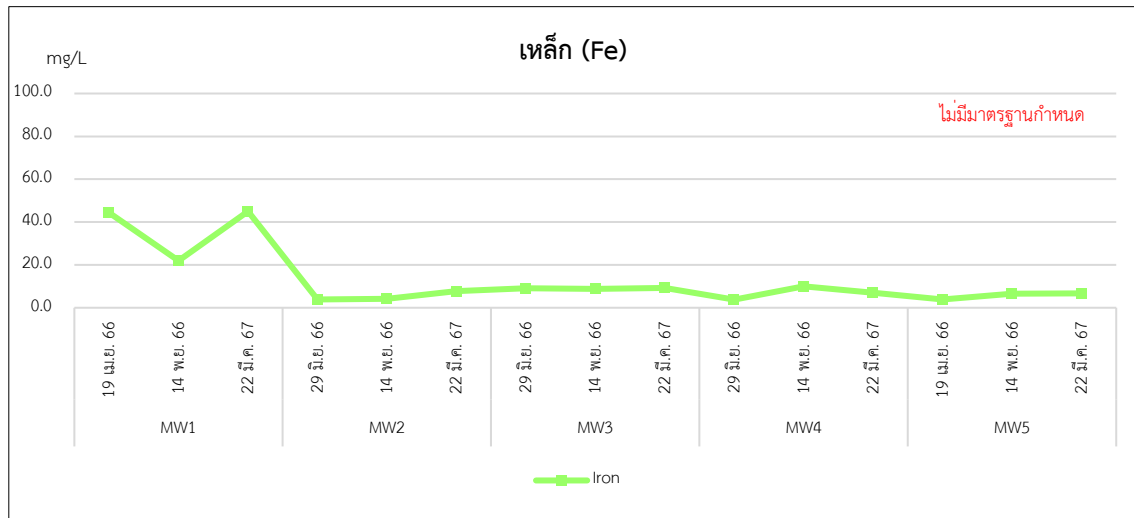


รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

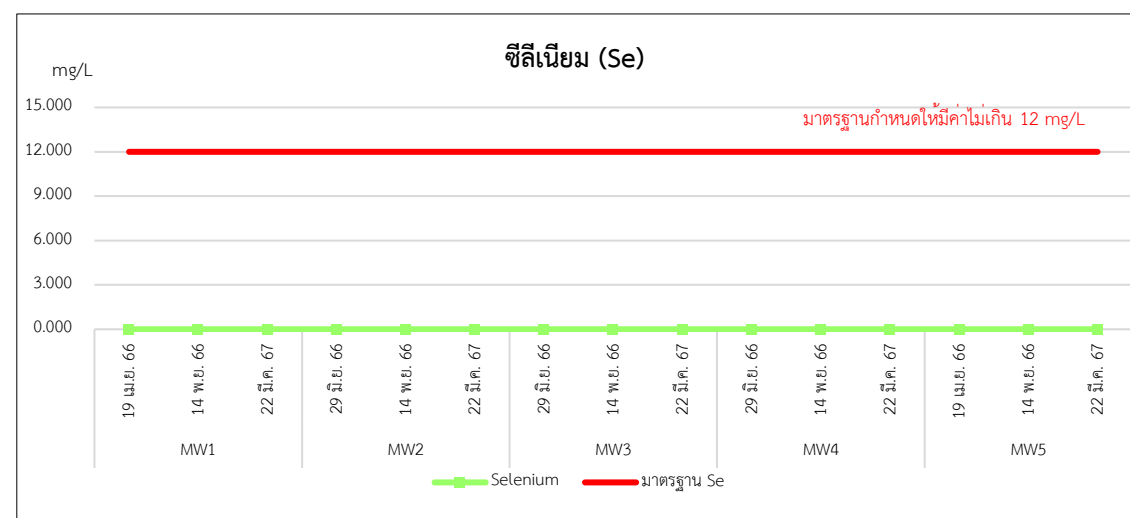
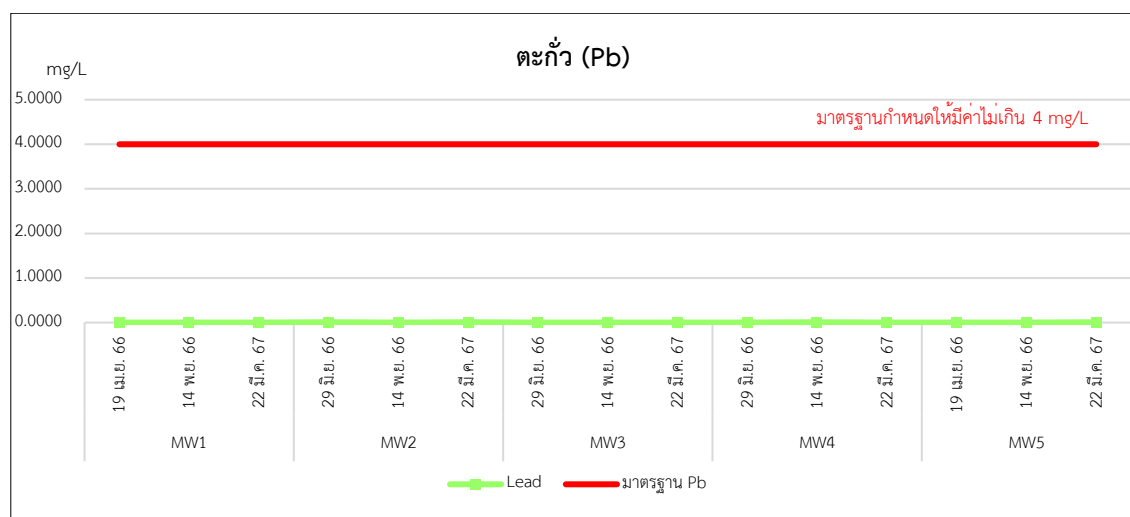
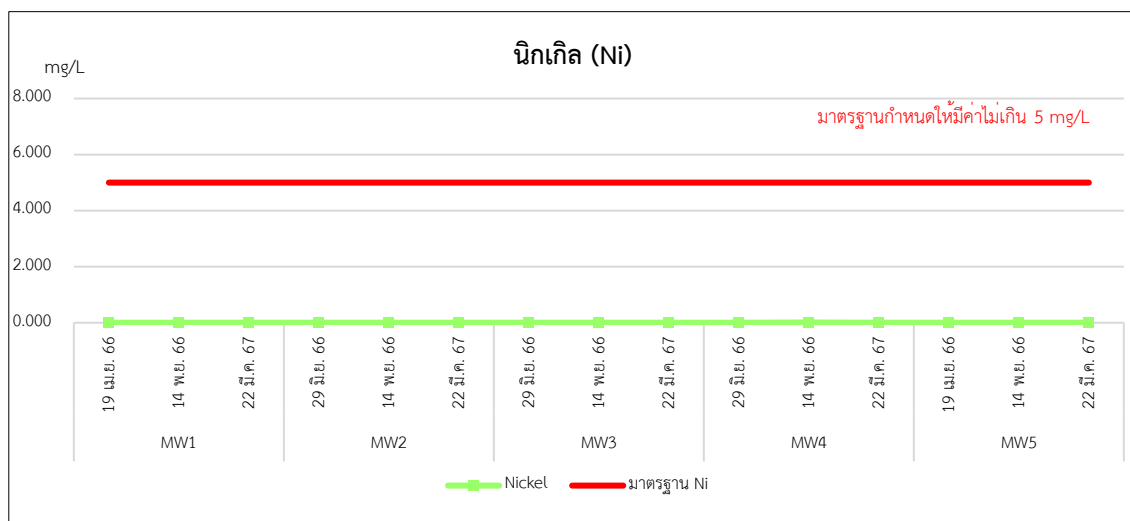


รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

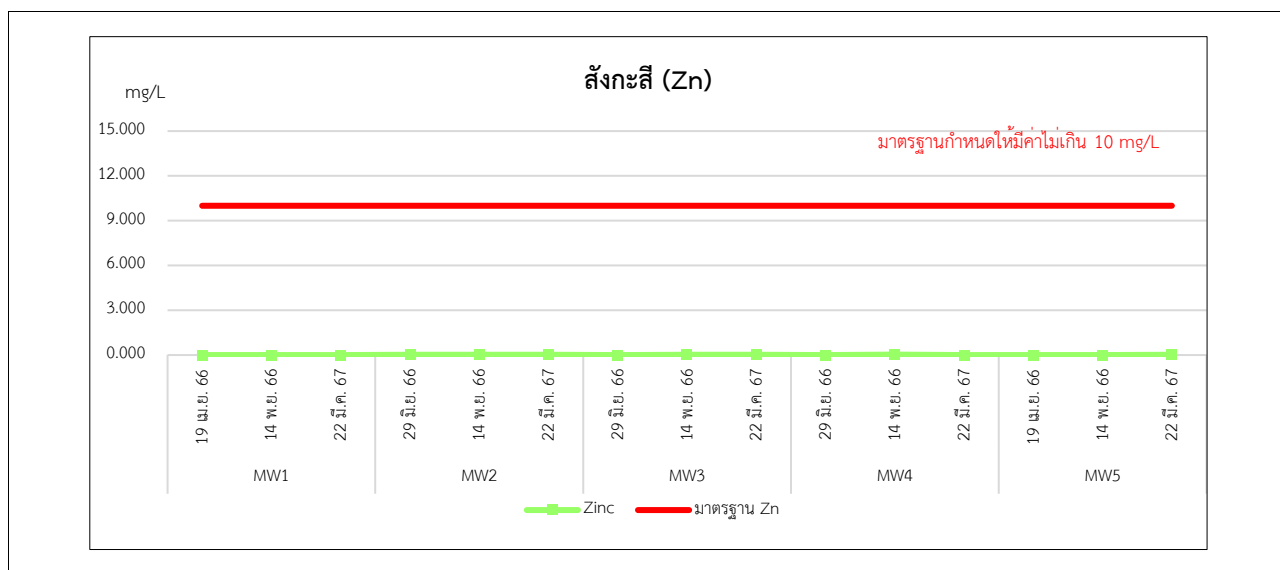


รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

#### 3.4.2.6 คุณภาพดินในพื้นที่ที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์(พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ) จำนวน 3 ตัวอย่าง/ชุดดิน (3 ชุดดิน) ที่นำน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ ความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศิริชัยตลิ่งคองคาราม วัดสระแก้ว บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน อย่างน้อย 2 จุด ความถี่ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hour) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการ สถานีตรวจวัดแสดงดังจุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และภาพที่ 3.4-9 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-43 ถึงตารางที่ 3.4-52 และรูปที่ 3.4-19

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาลดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hour) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

#### ฤดูหีบอ้อย

- วัดศิริชัยตลิ่งคองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	48.9-51.2	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	46.7-50.3	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	51.3-53.2	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	62.0-62.6	เดซิเบล (เอ)

#### ฤดูละลายน้ำตาล

- วัดศิริชัยตลิ่งคองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	48.6-52.2	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	49.2-52.2	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	52.4-55.1	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	59.7-60.4	เดซิเบล (เอ)

- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

*ฤดูหีบบ่อ*

- วัดศิริชัยตลิ่งคลองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	35.9-39.9	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	46.2-49.2	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	51.8-52.8	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	57.7-58.7	เดซิเบล (เอ)

*ฤดูละลายน้ำตาล*

- วัดศิริชัยตลิ่งคลองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	39.5-42.2	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	42.2-44.6	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	48.2-50.0	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	53.4-55.1	เดซิเบล (เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

*ฤดูหีบบ่อ*

- วัดศิริชัยตลิ่งคลองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	82.0-96.8	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	77.8-93.6	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	77.5-90.3	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	86.7-95.9	เดซิเบล (เอ)

*ฤดูละลายน้ำตาล*

- วัดศิริชัยตลิ่งคลองคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	78.5-87.6	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	77.7-85.9	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	74.5-87.5	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	89.8-97.6	เดซิเบล (เอ)

● ระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับ การรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้น ในบางช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัด ดังนี้

*ฤดูหีบอ้อย*

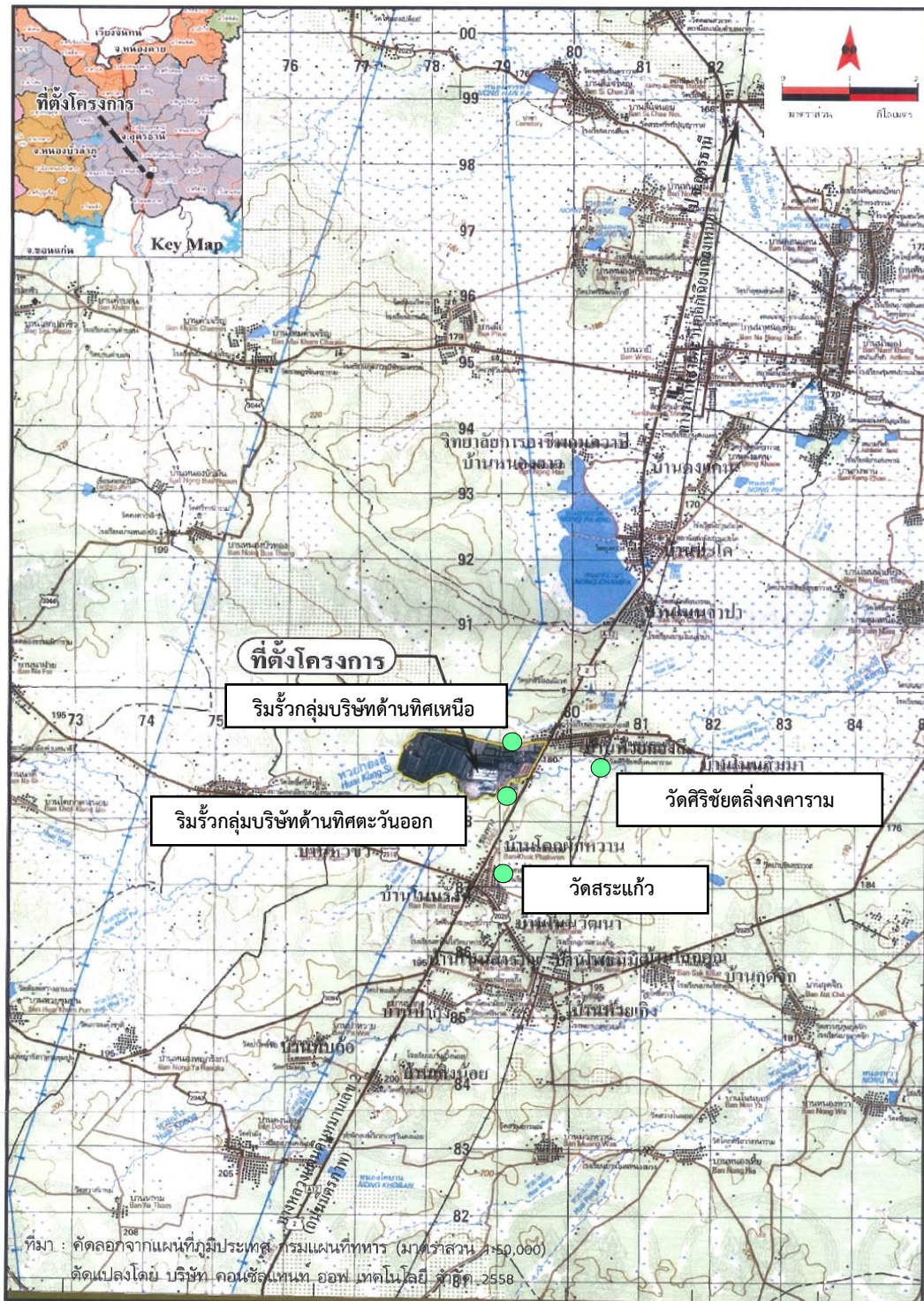
- วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	-10.0 ถึง 26.9	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	-5.2 ถึง 26.4	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	-13.0 ถึง 8.3	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	-0.1 ถึง 21.8	เดซิเบล (เอ)

*ฤดูละลายน้ำตาล*

- วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม	มีค่าอยู่ในช่วง	-14.2 ถึง 27.3	เดซิเบล (เอ)
- วัดสระแก้ว	มีค่าอยู่ในช่วง	-12.6 ถึง 24.9	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ	มีค่าอยู่ในช่วง	-12.4 ถึง 18.9	เดซิเบล (เอ)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	-12.0 ถึง 25.0	เดซิเบล (เอ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-18 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





วัดศิริชัยลิ่งคาราม



วัดสระแก้ว



ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ



ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก

ฤดูหีบบ้อย (22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



วัดศิรชัยตั้งคาราม



วัดสระแก้ว



ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ



ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก

ฤดูละลายน้ำตา (25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-43** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดศรีชัยดิ่งคงคาราม (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดศรีชัยดิ่งคงคาราม  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 280220, 1889088

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	22-23 ม.ค. 67			23-24 ม.ค. 67			24-25 ม.ค. 67			25-26 ม.ค. 67			26-27 ม.ค. 67			27-28 ม.ค. 67			28-29 ม.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
07:00 - 08:00 น.	55.1	81.1	45.9	52.8	84.9	42.0	56.9	84.7	43.4	60.5	95.5	44.9	52.7	75.7	44.7	52.1	75.5	42.8	52.3	71.1	43.7
08:00 - 09:00 น.	50.2	68.3	41.9	51.3	70.7	41.5	47.0	67.2	40.4	50.5	79.1	41.8	51.1	76.0	41.3	52.2	77.6	40.2	50.2	72.3	41.7
09:00 - 10:00 น.	49.7	72.2	39.7	49.2	72.3	38.9	52.8	78.8	42.0	50.6	70.8	41.8	45.9	63.3	39.6	49.7	86.5	38.9	48.5	65.5	40.4
10:00 - 11:00 น.	46.9	69.0	38.2	45.7	70.8	37.1	49.0	72.4	41.9	49.0	67.0	39.6	47.6	68.5	38.4	47.1	69.1	38.5	46.9	65.3	39.2
11:00 - 12:00 น.	47.1	69.0	38.6	47.2	67.3	40.1	46.5	69.2	39.5	46.9	74.2	40.7	45.0	80.0	35.0	44.2	63.4	37.2	47.3	65.8	39.9
12:00 - 13:00 น.	48.4	83.8	38.7	44.8	62.7	38.3	45.4	61.8	38.3	45.1	74.6	36.7	44.1	64.7	35.1	44.4	77.0	36.3	45.8	71.8	41.4
13:00 - 14:00 น.	45.9	72.4	36.4	44.0	60.5	38.4	44.7	64.0	38.4	46.2	64.8	35.7	43.8	65.4	35.8	43.3	63.7	37.1	47.9	73.2	41.6
14:00 - 15:00 น.	45.4	67.6	36.4	45.8	68.9	39.0	47.6	75.8	40.0	44.3	62.2	37.2	43.8	62.7	34.2	44.9	77.2	34.0	46.8	64.0	41.5
15:00 - 16:00 น.	45.9	72.8	35.9	44.7	63.1	38.6	47.0	66.4	41.2	46.9	71.9	38.8	47.4	70.7	35.9	44.9	70.8	34.9	47.9	70.6	42.8
16:00 - 17:00 น.	50.2	74.5	37.2	50.7	75.9	40.4	51.7	78.0	42.2	54.0	88.5	40.4	48.7	77.1	38.4	50.0	76.7	38.3	56.1	82.0	42.6
17:00 - 18:00 น.	53.6	80.8	44.1	56.4	89.3	42.1	54.6	78.2	46.2	54.6	78.7	48.5	54.5	79.5	46.4	50.3	76.4	38.8	53.2	77.6	47.7
18:00 - 19:00 น.	55.2	66.2	50.7	53.9	75.9	48.6	53.7	66.3	49.4	52.1	65.9	47.2	55.5	65.5	51.9	54.1	65.8	48.4	54.5	66.4	50.7
19:00 - 20:00 น.	40.5	62.7	38.0	38.5	65.3	33.2	39.4	60.6	36.9	41.7	61.5	34.9	40.6	60.5	38.7	42.2	64.3	39.4	42.9	73.0	39.1
20:00 - 21:00 น.	46.5	68.2	38.7	44.6	70.4	33.2	46.7	72.9	35.7	41.7	66.3	37.8	43.4	62.8	38.9	43.8	62.8	38.4	45.4	69.0	38.8
21:00 - 22:00 น.	42.8	61.8	36.7	38.1	64.4	32.6	40.4	64.5	33.2	41.6	64.1	37.6	41.6	63.6	36.6	43.7	67.2	36.8	42.5	61.2	39.1
22:00 - 23:00 น.	41.7	63.9	34.6	37.2	64.5	32.3	40.2	62.5	31.5	43.8	66.7	37.1	37.7	70.2	34.4	40.0	61.5	34.6	39.6	63.5	36.1
23:00 - 00:00 น.	41.1	71.8	32.2	35.7	63.1	31.3	33.8	51.0	32.8	39.2	65.0	35.8	39.7	71.3	33.5	37.6	60.1	34.9	39.1	52.4	36.4
00:00 - 01:00 น.	42.3	65.3	32.8	32.7	50.0	30.5	32.4	55.0	31.3	38.3	63.6	34.8	41.0	62.1	32.4	36.7	61.5	33.3	39.7	62.3	35.2
01:00 - 02:00 น.	45.9	70.2	32.6	39.1	62.8	31.3	41.3	65.1	30.3	39.0	59.5	34.5	35.7	57.8	32.2	39.1	60.8	30.9	38.5	71.7	33.6
02:00 - 03:00 น.	53.5	70.0	32.2	35.1	52.3	31.6	40.3	60.7	32.6	38.4	61.2	33.8	34.9	60.1	31.3	35.0	62.1	28.2	36.9	53.4	34.1
03:00 - 04:00 น.	52.4	71.1	33.7	38.8	59.6	34.6	36.2	59.7	31.4	37.9	60.1	34.2	38.7	62.3	33.0	38.6	72.7	26.6	40.9	59.7	36.5
04:00 - 05:00 น.	38.5	62.5	34.3	38.8	63.7	34.9	37.6	60.4	32.4	40.0	57.1	35.5	39.5	61.3	34.5	38.0	62.9	28.9	40.1	58.3	36.2
05:00 - 06:00 น.	42.3	63.5	35.1	41.7	65.9	34.0	41.1	63.0	34.7	43.8	73.2	35.5	43.5	63.6	36.1	42.9	68.8	31.8	43.6	62.6	40.3
06:00 - 07:00 น.	56.4	83.5	44.0	57.7	87.0	42.5	54.5	81.5	44.3	58.3	86.8	44.5	62.2	96.8	44.6	58.1	85.3	44.2	52.6	75.0	45.3
Leq 24 hr.	50.2			49.4			49.4			51.2			51.1			48.9			49.0		
Lmax	83.8			89.3			84.7			95.5			96.8			86.5			82.0		
L90	36.7			37.1			38.3			37.2			35.9			36.8			39.9		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน  
และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-44** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดศิริชัยตลิ่งคางคาราม (ฤดูละลายน้าตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดศิริชัยตลิ่งคางคาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 280220, 1889088

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00 น.	51.0	76.1	43.3	55.9	75.7	42.9	48.4	70.8	40.6	49.5	69.7	41.6	48.3	70.2	40.8	49.3	67.8	40.8	50.3	77.8	43.1
10:00 - 11:00 น.	51.4	64.0	49.7	54.6	78.4	41.9	47.9	79.2	40.3	50.1	70.5	42.2	51.9	75.9	41.4	49.5	78.4	40.5	48.4	69.9	40.2
11:00 - 12:00 น.	50.6	76.5	42.9	51.2	76.0	42.2	47.0	72.1	41.5	48.7	75.6	41.1	47.9	74.2	40.4	49.0	72.3	41.1	50.8	79.6	41.0
12:00 - 13:00 น.	48.8	67.9	41.9	47.9	66.7	40.8	47.6	67.6	41.0	47.2	69.2	40.0	48.6	69.0	39.5	48.7	72.4	41.3	47.9	67.9	39.1
13:00 - 14:00 น.	47.8	69.9	40.9	52.1	72.3	43.3	47.3	77.0	41.3	46.9	66.7	39.3	48.2	70.8	39.2	49.4	73.4	41.3	48.6	68.3	40.6
14:00 - 15:00 น.	47.6	70.9	39.1	57.5	73.6	51.9	49.8	79.1	41.1	48.7	73.7	40.6	52.0	82.1	38.8	50.4	70.0	41.8	49.5	76.1	38.9
15:00 - 16:00 น.	48.6	76.3	39.8	59.2	79.2	44.4	44.7	64.8	38.2	50.1	72.3	41.9	49.1	71.3	39.1	48.6	71.4	41.2	48.2	76.1	39.5
16:00 - 17:00 น.	53.4	78.5	43.1	51.5	84.3	42.3	52.5	71.4	43.9	51.8	75.2	42.5	49.4	73.9	40.2	50.8	75.3	40.3	47.5	68.2	38.7
17:00 - 18:00 น.	51.2	73.0	44.7	49.5	74.1	42.3	49.8	73.0	42.2	50.5	74.2	41.9	52.7	79.1	42.4	53.8	87.6	39.8	49.4	74.3	39.7
18:00 - 19:00 น.	52.5	76.6	45.8	51.4	77.1	43.9	50.4	72.7	43.9	50.6	84.3	40.8	49.2	70.2	42.8	49.5	74.7	42.4	49.6	73.8	40.0
19:00 - 20:00 น.	45.2	77.2	41.9	47.0	70.5	45.4	43.9	66.1	40.5	56.7	71.5	47.4	47.3	70.4	44.4	45.7	80.1	43.9	44.8	64.6	42.8
20:00 - 21:00 น.	45.8	63.5	41.9	45.9	65.3	42.4	44.7	67.7	40.5	47.0	73.1	43.2	48.1	79.4	42.5	46.1	63.5	43.4	45.0	66.8	40.2
21:00 - 22:00 น.	43.8	67.4	41.4	42.7	67.7	40.0	43.0	70.7	41.1	43.0	67.2	41.7	48.0	66.5	40.5	43.4	62.3	41.6	39.2	60.8	37.9
22:00 - 23:00 น.	43.3	61.6	40.5	40.6	66.3	38.9	43.9	63.8	39.2	42.6	65.6	41.2	43.5	63.7	39.0	43.0	64.5	40.6	38.7	61.6	37.4
23:00 - 00:00 น.	40.4	64.6	39.1	41.7	66.2	39.1	41.1	66.8	38.7	41.3	57.4	39.5	40.8	61.9	38.9	40.7	63.3	39.3	41.7	63.2	37.2
00:00 - 01:00 น.	40.3	69.1	39.0	41.5	78.9	39.1	40.4	62.5	38.8	40.1	63.0	38.3	41.5	60.0	39.9	40.4	63.7	37.8	41.0	67.1	37.5
01:00 - 02:00 น.	43.5	66.1	38.5	41.0	64.3	38.7	40.4	70.3	38.5	40.6	63.6	38.5	44.6	65.0	41.7	41.7	67.9	38.6	38.2	63.3	37.1
02:00 - 03:00 น.	39.5	65.9	37.3	39.8	62.2	37.4	38.4	62.3	36.9	40.5	67.8	37.2	39.0	64.5	37.1	40.9	62.0	38.7	37.9	64.8	35.2
03:00 - 04:00 น.	39.8	63.6	37.9	38.2	65.2	34.9	41.6	65.5	36.0	38.4	63.0	35.9	39.6	58.4	37.5	40.7	62.8	36.8	37.4	58.5	34.1
04:00 - 05:00 น.	45.0	62.9	36.8	43.9	68.7	36.7	45.3	73.5	36.3	43.2	65.8	37.1	43.9	65.5	37.9	42.0	66.6	37.2	43.1	67.7	35.4
05:00 - 06:00 น.	52.6	69.8	44.8	58.5	85.2	44.7	58.7	86.1	44.6	57.8	86.6	44.1	51.7	72.2	43.8	57.8	85.6	44.5	58.4	85.4	42.9
06:00 - 07:00 น.	51.9	76.7	42.6	50.8	73.0	43.0	51.6	74.8	43.0	52.9	78.2	44.1	51.0	74.1	43.7	52.7	73.6	44.0	51.2	75.3	41.7
07:00 - 08:00 น.	49.8	72.6	41.2	50.3	79.1	42.2	49.3	71.7	42.0	53.0	76.1	43.7	49.3	80.7	41.1	50.3	71.3	42.3	49.1	72.6	40.6
08:00 - 09:00 น.	52.4	75.5	41.0	49.6	66.0	41.7	50.1	77.3	42.9	49.9	68.7	42.3	48.5	69.0	40.5	48.9	67.7	41.8	51.4	71.6	41.5
Leq 24 hr.	49.2			52.2			49.3			50.4			48.6			49.7			49.2		
Lmax	78.5			85.2			86.1			86.6			82.1			87.6			85.4		
L90	41.2			42.2			40.6			41.2			40.4			41.1			39.5		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายแสงตะวัน นະตะสิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-45** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสระแก้ว (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 วัดสระแก้ว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279042, 1887300

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	22-23 ม.ค. 67			23-24 ม.ค. 67			24-25 ม.ค. 67			25-26 ม.ค. 67			26-27 ม.ค. 67			27-28 ม.ค. 67			28-29 ม.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
07:00 - 08:00 น.	50.5	69.3	46.7	53.6	78.3	45.2	49.9	68.0	45.7	50.0	68.4	45.8	51.7	80.2	46.3	49.4	71.3	44.7	48.4	66.5	42.8
08:00 - 09:00 น.	49.9	74.3	42.6	47.8	70.2	43.6	55.0	75.3	47.5	50.3	72.4	44.2	51.9	76.8	44.4	50.0	77.1	42.9	48.9	71.1	43.4
09:00 - 10:00 น.	47.7	68.3	41.4	48.9	72.8	42.8	53.8	69.0	49.2	47.4	74.1	43.6	48.8	64.4	43.8	49.4	74.6	41.5	49.5	72.6	43.4
10:00 - 11:00 น.	45.2	64.2	39.2	47.4	66.6	41.8	55.2	83.0	47.0	48.7	75.0	42.9	47.7	67.3	41.5	46.7	71.6	41.0	49.4	70.2	43.4
11:00 - 12:00 น.	46.3	72.1	39.9	49.9	78.3	42.2	49.8	72.2	44.3	48.5	73.9	42.1	47.4	70.1	41.3	46.9	66.6	42.0	46.0	61.2	42.9
12:00 - 13:00 น.	43.0	59.4	39.2	45.2	63.3	41.1	47.3	64.7	42.4	49.3	71.4	41.9	47.2	70.2	40.6	48.0	69.3	41.8	48.8	63.5	45.4
13:00 - 14:00 น.	44.6	67.6	40.6	47.8	78.4	42.4	54.0	82.0	44.2	49.5	73.7	43.3	43.9	62.8	38.7	47.9	65.9	41.6	48.2	61.6	45.1
14:00 - 15:00 น.	44.0	61.7	40.0	46.1	68.0	42.4	48.4	66.2	44.2	49.1	68.7	45.1	43.1	63.1	39.3	44.9	68.7	40.7	48.9	61.3	45.9
15:00 - 16:00 น.	46.9	72.3	40.7	48.5	72.0	44.0	50.3	75.6	46.1	49.9	71.4	45.4	54.8	83.6	39.6	45.6	65.4	41.1	52.2	80.9	47.0
16:00 - 17:00 น.	47.8	73.3	40.7	51.2	73.3	46.2	54.9	81.0	46.8	52.2	75.8	46.7	49.4	74.5	42.8	47.6	78.8	42.0	51.0	73.0	47.2
17:00 - 18:00 น.	50.3	73.1	41.8	50.8	76.8	45.6	54.3	93.6	45.2	48.2	61.4	45.4	48.7	75.4	44.5	46.2	63.8	43.0	49.2	73.6	46.3
18:00 - 19:00 น.	46.6	68.3	43.8	46.8	79.7	44.2	48.3	73.3	44.7	45.8	70.0	42.1	48.6	64.6	46.3	48.6	66.5	45.6	47.3	62.7	44.6
19:00 - 20:00 น.	48.4	61.3	46.2	44.5	57.2	41.8	46.8	66.2	44.5	43.2	58.2	40.5	48.5	59.9	46.5	49.1	73.3	46.8	47.4	66.4	44.4
20:00 - 21:00 น.	48.4	63.7	45.4	43.4	60.6	39.6	46.2	65.6	43.2	44.6	63.4	41.6	47.8	64.2	45.4	48.3	65.1	45.5	46.6	61.1	43.9
21:00 - 22:00 น.	45.8	57.9	43.0	41.9	55.3	39.2	43.7	62.3	40.6	45.7	56.6	42.8	46.5	60.1	43.7	46.0	61.1	42.9	47.0	58.0	44.0
22:00 - 23:00 น.	44.9	70.7	41.8	44.0	64.3	40.3	40.6	52.5	37.4	44.7	56.2	41.9	42.8	54.4	40.3	44.8	68.7	41.1	45.7	63.6	42.5
23:00 - 00:00 น.	41.8	60.0	39.2	41.9	55.3	39.1	40.3	56.0	37.0	43.7	64.7	40.7	42.9	61.9	39.8	42.6	54.4	40.7	48.8	76.5	44.1
00:00 - 01:00 น.	43.5	56.7	41.3	39.9	52.3	38.1	39.0	56.3	36.1	47.7	81.1	39.6	45.2	64.2	39.8	41.6	63.3	38.6	44.7	59.1	41.0
01:00 - 02:00 น.	41.8	52.2	40.1	42.0	57.5	39.2	39.7	50.4	37.5	42.8	59.3	40.2	45.4	64.3	40.5	43.6	73.2	37.9	43.4	58.3	40.8
02:00 - 03:00 น.	42.1	60.9	38.1	42.2	59.4	40.0	43.2	60.3	40.2	43.5	61.9	39.9	43.5	62.3	39.6	39.1	53.4	37.2	44.2	54.3	41.5
03:00 - 04:00 น.	40.4	53.8	38.1	43.9	55.6	41.3	42.1	52.8	39.9	43.9	64.7	40.2	45.8	62.3	41.7	37.5	48.5	35.5	43.8	61.1	41.1
04:00 - 05:00 น.	43.4	56.2	41.0	44.1	56.4	41.5	43.3	56.8	40.6	46.0	65.8	41.3	42.9	56.7	40.7	37.7	59.2	34.5	43.7	54.3	41.7
05:00 - 06:00 น.	45.6	61.5	42.0	44.7	64.9	41.9	44.4	54.2	42.1	45.0	63.6	42.4	45.8	69.6	42.9	43.7	60.9	39.6	44.7	57.9	41.7
06:00 - 07:00 น.	51.3	77.8	44.1	53.1	80.9	45.2	51.6	77.8	45.0	56.9	82.1	46.1	55.4	81.5	44.8	48.4	75.8	43.5	56.0	81.7	45.2
Leq 24 hr.	46.8			47.8			50.3			48.9			48.9			46.7			48.8		
Lmax	77.8			80.9			93.6			82.1			83.6			78.8			81.7		
L90	46.7			46.2			49.2			46.7			46.5			46.8			47.2		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-46 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดสระแก้ว (ฤดูละลายน้ำตาล)**

ช่วงเวลาตรวจวัด : 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 วัดสระแก้ว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279042, 1887300

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00 น.	50.9	71.9	45.9	48.8	69.1	42.7	51.9	74.0	43.6	49.4	71.0	43.4	50.0	76.3	42.4	52.2	75.7	44.5	49.7	70.9	42.6
10:00 - 11:00 น.	51.0	76.5	45.3	49.0	70.0	43.4	51.5	72.6	43.6	49.5	69.6	43.7	51.1	72.0	41.8	52.3	75.8	44.9	49.8	80.4	41.6
11:00 - 12:00 น.	51.0	77.9	43.7	47.6	68.2	44.0	49.1	70.3	43.1	48.3	72.0	41.9	50.0	72.9	41.1	52.5	76.8	44.6	51.1	68.7	42.1
12:00 - 13:00 น.	48.5	74.3	42.1	47.9	69.5	43.3	48.9	70.7	43.9	51.4	74.3	43.5	54.1	84.2	40.5	53.9	73.4	45.2	48.5	67.0	41.3
13:00 - 14:00 น.	46.6	69.6	40.6	49.4	69.5	44.9	49.8	73.2	44.7	47.6	66.0	42.4	51.3	73.4	41.8	52.0	74.8	44.5	52.7	66.8	45.5
14:00 - 15:00 น.	48.1	74.3	42.0	49.9	72.4	45.2	49.8	70.4	44.5	50.7	71.4	44.2	51.4	76.0	42.5	54.3	78.7	43.8	52.9	85.7	42.4
15:00 - 16:00 น.	48.6	73.8	42.4	49.1	74.8	44.4	48.6	76.4	43.2	52.9	78.4	45.6	54.9	81.2	44.5	51.0	74.2	42.3	50.3	74.0	41.6
16:00 - 17:00 น.	50.0	73.9	44.1	56.4	79.2	51.8	50.9	73.5	46.2	53.8	66.3	52.0	51.0	72.3	45.4	48.5	76.0	40.9	49.2	68.7	42.8
17:00 - 18:00 น.	56.1	76.9	51.0	53.0	73.5	48.4	50.7	72.9	45.9	53.0	78.8	45.2	49.1	72.5	46.4	52.1	72.3	42.8	47.7	67.1	41.9
18:00 - 19:00 น.	60.0	83.7	51.6	48.5	68.7	44.9	48.8	65.3	44.6	50.9	70.2	44.1	50.1	81.5	44.1	60.2	75.9	54.1	46.8	68.0	41.7
19:00 - 20:00 น.	52.3	65.3	51.7	51.1	68.4	49.6	51.1	67.4	49.8	50.1	72.2	43.2	50.0	68.6	42.4	52.0	77.2	49.5	46.6	65.4	44.4
20:00 - 21:00 น.	50.0	69.7	47.4	48.4	65.0	46.4	46.6	61.0	44.8	49.8	73.2	41.2	45.5	65.8	40.8	49.2	67.0	46.1	45.3	67.6	43.1
21:00 - 22:00 น.	49.3	61.6	47.6	46.4	62.8	45.3	47.1	71.9	45.1	51.2	78.6	42.3	42.6	64.0	40.8	46.9	63.2	45.0	44.7	67.5	42.4
22:00 - 23:00 น.	48.5	64.3	46.4	46.6	73.4	44.5	49.5	72.9	45.1	55.7	80.8	45.9	45.7	62.1	43.9	46.3	62.9	44.5	44.3	68.6	42.2
23:00 - 00:00 น.	48.5	66.3	46.7	45.7	60.2	44.2	48.6	74.1	44.6	53.6	75.3	46.8	46.7	68.4	43.4	45.9	61.9	44.1	46.0	64.7	43.3
00:00 - 01:00 น.	47.8	65.7	45.5	49.2	73.0	43.7	45.9	61.3	44.1	54.7	79.5	48.0	42.5	67.9	40.7	46.3	65.0	44.8	43.4	57.3	41.6
01:00 - 02:00 น.	45.2	60.9	43.5	47.0	68.6	44.4	45.1	62.5	43.2	46.5	70.0	44.2	43.1	61.4	40.8	45.9	60.2	44.3	42.1	52.2	41.0
02:00 - 03:00 น.	45.8	72.1	43.7	47.9	74.3	44.5	47.0	76.9	43.5	48.5	69.1	44.2	50.0	68.9	42.5	46.4	68.5	44.5	43.1	53.4	42.1
03:00 - 04:00 น.	47.0	64.4	45.2	46.1	70.0	44.5	45.0	53.1	44.0	45.3	69.7	43.6	54.9	75.6	47.3	46.2	73.0	43.6	42.8	53.1	41.6
04:00 - 05:00 น.	43.6	63.6	41.6	46.3	65.9	44.4	44.5	63.0	42.7	47.3	69.2	43.3	54.3	77.5	47.0	45.0	61.1	42.8	43.8	63.8	40.8
05:00 - 06:00 น.	55.8	82.5	45.5	53.3	72.9	46.4	53.2	70.6	46.1	53.1	72.1	45.7	52.5	84.1	44.2	53.9	71.8	47.2	53.9	77.6	46.2
06:00 - 07:00 น.	49.5	73.4	42.9	51.9	74.1	45.0	55.2	74.8	48.2	51.8	72.3	43.9	52.2	72.4	43.8	55.2	85.9	45.9	52.4	76.8	45.5
07:00 - 08:00 น.	50.5	69.2	42.5	51.8	79.5	44.9	54.4	77.7	47.3	51.7	78.0	42.7	52.5	71.2	44.4	50.7	67.3	45.6	51.1	69.7	45.3
08:00 - 09:00 น.	48.2	68.7	42.8	49.8	66.0	44.6	51.2	69.7	44.6	53.1	77.5	43.4	53.1	81.8	43.8	52.3	74.1	44.9	50.7	72.0	44.0
Leq 24 hr.	51.6			50.1			50.3			51.6			51.2			52.2			49.2		
Lmax	83.7			79.5			77.7			80.8			84.2			85.9			85.7		
L90	44.1			44.5			44.6			43.7			42.5			44.5			42.2		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-47** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรีมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 รีมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279384, 1889169

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	22-23 ม.ค. 67			23-24 ม.ค. 67			24-25 ม.ค. 67			25-26 ม.ค. 67			26-27 ม.ค. 67			27-28 ม.ค. 67			28-29 ม.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00 น.	53.6	76.2	49.6	52.3	69.3	48.7	52.4	77.6	48.6	53.8	77.1	50.4	53.8	79.3	50.4	52.1	77.8	47.6	51.9	66.9	48.7
15:00 - 16:00 น.	54.1	81.1	49.8	53.0	71.1	49.4	53.0	77.1	49.3	54.4	74.9	49.8	53.0	71.0	49.6	51.7	77.4	48.6	52.3	66.1	49.0
16:00 - 17:00 น.	54.2	74.8	50.9	53.2	78.3	49.5	52.6	70.6	49.7	52.2	71.6	48.6	52.9	74.7	48.5	53.0	86.4	48.7	52.0	64.9	49.2
17:00 - 18:00 น.	54.4	77.4	49.7	53.2	69.6	50.1	53.2	70.2	49.9	52.8	77.2	48.4	52.3	75.5	48.5	56.6	84.7	50.0	52.1	69.9	49.2
18:00 - 19:00 น.	56.1	79.2	52.1	56.8	71.4	52.8	55.5	71.6	51.4	55.9	71.8	51.0	55.5	80.0	51.4	56.2	76.4	52.1	56.9	73.6	51.9
19:00 - 20:00 น.	54.4	72.9	51.5	52.5	69.8	49.8	52.0	69.7	49.0	51.6	68.9	48.9	52.3	67.8	49.9	54.3	70.1	51.4	51.6	70.8	48.3
20:00 - 21:00 น.	53.2	70.1	50.4	51.0	69.4	47.2	49.1	70.3	46.0	49.8	77.2	46.6	50.1	67.7	47.4	51.3	78.1	47.7	49.4	61.9	46.5
21:00 - 22:00 น.	52.6	67.3	49.0	49.2	61.1	46.0	49.6	67.1	46.4	47.8	72.3	44.7	49.6	64.2	46.3	53.1	70.0	48.4	48.3	68.5	45.4
22:00 - 23:00 น.	52.3	67.7	48.8	50.2	66.6	46.3	50.2	70.1	46.4	48.0	72.3	44.6	47.3	60.6	44.1	50.0	67.4	46.6	46.6	58.0	44.3
23:00 - 00:00 น.	49.9	66.9	46.8	48.6	65.3	44.1	47.8	66.1	44.2	47.5	65.8	43.7	46.7	69.0	43.4	48.6	64.2	45.4	46.6	68.5	43.6
00:00 - 01:00 น.	48.7	71.0	45.5	47.6	68.0	43.8	47.6	66.3	43.8	45.1	63.2	42.1	48.2	67.8	43.6	47.7	67.8	43.7	45.7	65.0	41.9
01:00 - 02:00 น.	48.4	65.5	45.3	46.1	61.4	42.9	46.4	63.6	42.1	44.9	62.4	42.3	48.2	70.8	43.5	47.1	62.4	42.8	45.2	69.6	42.3
02:00 - 03:00 น.	47.9	59.7	44.3	46.3	66.0	43.4	45.7	60.3	42.4	44.8	64.8	41.7	48.4	65.2	43.6	45.0	58.8	41.9	46.0	61.6	42.1
03:00 - 04:00 น.	47.1	62.3	42.6	48.0	67.9	43.9	46.0	60.0	42.7	46.5	66.5	43.1	47.0	60.6	43.4	45.1	61.9	42.2	45.7	64.0	43.1
04:00 - 05:00 น.	46.3	64.8	43.5	47.7	65.9	44.2	46.1	57.4	43.3	46.1	60.7	43.3	46.8	70.5	43.8	46.0	66.5	42.8	46.7	68.1	43.8
05:00 - 06:00 น.	48.6	68.0	46.1	48.5	67.7	45.4	47.9	69.1	44.8	47.8	64.3	44.8	48.5	69.9	45.7	49.4	68.3	46.3	47.3	61.8	44.2
06:00 - 07:00 น.	57.2	77.0	52.8	56.8	74.0	52.2	57.7	77.2	52.4	56.8	73.4	52.2	56.7	72.5	51.8	56.8	73.6	51.7	57.2	72.9	52.4
07:00 - 08:00 น.	55.6	72.0	51.6	54.7	75.9	51.0	54.1	70.9	51.0	54.6	75.1	51.2	54.9	69.4	50.0	55.4	79.6	49.6	53.8	67.7	49.4
08:00 - 09:00 น.	53.5	69.0	50.1	53.1	78.5	49.7	52.7	70.0	49.4	53.7	77.0	49.7	53.1	78.7	48.6	51.7	70.6	47.0	52.3	77.5	48.2
09:00 - 10:00 น.	53.8	81.2	49.3	54.1	74.7	50.9	54.2	72.9	50.5	53.3	74.2	49.8	53.1	74.8	50.1	51.4	67.1	47.3	50.3	71.1	46.9
10:00 - 11:00 น.	53.5	82.8	47.7	54.7	76.7	50.6	54.4	76.0	50.4	53.5	72.3	49.1	53.1	76.1	49.4	51.1	68.4	46.3	50.3	74.9	46.4
11:00 - 12:00 น.	52.7	81.7	48.2	55.7	90.3	49.2	53.0	73.6	49.2	52.3	76.3	47.9	51.8	69.6	48.0	49.4	65.7	46.0	50.6	77.2	46.0
12:00 - 13:00 น.	51.6	73.6	47.5	50.8	69.1	47.2	51.2	68.1	47.5	52.3	76.6	47.4	50.2	71.0	45.9	51.4	72.9	46.4	49.6	71.7	45.8
13:00 - 14:00 น.	55.1	76.0	48.7	53.6	71.1	49.1	54.4	76.0	50.5	55.1	84.3	49.7	51.6	73.6	47.7	50.5	68.0	47.1	50.5	68.4	46.1
Leq 24 hr.	53.2			52.6			52.3			52.2			52.0			52.3			51.3		
Lmax	82.8			90.3			77.6			84.3			80.0			86.4			77.5		
L90	52.8			52.8			52.4			52.2			51.8			52.1			52.4		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-48** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 รีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279384, 1889169

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67			31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
07:00 - 08:00 น.	55.4	69.7	52.5	53.6	71.7	48.3	55.5	73.8	51.6	56.8	72.8	51.3	57.5	82.8	51.1	58.3	85.9	51.2	59.2	80.7	51.7
08:00 - 09:00 น.	53.8	83.0	50.3	50.4	68.1	47.6	51.9	68.9	49.0	53.4	84.6	49.1	54.0	79.5	49.9	51.4	68.9	47.9	53.6	71.2	50.2
09:00 - 10:00 น.	51.6	67.8	48.4	50.7	64.9	48.2	51.8	72.1	49.2	52.9	80.0	48.8	54.0	79.7	49.7	53.4	77.8	49.7	53.2	74.6	50.0
10:00 - 11:00 น.	50.6	68.4	47.8	50.9	74.5	48.1	50.7	65.2	48.3	54.0	79.0	49.7	52.8	72.7	49.5	52.3	68.2	48.7	52.7	78.8	49.3
11:00 - 12:00 น.	51.3	71.9	48.2	50.8	71.8	48.2	51.6	79.0	48.6	52.0	76.5	48.4	52.7	70.0	48.6	54.1	77.1	49.3	55.0	83.1	49.0
12:00 - 13:00 น.	50.7	66.6	47.6	50.0	66.4	47.4	49.9	62.0	47.8	52.1	69.9	47.8	51.5	67.8	48.9	51.2	69.1	47.4	52.4	78.6	48.5
13:00 - 14:00 น.	51.6	75.7	48.1	51.0	65.0	48.4	51.7	70.6	48.7	53.9	73.9	49.6	53.7	71.1	49.5	54.0	71.0	49.9	55.4	76.9	51.0
14:00 - 15:00 น.	52.3	70.1	48.9	50.8	67.6	48.0	55.2	77.4	50.0	53.2	73.0	50.2	54.7	83.9	51.3	53.6	72.6	49.8	54.9	79.6	50.8
15:00 - 16:00 น.	52.5	72.4	48.9	52.1	71.6	48.5	54.6	81.6	50.1	54.7	77.0	51.4	54.1	81.1	50.7	54.0	73.2	50.4	54.6	77.8	50.2
16:00 - 17:00 น.	52.9	70.7	50.0	50.7	71.7	48.3	53.4	77.0	50.1	54.5	77.9	51.0	54.7	77.2	50.7	52.2	80.4	48.3	54.7	86.1	47.7
17:00 - 18:00 น.	53.3	65.5	50.8	53.4	72.6	49.8	54.3	78.4	50.6	53.9	75.5	51.7	53.7	69.5	51.2	52.8	72.3	49.9	55.2	75.2	48.7
18:00 - 19:00 น.	54.6	70.6	52.0	52.9	68.3	49.2	57.3	84.2	51.7	55.5	72.3	51.2	56.2	79.4	51.8	55.2	74.3	49.8	55.6	80.0	47.8
19:00 - 20:00 น.	59.4	66.1	58.8	56.1	68.6	54.8	55.1	79.6	50.9	59.8	83.0	55.4	52.8	70.1	50.1	52.9	73.7	49.5	57.3	85.6	49.2
20:00 - 21:00 น.	58.1	65.8	57.4	55.5	67.5	54.7	52.0	73.2	49.9	51.8	77.6	49.6	52.5	72.1	50.4	50.9	71.8	49.1	57.4	87.5	47.1
21:00 - 22:00 น.	56.5	65.7	54.8	55.0	65.5	53.9	50.5	64.2	49.2	48.9	60.5	47.3	51.3	64.4	49.6	50.1	60.9	48.9	54.7	79.9	47.5
22:00 - 23:00 น.	56.0	60.1	54.6	52.9	63.7	51.8	50.2	68.9	48.8	48.3	55.7	47.0	51.2	70.4	47.7	49.7	60.8	48.3	55.3	78.1	49.2
23:00 - 00:00 น.	50.9	61.2	49.0	49.5	62.3	47.9	49.7	66.5	47.6	50.2	65.0	47.6	47.9	54.7	46.4	49.8	58.7	48.4	52.6	74.2	46.0
00:00 - 01:00 น.	46.3	58.9	44.6	48.3	63.8	46.5	48.7	56.0	47.3	48.0	54.7	46.6	49.7	74.8	48.0	49.2	62.3	48.0	53.9	69.9	51.3
01:00 - 02:00 น.	45.6	59.7	43.9	48.5	62.6	46.5	48.8	56.6	47.4	47.6	57.7	46.1	50.4	63.6	48.9	49.8	68.8	47.5	54.9	68.7	53.7
02:00 - 03:00 น.	47.4	61.7	45.2	47.7	58.1	45.8	49.2	62.1	47.3	47.9	60.8	46.0	49.5	58.5	47.8	49.9	63.0	48.2	56.5	84.1	53.8
03:00 - 04:00 น.	47.2	56.7	45.7	48.6	67.9	45.9	50.9	58.4	49.0	48.3	59.7	46.8	49.6	57.4	47.9	49.9	59.7	48.5	54.3	63.1	53.3
04:00 - 05:00 น.	47.1	61.5	45.7	47.5	61.2	45.6	51.4	68.1	49.3	48.9	56.1	47.5	47.7	61.6	46.5	50.0	58.1	48.7	53.3	66.3	51.9
05:00 - 06:00 น.	49.2	65.1	46.3	51.5	70.5	48.5	51.7	73.0	48.9	51.4	75.9	48.7	49.8	70.6	47.3	51.7	67.3	49.2	53.7	70.1	51.7
06:00 - 07:00 น.	53.3	72.6	48.4	57.6	74.4	52.1	56.4	77.7	50.8	57.2	77.2	50.7	57.9	78.2	50.3	56.1	75.4	51.2	53.9	69.5	52.3
Leq 24 hr.	53.4			52.4			52.9			53.6			53.3			52.9			55.1		
Lmax	83.0			74.5			84.2			84.6			83.9			85.9			87.5		
L90	48.4			48.2			49.0			48.8			49.5			48.9			50.0		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายแสงตะวัน นະตะสัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-49** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (ฤดูหีบอ้อย)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 รีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279462, 1888929

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	22-23 ม.ค. 67			23-24 ม.ค. 67			24-25 ม.ค. 67			25-26 ม.ค. 67			26-27 ม.ค. 67			27-28 ม.ค. 67			28-29 ม.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00 น.	64.5	82.8	57.8	63.7	84.1	56.9	64.2	87.0	56.8	63.8	81.5	57.4	63.4	86.2	56.2	62.8	82.6	56.3	64.3	85.8	56.5
15:00 - 16:00 น.	63.7	83.5	57.8	64.5	83.5	57.5	64.8	89.8	57.1	64.9	81.8	57.9	64.3	91.5	57.2	63.9	86.0	57.2	64.1	87.1	56.7
16:00 - 17:00 น.	64.9	87.3	58.7	63.8	86.7	57.7	63.4	83.7	57.4	63.0	79.5	57.4	63.7	87.4	57.4	62.9	86.7	56.5	64.4	83.9	57.9
17:00 - 18:00 น.	63.4	81.8	57.8	63.0	80.9	57.2	62.4	89.5	56.6	63.0	87.4	56.9	61.7	81.6	56.2	64.1	93.5	58.0	61.9	80.3	57.0
18:00 - 19:00 น.	62.7	84.3	57.1	62.5	85.7	56.7	61.2	79.6	56.3	62.0	88.2	56.2	62.0	80.5	56.7	61.6	80.8	57.1	61.0	79.8	56.1
19:00 - 20:00 น.	61.1	82.8	56.0	60.9	78.2	55.3	62.4	88.7	55.5	61.1	82.3	55.4	60.9	83.8	55.8	60.9	79.5	56.0	60.8	81.0	54.6
20:00 - 21:00 น.	62.1	82.0	55.9	61.0	80.1	54.5	60.0	76.6	53.8	61.1	79.9	54.9	60.6	84.1	53.5	61.3	89.4	55.7	60.5	81.8	54.3
21:00 - 22:00 น.	60.1	78.0	53.7	59.8	75.4	53.1	60.5	84.5	54.1	61.0	89.9	52.9	60.5	81.5	53.1	60.2	80.6	53.5	60.5	80.8	53.7
22:00 - 23:00 น.	59.9	78.4	53.5	61.4	81.9	53.4	60.3	79.8	53.3	60.3	86.6	53.5	59.1	78.8	50.5	59.1	79.4	52.2	58.3	87.2	51.5
23:00 - 00:00 น.	59.4	81.5	52.6	59.9	84.9	50.7	61.0	82.2	51.8	60.1	89.6	50.6	59.1	78.9	50.6	59.4	77.3	51.4	57.9	75.3	51.4
00:00 - 01:00 น.	58.3	76.5	50.6	58.6	84.6	49.8	58.0	79.1	48.6	58.2	78.3	50.2	58.7	81.0	48.8	57.8	81.9	50.1	57.5	78.9	50.3
01:00 - 02:00 น.	59.5	82.7	50.1	57.5	82.4	48.8	57.1	75.2	47.8	57.7	76.0	49.8	58.8	83.0	49.0	59.1	82.9	50.8	56.8	74.9	49.7
02:00 - 03:00 น.	57.7	73.0	49.0	58.8	82.8	50.2	58.6	80.1	50.7	57.9	76.3	50.3	58.9	81.8	49.3	57.5	74.3	49.4	57.2	77.9	49.4
03:00 - 04:00 น.	57.7	76.2	47.8	58.7	81.1	49.5	58.0	79.3	49.5	57.7	72.7	49.3	60.0	79.4	50.1	57.1	74.0	49.8	57.3	75.1	49.6
04:00 - 05:00 น.	57.5	76.9	49.4	58.0	72.4	50.4	59.6	80.7	50.4	59.2	75.9	51.4	59.7	78.8	51.1	58.1	78.3	50.8	58.7	82.0	50.8
05:00 - 06:00 น.	58.6	76.4	50.7	61.3	79.0	53.0	61.3	85.8	53.9	60.0	75.7	53.3	60.1	77.8	53.2	61.7	80.9	53.1	60.0	82.9	52.9
06:00 - 07:00 น.	61.2	80.3	55.0	62.3	85.2	55.5	64.0	89.5	55.7	62.2	83.9	55.7	62.3	81.5	55.8	62.7	87.3	55.5	62.4	79.8	56.4
07:00 - 08:00 น.	62.8	87.7	56.8	63.1	81.2	57.2	64.1	91.4	57.8	64.1	87.7	57.6	63.7	80.4	57.6	63.6	82.0	57.2	63.8	85.7	57.6
08:00 - 09:00 น.	63.6	81.3	57.5	62.9	84.1	57.1	64.4	82.1	57.6	65.0	86.2	58.0	65.0	83.7	57.7	64.1	90.7	57.5	63.9	79.5	57.2
09:00 - 10:00 น.	63.3	79.5	57.2	63.7	81.1	56.8	64.6	86.1	57.9	63.7	83.0	56.6	65.9	90.4	58.4	65.2	85.3	57.7	63.8	82.9	55.8
10:00 - 11:00 น.	62.4	81.5	56.3	64.7	82.6	57.5	64.9	83.2	58.2	64.4	88.4	56.7	64.3	81.9	57.4	65.3	86.5	57.2	63.6	84.6	56.0
11:00 - 12:00 น.	63.6	82.7	56.0	64.3	83.1	57.2	64.7	85.6	58.0	64.6	88.4	57.0	65.5	87.2	57.8	65.2	87.8	56.9	64.4	85.7	56.4
12:00 - 13:00 น.	63.6	86.8	56.1	63.4	80.8	56.6	64.2	90.9	57.5	63.7	81.8	56.8	64.3	95.9	57.2	63.0	85.4	56.3	63.6	81.7	55.8
13:00 - 14:00 น.	63.6	84.1	56.6	63.7	83.4	56.1	64.4	86.4	57.4	63.0	81.4	57.5	63.7	89.2	56.3	63.6	85.0	56.4	63.8	78.7	54.6
Leq 24 hr.	62.0			62.2			62.6			62.3			62.5			62.4			62.0		
Lmax	87.7			86.7			91.4			89.9			95.9			93.5			87.2		
L90	58.7			57.7			58.2			58.0			58.4			58.0			57.9		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัฐพล คุณสุทธิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### ตารางที่ 3.4-50 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (ฤดูละลายน้ำตาล)

ช่วงเวลาตรวจวัด : 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 รีมรัวกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก  
 ตำแหน่งพิกัด UTM สถานีตรวจวัด : GPS 48Q 279462, 1888929

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67			31พ.ค. - 1 มิ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
07:00 - 08:00 น.	61.1	78.5	56.2	59.8	78.7	53.9	58.7	66.8	58.1	60.7	82.5	55.5	61.2	83.5	56.6	59.4	74.2	54.6	60.7	79.1	55.9
08:00 - 09:00 น.	61.2	83.3	55.3	60.1	75.7	54.9	61.9	71.0	60.0	59.0	74.7	54.0	61.0	83.4	55.5	59.9	77.5	54.5	61.6	81.1	55.5
09:00 - 10:00 น.	61.8	81.6	54.8	59.8	72.6	55.3	62.5	70.8	60.7	61.0	82.8	55.2	60.3	84.3	55.0	60.0	84.6	54.4	61.4	78.1	56.8
10:00 - 11:00 น.	62.0	85.2	55.8	59.1	75.1	53.8	65.6	75.8	61.0	61.3	81.8	55.4	62.7	95.4	55.6	61.8	88.1	54.2	60.6	81.2	55.3
11:00 - 12:00 น.	61.4	85.5	55.1	59.9	74.7	54.7	64.5	74.9	60.6	61.3	92.7	54.7	61.2	86.3	54.5	61.4	89.8	54.4	61.4	82.0	55.1
12:00 - 13:00 น.	60.4	86.4	54.8	60.3	81.0	54.9	60.4	67.4	58.8	59.4	79.7	54.4	61.0	88.3	54.7	59.0	82.2	53.7	60.0	80.0	54.1
13:00 - 14:00 น.	61.3	80.8	55.7	63.1	89.1	55.6	59.7	74.0	58.4	60.8	86.9	55.3	60.5	83.2	55.2	61.3	82.7	56.1	60.8	84.5	56.1
14:00 - 15:00 น.	61.6	90.4	55.5	62.3	94.5	56.3	60.0	85.8	55.8	60.4	81.5	54.9	61.5	87.3	55.2	60.7	80.1	54.8	62.2	79.0	56.4
15:00 - 16:00 น.	63.3	95.2	56.0	61.7	83.9	56.3	61.0	90.3	53.4	63.4	94.7	56.2	61.1	82.5	55.4	60.9	80.8	55.6	62.5	89.4	56.8
16:00 - 17:00 น.	60.7	85.2	55.9	62.0	85.7	56.8	61.1	94.7	53.5	62.1	88.0	56.7	61.0	80.5	56.3	61.5	81.3	55.3	62.6	83.2	57.0
17:00 - 18:00 น.	63.6	97.6	56.1	61.0	77.2	56.4	61.5	93.0	54.5	60.6	85.1	55.5	64.3	93.7	57.1	60.9	89.0	55.9	62.3	81.6	57.4
18:00 - 19:00 น.	59.8	83.6	54.3	60.0	74.5	54.2	59.8	80.8	53.5	60.0	81.0	54.4	61.1	81.9	55.4	60.3	79.5	55.3	62.4	88.3	56.2
19:00 - 20:00 น.	60.2	81.0	55.2	60.1	86.1	53.2	58.5	80.0	51.8	59.4	81.1	53.6	60.3	83.6	54.0	60.8	81.1	53.7	61.9	94.9	55.1
20:00 - 21:00 น.	59.5	77.3	54.5	59.0	81.7	52.1	58.4	84.8	50.2	59.8	80.7	53.9	59.3	72.4	53.0	58.7	81.7	53.0	59.4	78.9	53.1
21:00 - 22:00 น.	60.5	94.1	53.2	57.5	72.8	49.6	56.7	73.4	49.2	59.6	77.3	53.5	58.1	79.3	51.5	58.2	74.5	52.8	59.4	78.1	52.1
22:00 - 23:00 น.	56.8	70.6	50.7	57.8	80.3	49.0	56.9	77.9	49.3	57.7	77.6	52.8	57.7	77.1	51.6	57.0	76.3	50.7	57.8	76.8	50.6
23:00 - 00:00 น.	56.4	70.8	51.1	57.3	75.5	48.2	56.7	79.8	48.9	57.4	77.2	52.2	56.3	74.3	49.5	56.7	77.7	50.2	56.9	77.7	48.8
00:00 - 01:00 น.	57.4	83.0	51.4	57.6	76.5	50.4	56.2	70.6	51.3	56.1	68.9	51.8	56.5	79.5	48.5	56.2	70.9	49.4	56.4	75.9	48.1
01:00 - 02:00 น.	56.7	78.0	50.6	55.3	74.2	47.5	55.8	68.3	51.2	56.8	80.3	49.5	57.7	81.0	49.0	59.2	88.4	49.3	56.7	71.6	48.8
02:00 - 03:00 น.	55.9	70.0	50.7	57.3	73.6	50.6	56.1	77.7	50.0	57.8	78.3	52.3	56.0	74.4	49.2	57.6	80.8	50.3	56.6	80.8	48.1
03:00 - 04:00 น.	57.1	78.5	51.6	61.0	74.9	56.2	57.0	76.2	50.7	59.0	73.0	55.9	55.0	70.8	48.1	56.5	79.6	50.1	57.2	79.5	48.7
04:00 - 05:00 น.	56.1	71.1	51.4	58.7	79.1	52.2	56.2	77.4	48.2	58.8	72.8	55.6	56.2	69.6	49.7	57.5	75.5	51.4	57.4	72.4	50.6
05:00 - 06:00 น.	57.2	71.3	51.7	65.0	78.3	58.5	57.5	73.3	50.6	59.6	92.0	53.8	58.1	70.9	51.2	58.7	75.5	52.5	59.0	72.6	52.7
06:00 - 07:00 น.	59.2	81.4	52.1	59.8	74.0	58.7	59.1	71.5	53.6	60.0	79.1	54.5	60.4	75.1	54.5	60.0	74.0	54.1	61.0	73.4	56.0
Leq 24 hr.	60.2			60.3			60.1			60.0			60.1			59.7			60.4		
Lmax	97.6			94.5			94.7			94.7			95.4			89.8			94.9		
L90	54.5			54.2			53.4			54.4			54.5			53.7			55.1		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายแสงตะวัน นະตะสัต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.4-51 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ฤดูหีบอ้อย)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วัดศรีชัยติงคคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)	22-23 ม.ค. 67	-7.2 / 26.9*
	23-24 ม.ค. 67	-7.9 / 16.1*
	24-25 ม.ค. 67	-6.9 / 20.5*
	25-26 ม.ค. 67	-4.8 / 20.3*
	26-27 ม.ค. 67	-6.6 / 19.5*
	27-28 ม.ค. 67	-8.5 / 22.0*
	28-29 ม.ค. 67	-10.0 / 13.3*
วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)	22-23 ม.ค. 67	-1.7 / 15.5*
	23-24 ม.ค. 67	0.1 / 14.0*
	24-25 ม.ค. 67	-0.8 / 15.0*
	25-26 ม.ค. 67	-0.8 / 26.4*
	26-27 ม.ค. 67	-0.5 / 21.5*
	27-28 ม.ค. 67	-1.6 / 20.4*
	28-29 ม.ค. 67	-5.2 / 19.3*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (48Q 279384, 1889169)	22-23 ม.ค. 67	-5.2 / 8.0
	23-24 ม.ค. 67	-6.6 / 6.6
	24-25 ม.ค. 67	-6.6 / 8.1
	25-26 ม.ค. 67	-8.1 / 7.6
	26-27 ม.ค. 67	-7.0 / 7.5
	27-28 ม.ค. 67	-7.1 / 8.3
	28-29 ม.ค. 67	-13.0 / 7.1
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (48Q 279462, 1888929)	22-23 ม.ค. 67	0.5 / 19.8*
	23-24 ม.ค. 67	2.0 / 19.0*
	24-25 ม.ค. 67	1.2 / 20.3*
	25-26 ม.ค. 67	4.2 / 20.0*
	26-27 ม.ค. 67	0.5 / 21.8*
	27-28 ม.ค. 67	-0.1 / 19.2*
	28-29 ม.ค. 67	1.4 / 17.8*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล คุณสุทธิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

ตารางที่ 3.4-52 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ฤดูฝนหน้าตาล)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วัดศรีชัยติงคคาราม (GPS 48Q 280220, 1889088)	25-26 พ.ค. 67	-8.3 / 14.0*
	26-27 พ.ค. 67	-6.9 / 26.3*
	27-28 พ.ค. 67	-4.7 / 25.1*
	28-29 พ.ค. 67	-8.8 / 24.9*
	29-30 พ.ค. 67	-14.2 / 4.4
	30-31 พ.ค. 67	-9.3 / 26.5*
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	-13.0 / 27.3*
วัดสระแก้ว (GPS 48Q 279042, 1887300)	25-26 พ.ค. 67	-5.9 / 22.8*
	26-27 พ.ค. 67	-12.6 / 15.2*
	27-28 พ.ค. 67	-12.1 / 13.9*
	28-29 พ.ค. 67	-7.2 / 20.8*
	29-30 พ.ค. 67	-9.5 / 24.9*
	30-31 พ.ค. 67	-5.3 / 17.9*
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	-6.9 / 14.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (48Q 279384, 1889169)	25-26 พ.ค. 67	-12.4 / 15.1*
	26-27 พ.ค. 67	-7.6 / 13.1*
	27-28 พ.ค. 67	-10.5 / 10.7*
	28-29 พ.ค. 67	-11.4 / 10.1*
	29-30 พ.ค. 67	-12.0 – 12.3*
	30-31 พ.ค. 67	-12.1 / 8.4
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	-2.4 / 18.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (48Q 279462, 1888929)	25-26 พ.ค. 67	-4.8 / 19.2*
	26-27 พ.ค. 67	-12.0 / 17.3*
	27-28 พ.ค. 67	-7.0 / 19.9*
	28-29 พ.ค. 67	-7.0 / 17.4*
	29-30 พ.ค. 67	-5.9 / 19.5*
	30-31 พ.ค. 67	-1.6 / 25.0*
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	0.6 / 17.7*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายแสงตะวัน นตะสัต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0004

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-53 และรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน
วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม	20-27 ธ.ค. 65	49.3-63.2	86.5-105.7	40.3-42.1	-14.8 / 30.9*
	8-15 มี.ค. 65	49.4-52.0	87.8-94.0	38.5-41.5	-11.5 / 29.0*
	17-24 ก.ค. 66	50.9-58.1	80.0-86.8	39.7-41.7	-23.5 / 30.4*
	22-29 ม.ค. 67	48.9-51.2	82.0-96.8	35.9-39.9	-10.0 / 26.9*
	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	48.6-52.2	78.5-87.6	39.5-42.2	-14.2 / 27.3*
วัดสระแก้ว	20-27 ธ.ค. 65	48.4-52.0	80.3-91.8	39.3-47.1	-13.4 / 7.3
	8-15 มี.ค. 65	49.8-52.3	80.7-88.2	43.3-45.8	-4.9 / 31.2*
	17-24 ก.ค. 66	50.8-56.8	82.1-92.1	44.5-45.7	-15.0 / 27.3*
	22-29 ม.ค. 67	46.7-50.3	77.8-93.6	46.2-49.2	-5.2 / 26.4*
	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	49.2-52.2	77.7-85.9	42.2-44.6	-12.6 / 24.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศเหนือ	20-27 ธ.ค. 65	52.3-55.8	77.2-95.3	47.8-51.2	-11.9 / 18.9*
	8-15 มี.ค. 65	66.0-72.5	81.3-99.4	49.0-69.7	-12.3 / 36.1*
	17-24 ก.ค. 66	54.6-58.2	79.5-94.0	49.7-50.8	-15.3 / 20.3*
	22-29 ม.ค. 67	51.3-53.2	77.5-90.3	51.8-52.8	-13.0 / 8.3
	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	52.4-55.1	74.5-87.5	48.2-50.0	-12.4 / 18.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัท ด้านทิศตะวันออก	20-27 ธ.ค. 65	59.9-63.7	85.9-99.5	54.4-55.5	-9.5 / 22.5*
	8-15 มี.ค. 65	57.5-59.5	83.9-90.3	50.5-56.4	-10.2 / 21.0*
	17-24 ก.ค. 66	58.4-60.4	85.1-93.4	52.0-53.9	-7.8 / 28.7*
	22-29 ม.ค. 67	62.0-62.6	86.7-95.9	57.7-58.7	-0.1 / 21.8*
	25 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	59.7-60.4	89.8-97.6	53.4-55.1	-12.0 / 25.0*
มาตรฐาน		70.0	-	115.0	10

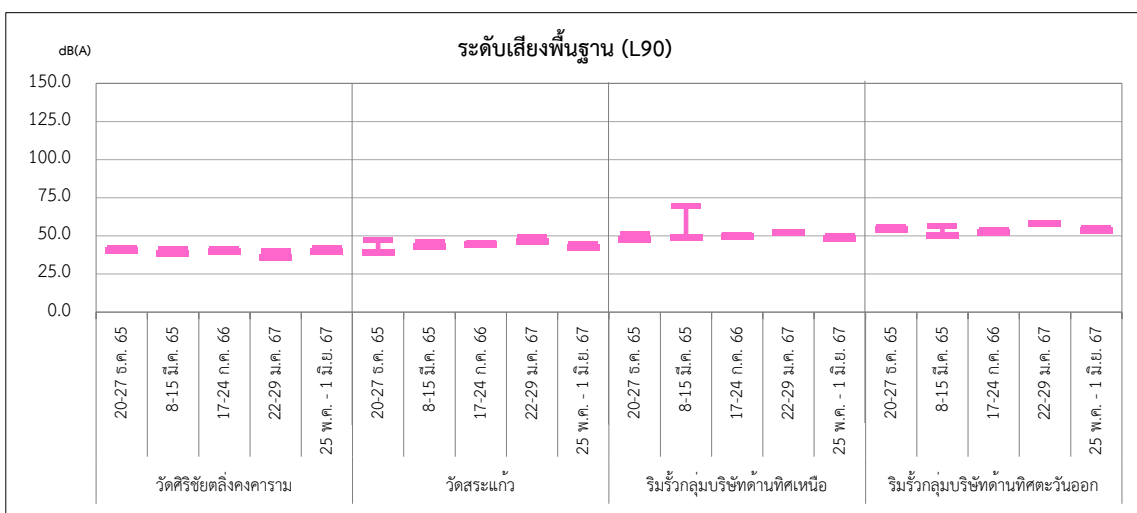
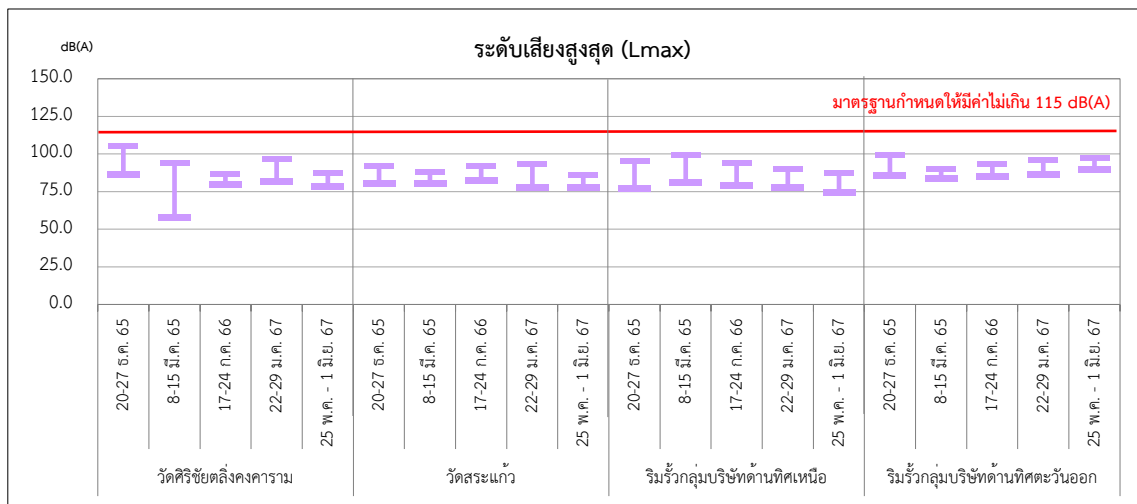
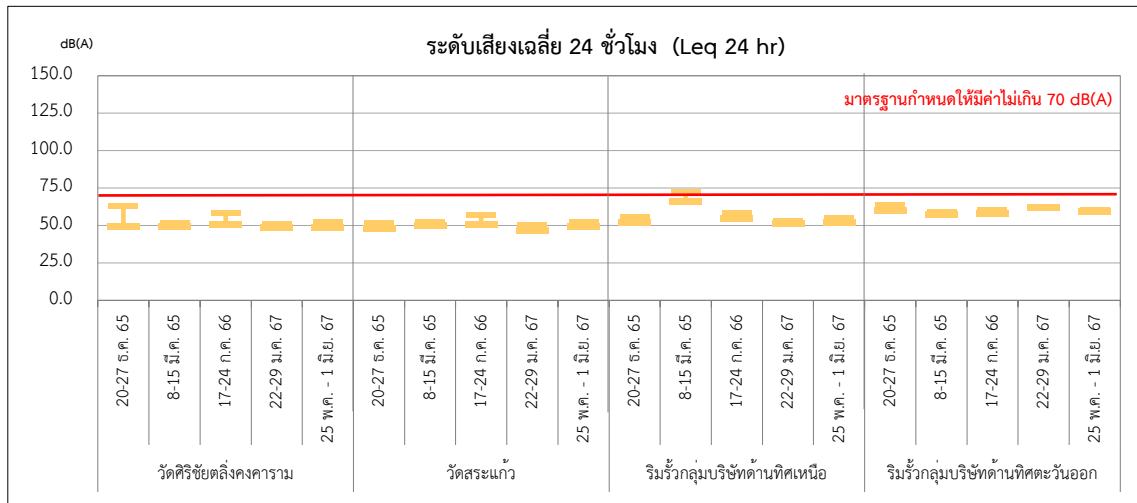
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.4 การจัดการกากของเสีย

#### 3.4.4.1 การรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทเพื่อรองรับขยะมูลฝอย และมีการรวบรวมก่อนนำไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค สำหรับกากของเสียอันตรายจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-23 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอย และภาคผนวก ข-35 ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรมและการบันทึกปริมาณขยะ/กากของเสีย

#### 3.4.4.2 องค์ประกอบของกากอ้อย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดองค์ประกอบของกากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ความถี่ปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยทำการตรวจวัดในดัชนีค่าความชื้น (Moisture) สารระเหย (Volatile Matter) คาร์บอนคงตัว (Fixed Carbon) ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value) ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value) ปริมาณเถ้า (Ash) คาร์บอน (Carbon) คลอไรด์ (Chloride) ไฮโดรเจน (Hydrogen) ไนโตรเจน (Nitrogen) ออกซิเจน (Oxygen) แมงกานีส (Manganese) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-10 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-54 และรูปที่ 3.4-20

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของกากอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของกากอ้อยประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างกากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบจำนวน 2 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์หาองค์ประกอบในดัชนีต่าง ๆ ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับองค์ประกอบของกากอ้อยแต่อย่างใด



กากอ้อยสดจากชุดลูกหีบ 2



กากอ้อยสดจากชุดลูกหีบ 3

ภาพที่ 3.4-10 การตรวจวัดองค์ประกอบของกากอ้อยสดจากชุดลูกหีบ ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-54 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของกากอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ 2	กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ 3
		8 ม.ค. 67	8 ม.ค. 67
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50
Carbon	%	47.23	47.89
Chloride	mg/kg	207	109
Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00
Copper	mg/kg	<1.00	<1.00
Higher Heating Value	Kcal/kg	4,485	4,535
Hydrogen	%	5.85	5.88
Lead	mg/kg	<1.00	<1.00
Lower Heating Value	Kcal/kg	4,184	4,233
Manganese	mg/kg	34	20.2
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10
Moisture	%	50.36	47.46
Nitrogen	%	1.11	1.00
Oxygen	%	39.08	40.83
Sulfur	%	0.09	0.08

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดิศักดิ์ ผมไผ่  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-204-จ-0013  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

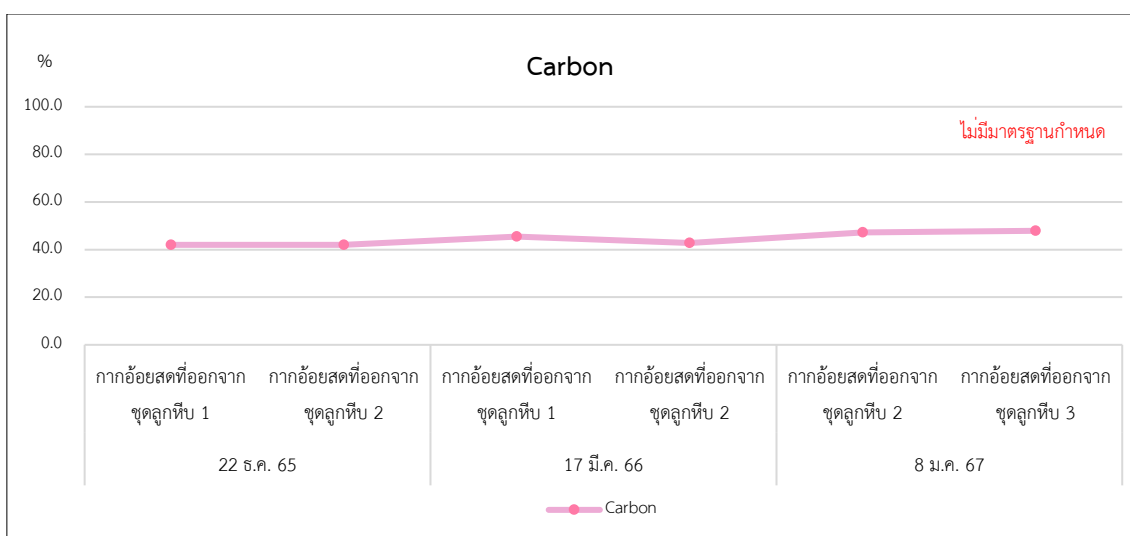
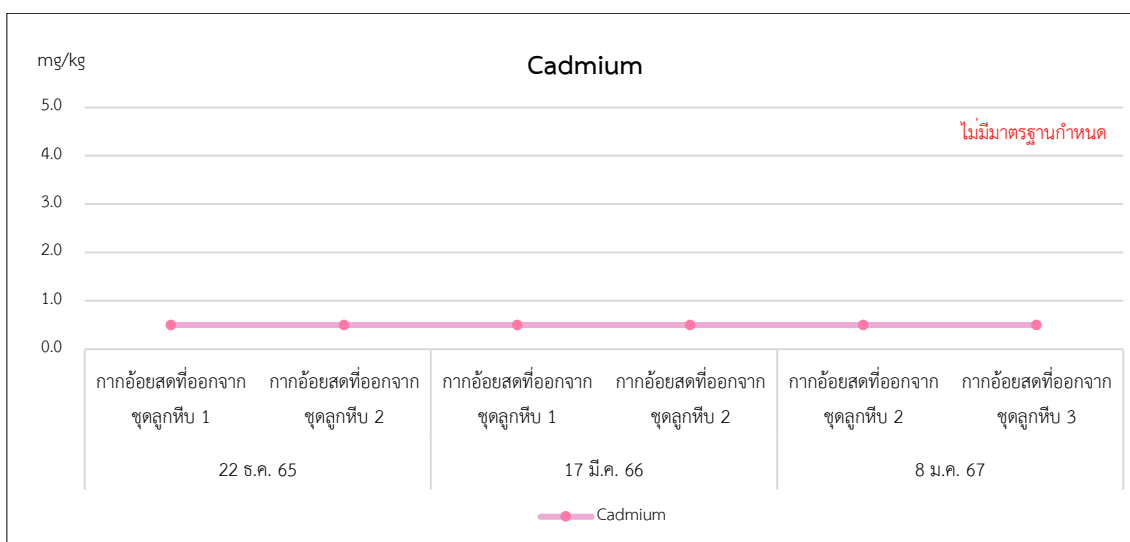
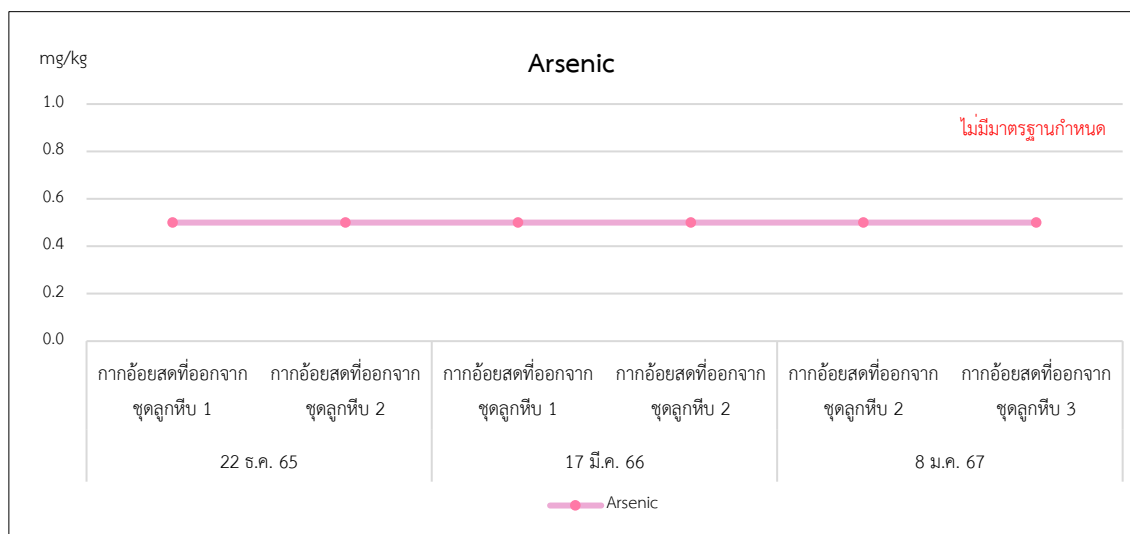
## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า โดยส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน แต่ทั้งนี้อาจมีบางดัชนีที่ผลการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยมี ค่าขึ้น-ลง แตกต่างตามอ้อยแต่ละปีที่โรงงานรับซื้อ อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ องค์ประกอบของกากอ้อยแต่อย่างใด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-55 และรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-55 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

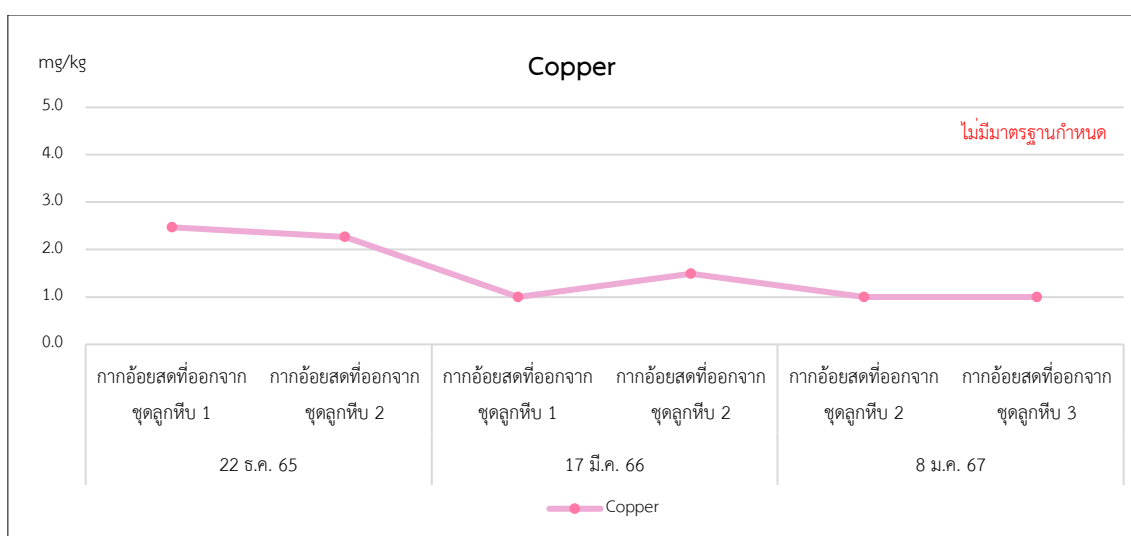
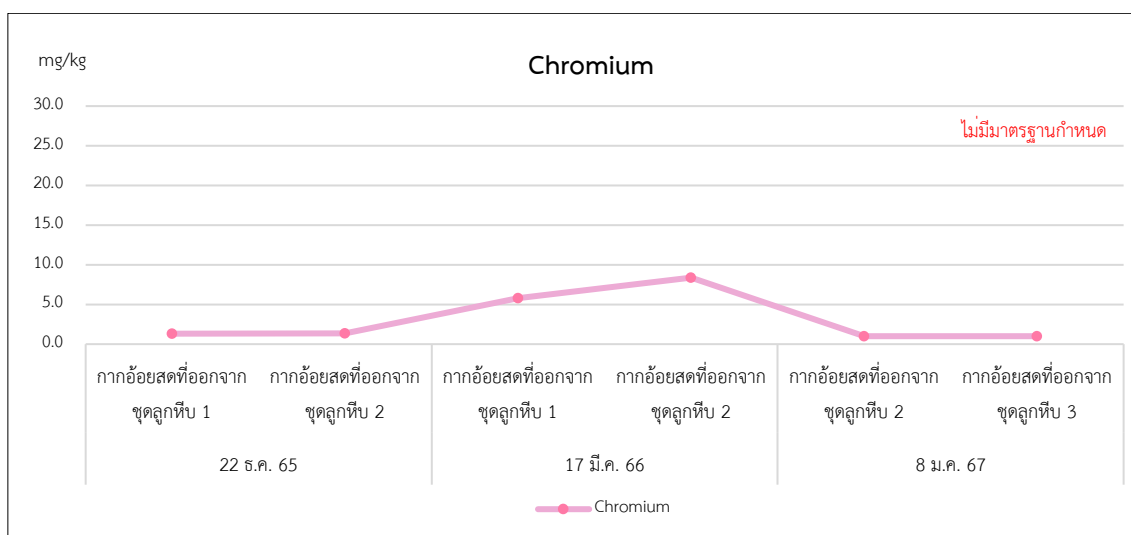
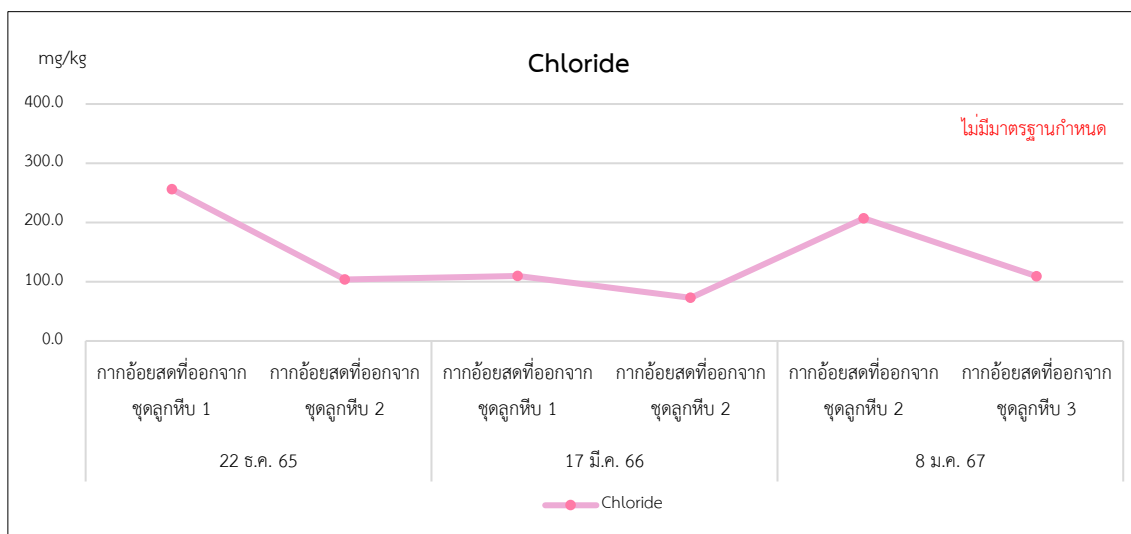
ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22 ธ.ค. 65		17 มี.ค. 66		8 ม.ค. 67	
		กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 1	กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 2	กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 1	กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 2	กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 2	กากอ้อยสดที่ออก จากชุดลูกหีบ 3
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Carbon	%	42	42	45.45	42.72	47.23	47.89
Chloride	mg/kg	256	104	110	72.80	207	109
Chromium	mg/kg	1.32	1.35	5.78	8.38	<1.00	<1.00
Copper	mg/kg	2.47	2.27	<1.00	1.49	<1.00	<1.00
Higher Heating Value	Kcal/kg	2,272	2,303	4,408	4,193	4,485	4,535
Hydrogen	%	6	6	5.67	5.47	5.85	5.88
Lead	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Lower Heating Value	Kcal/kg	1,841	1,873	4,115	3,911	4,184	4,233
Manganese	mg/kg	68.6	75.6	30.3	32.4	34.0	20.2
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Moisture	%	47.2	47.7	48.6	47.4	50.36	47.46
Nitrogen	%	0	0	0.51	0.50	1.11	1.00
Oxygen	%	44	45	40.09	40.97	39.08	40.83
Sulfur	%	0.04	0.04	0.07	0.07	0.09	0.08

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



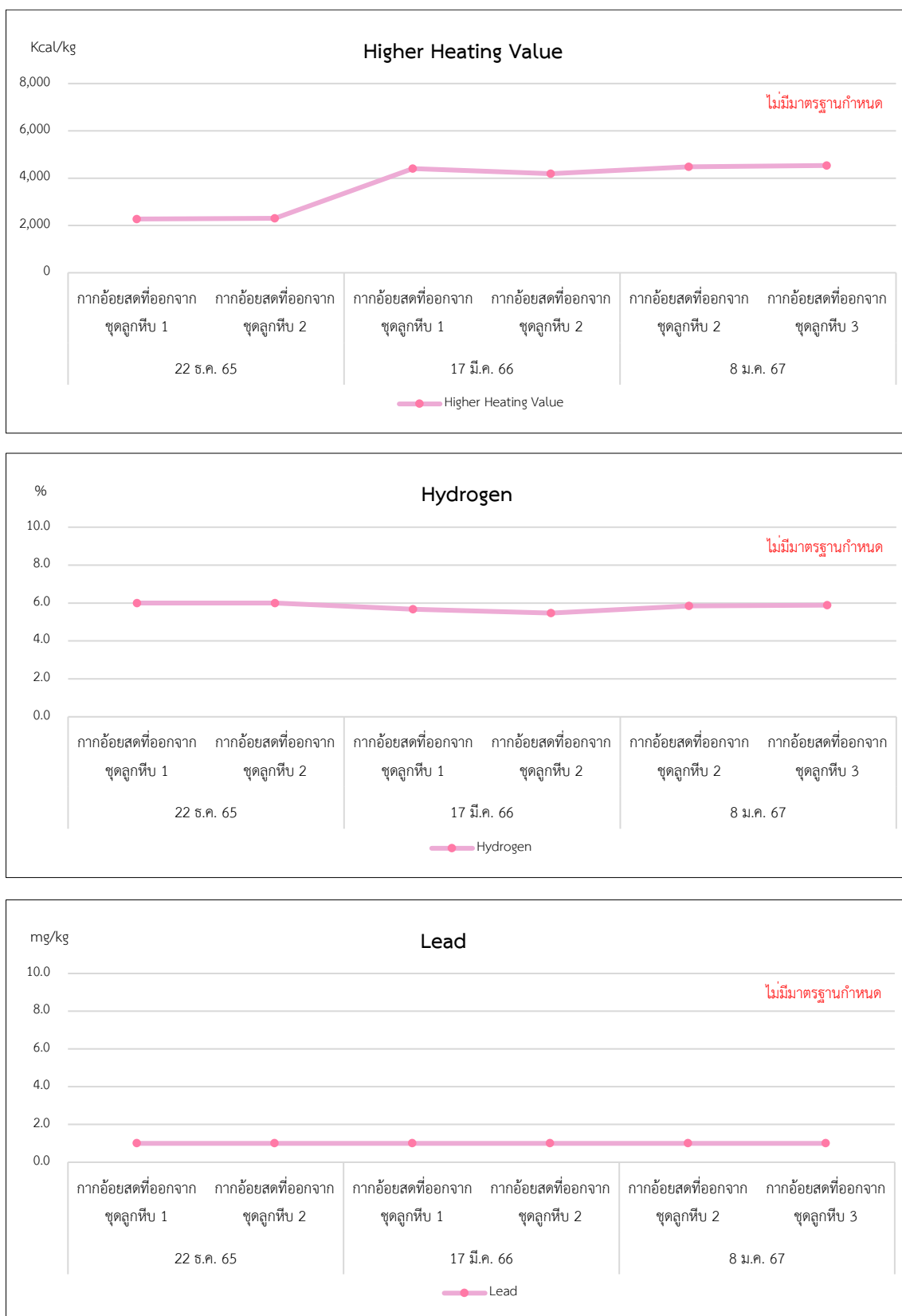
รูปที่ 3.4-20 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

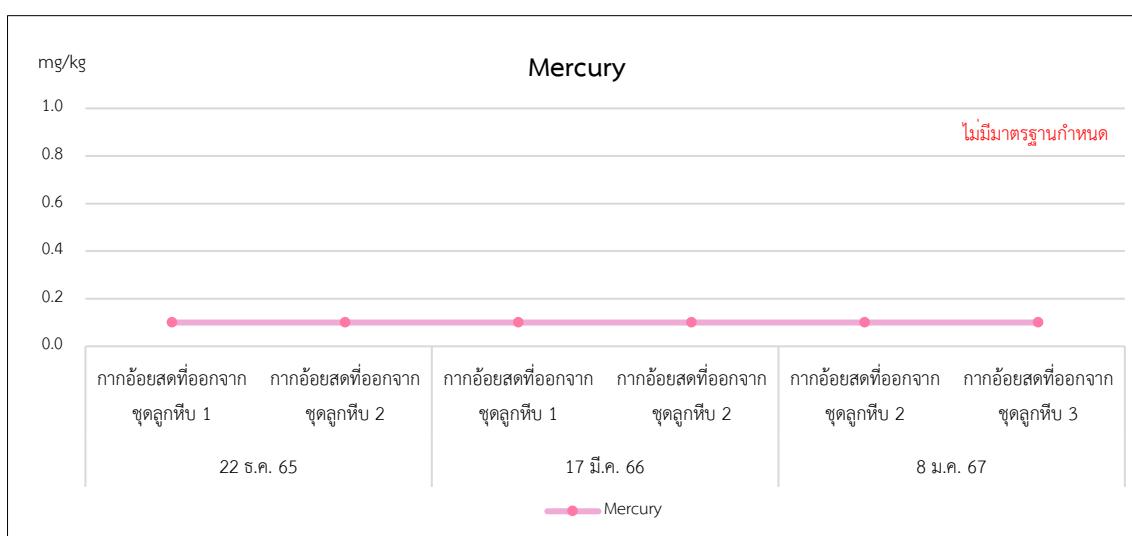
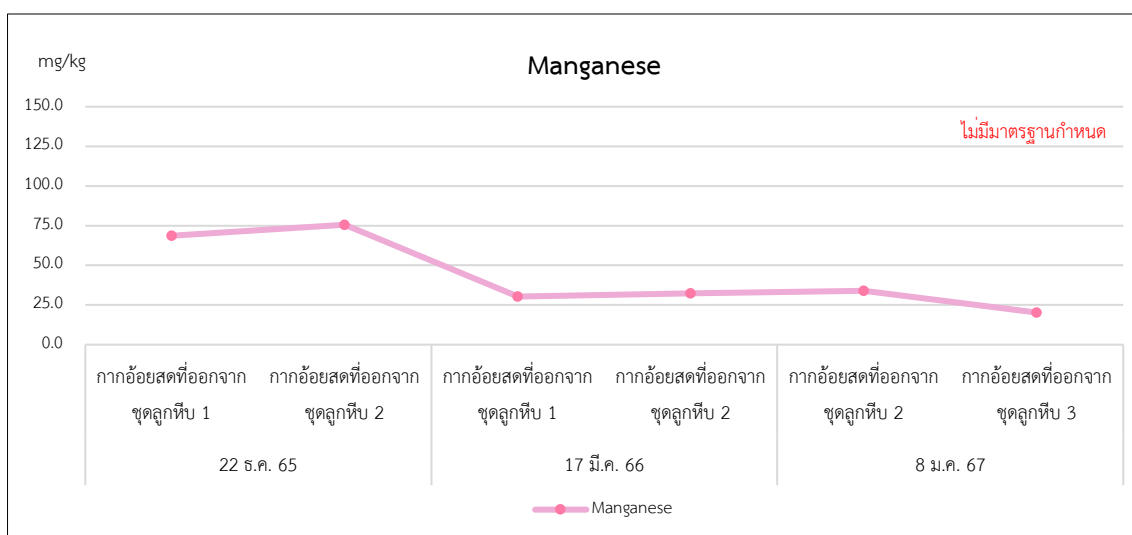
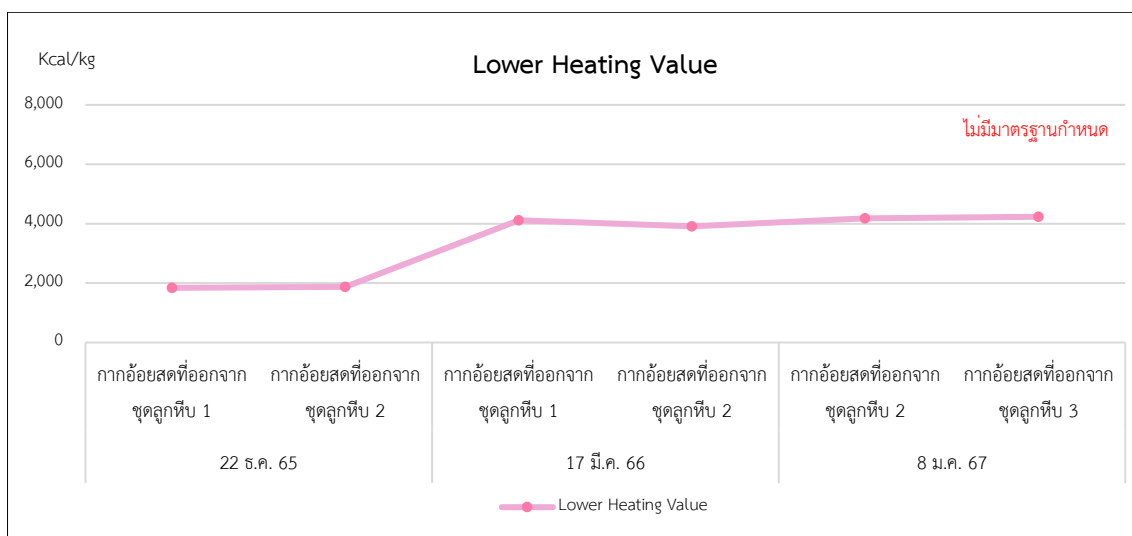
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

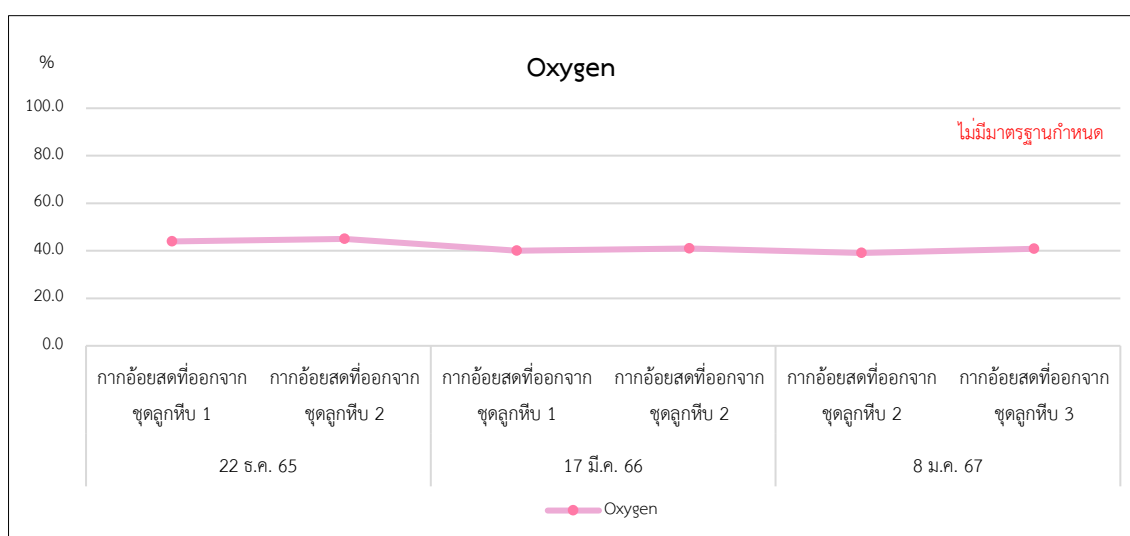
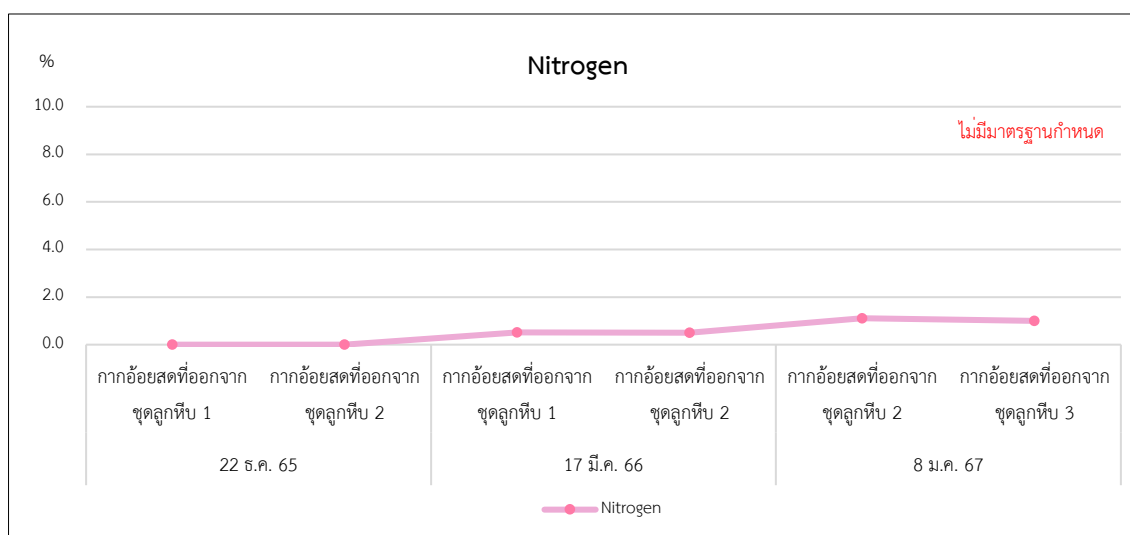
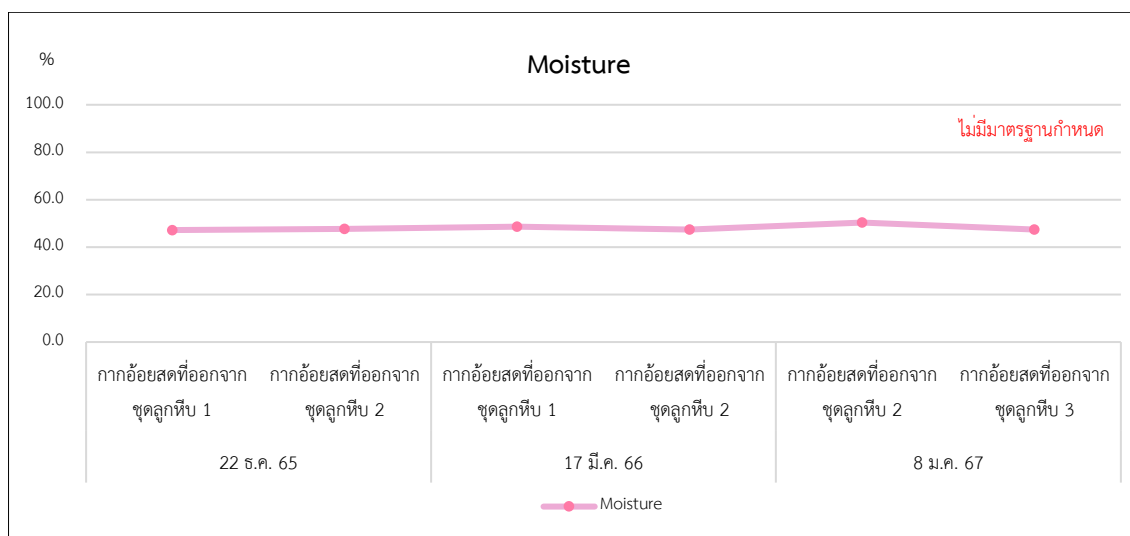


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



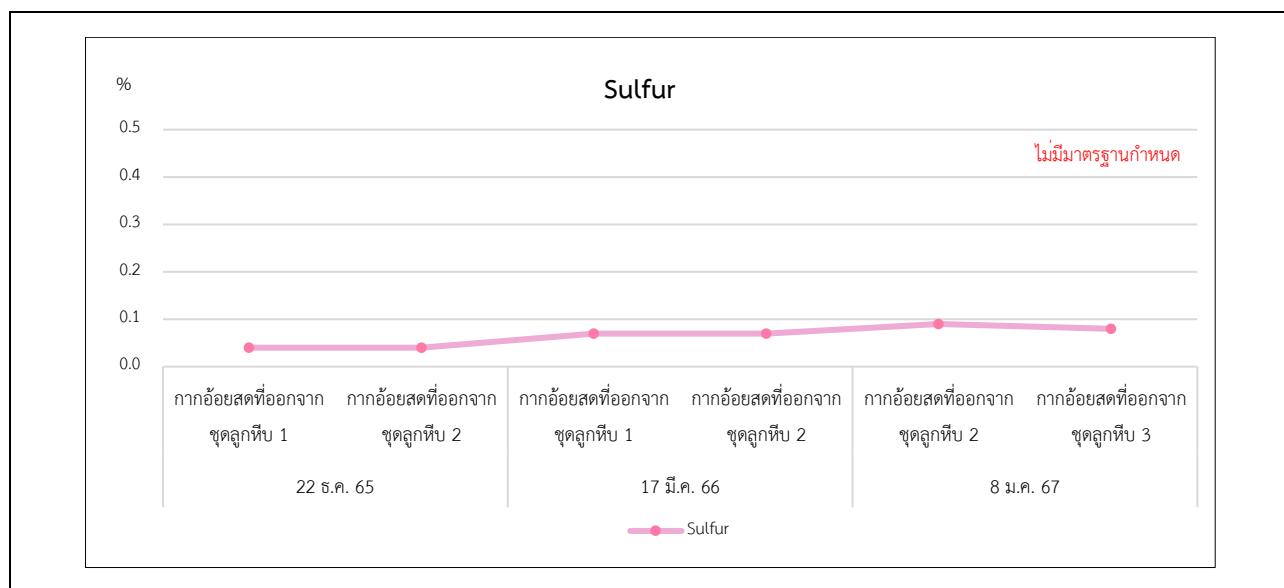
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบกากอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.4.3 องค์ประกอบของเค้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดองค์ประกอบของเค้า โดยเก็บตัวอย่างในลานกองกากตะกอน หม้อกรองและเค้า อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ภาพการตรวจวัด และรายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังภาพที่ 3.4-11 ตารางที่ 3.4-56 และรูปที่ 3.4-21

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเค้า ประจำปี พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเค้าในลานกองกากตะกอน และกากตะกอน หม้อกรอง จำนวน 2 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

###### • กากตะกอนหม้อกรอง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557 พบว่า ดัชนี ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นดัชนีที่บ่งชี้ถึงปริมาณอินทรีย์วัตถุ และปริมาณธาตุอาหาร ที่เหมาะสมต่อพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม

เมื่อนำผลการตรวจวัดในดัชนีโลหะหนักมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐาน กำหนด

###### • เถ้าจากลานกอง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557 พบว่า ดัชนี ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นดัชนีที่บ่งชี้ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณธาตุอาหารที่เหมาะสม กับพืช ได้แก่ ฟอสฟอรัส และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะของเถ้ามีความเป็นด่างสูง จึงส่งผล ให้ผลการตรวจวัดเถ้าจากลานกองมีค่าความเป็นกรด-ด่างสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดในดัชนีโลหะหนักมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐาน กำหนด

จากผลการตรวจวัดองค์ประกอบของเค้าในดัชนีโลหะหนัก สามารถสรุปได้ว่า กากตะกอน หม้อกรอง และเถ้าจากลานกองไม่จัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 แต่องค์ประกอบของเถ้าที่ตรวจวัดได้นั้น พบว่ามีบางดัชนี ที่ยังไม่เหมาะสมต่อการนำไปเป็นปุ๋ยหมัก เนื่องจากมีปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการไม่เพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากลานกองไปหมักเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพ เหมาะสมต่อ การนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม ก่อนแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรรอบพื้นที่โครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ ต่อไป



เก็บจากลานกอง



กากตะกอนหม้อกรอง

ภาพที่ 3.4-11 การตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-56 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้าประจำปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		
		กากตะกอนหม้อการอง	เถ้าจากลานกอง	[1]	[2]	[3]
		8 ม.ค. 67	8 ม.ค. 67			
Carbon/Nitrogen	%	0:1	0:1	≤20:1	≤20:1	-
Conductivity	dS/cm	1.6640	1.7900	≤6	-	-
Moisture	%	51.4	22.7	-	-	-
Organic matter	%	12.1	6.21	≥30	-	-
pH	-	6.0	9.8	5.5-8.5	-	-
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	0.46	0.35	≥0.5	≥0.5	-
Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)	%	0.24	0.72	≥0.5	≥0.5	-
Total Nitrogen	%	0.38	0.04	-	-	-
Total Organic Carbon	%	9.14	8.57	-	-	-
Germination Index	%	43.24	84.26	-	-	-
Size Test	%	100	100	-	-	-
<u>TTLC</u>						
Arsenic	mg/kg	<0.50	1.03	-	-	≤500
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	-	-	≤100
Chromium	mg/kg	4.79	10.7	-	-	≤2,500
Copper	mg/kg	9.52	10.3	-	-	≤2,500
Lead	mg/kg	2.67	6.89	-	-	≤1,000
Manganese	mg/kg	364	390	-	-	-
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	-	-	<20
<u>STLC</u>						
Chromium	mg/L	-	0.14	-	-	≤5
Mercury	mg/L	-	0.35	-	-	≤5

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548  
<sup>[2]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557  
<sup>[3]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่ มีดัชนีที่บ่งชี้ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และปริมาณธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อพืชมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และค่าความเป็นกรด-ด่างของเถ้าจากลานกองมีค่าสูงเกินมาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตรเรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 และประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557 อย่างไรก็ตาม วัตถุประสงค์ของการนำเถ้าจากลานกอง และกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ เพื่อให้เกษตรกรนำไปเพิ่มความพูนของดิน ลดความหนาแน่นรวมของดิน และปรับสภาพดินเป็นกรด โดยการจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้แก่เกษตรกร นั้น มีการจัดทำคู่มือการใช้งาน พร้อมทั้งมีการให้ความรู้ก่อนนำไปใช้

สำหรับการตรวจวัดในดัชนีโลหะหนัก เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากลานกองไม่จัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย และไม่พบปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น รายละเอียดการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-57 และรูปที่ 3.4-21



ตารางที่ 3.4-57 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้าระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน		
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	[1]	[2]	[3]
ภาคตะกอนหม้อกรอง							
Carbon/Nitrogen	%	19	18	0:1	≤20:1	≤20:1	-
Conductivity	dS/cm	1.976	1.939	1.664	-	-	-
Moisture	%	68.1	24.2	51.4	-	-	-
Organic matter	%	30.5	-	12.1	≥30	-	-
pH	-	5.6	5.5	6.0	5.5-8.5	-	-
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	0.73	0.71	0.46	-	≥0.5	-
Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)	%	0.33	0.08	0.24	≥0.5	≥0.5	-
Total Organic Carbon	%	4,950 <sup>1/</sup>	8,626 <sup>1/</sup>	9.14	-	-	-
Total Nitrogen	%	12.5 <sup>1/</sup>	13.2 <sup>1/</sup>	0.38	-	-	-
Germination Index	%	14/	8.44	43.24	-	-	-
Size Test	%	100	100	100	-	-	-
<u>TTLC</u>							
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	≤500
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	≤100
Chromium	mg/kg	3.28	3.42	4.79	-	-	≤2,500
Copper	mg/kg	10.6	8.78	9.52	-	-	≤2,500
Lead	mg/kg	1.39	2.69	2.67	-	-	≤1,000
Manganese	mg/kg	473	448	364	-	-	-
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	<20

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่านิโตรเจนทั้งหมด (Total Organic Carbon) และค่าไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ในปี พ.ศ. 2565-2566 ตรวจวัดในหน่วย mg/kg

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557

<sup>[3]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้าระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน		
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	[1]	[2]	[3]
เถ้าจากลานกอง							
Carbon/Nitrogen	%	30.0	36.0	0:1	≤20:1	≤20:1	-
Conductivity	dS/cm	2.546	1.626	1.79	-	-	-
Moisture	%	13.5	-	22.7	-	-	-
Organic matter	%	2.09	2.95	6.21	≥30	-	-
pH	-	9.8	9.3	9.8	5.5-8.5	-	-
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	0.51	0.40	0.35	-	≥0.5	-
Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)	%	1.41	0.88	0.72	≥0.5	≥0.5	-
Total Organic Carbon	%	326 <sup>1/</sup>	58.0 <sup>1/</sup>	8.57	-	-	-
Total Nitrogen	%	6.34 <sup>1/</sup>	5.00 <sup>1/</sup>	0.04	-	-	-
Germination Index	%	86.40	95.50	84.26	-	-	-
Size Test	%	100	100	100	-	-	-
<u>TTLC</u>							
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	1.03	-	-	≤500
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-	-	≤100
Chromium	mg/kg	13.1	9.57	10.7	-	-	≤2,500
Copper	mg/kg	14.4	10.4	10.3	-	-	≤2,500
Lead	mg/kg	5.39	5.67	6.89	-	-	≤1,000
Manganese	mg/kg	634	488	390	-	-	-
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	<20
<u>STLC</u>							
Chromium	mg/L	0.16	-	0.14	-	-	≤5
Mercury	mg/L	0.34	-	0.35	-	-	≤5

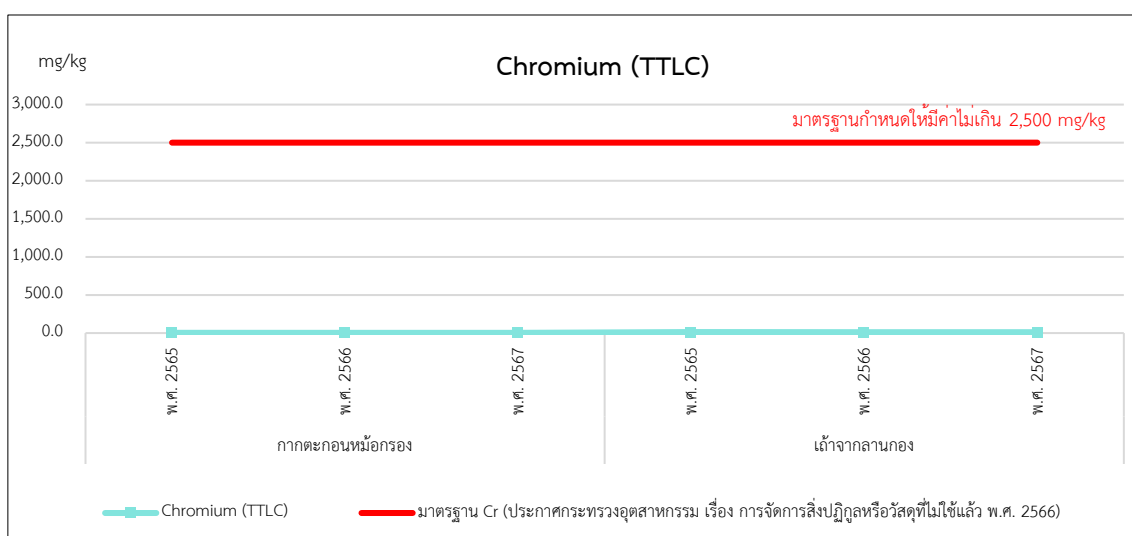
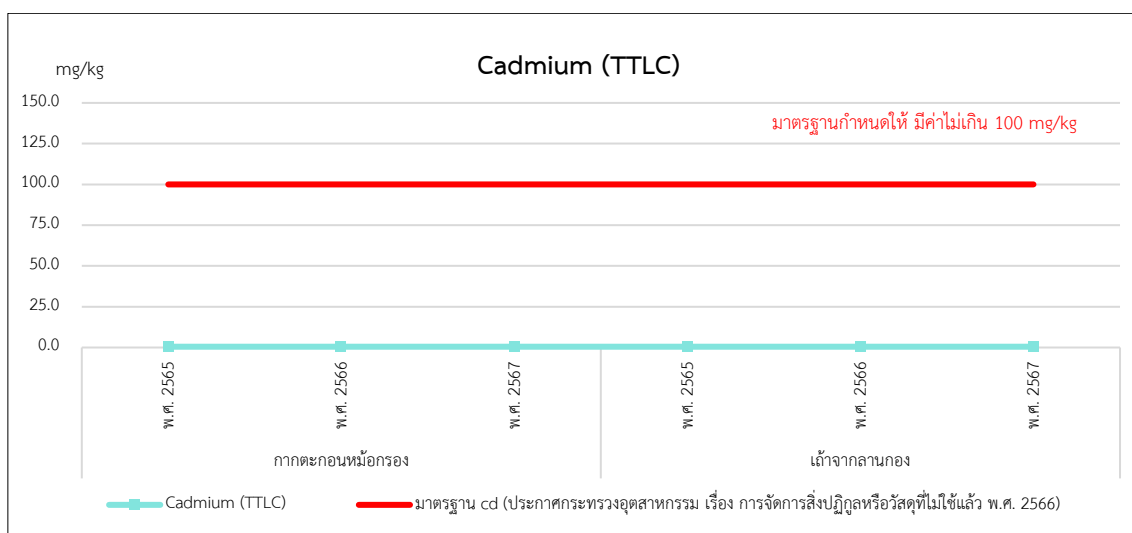
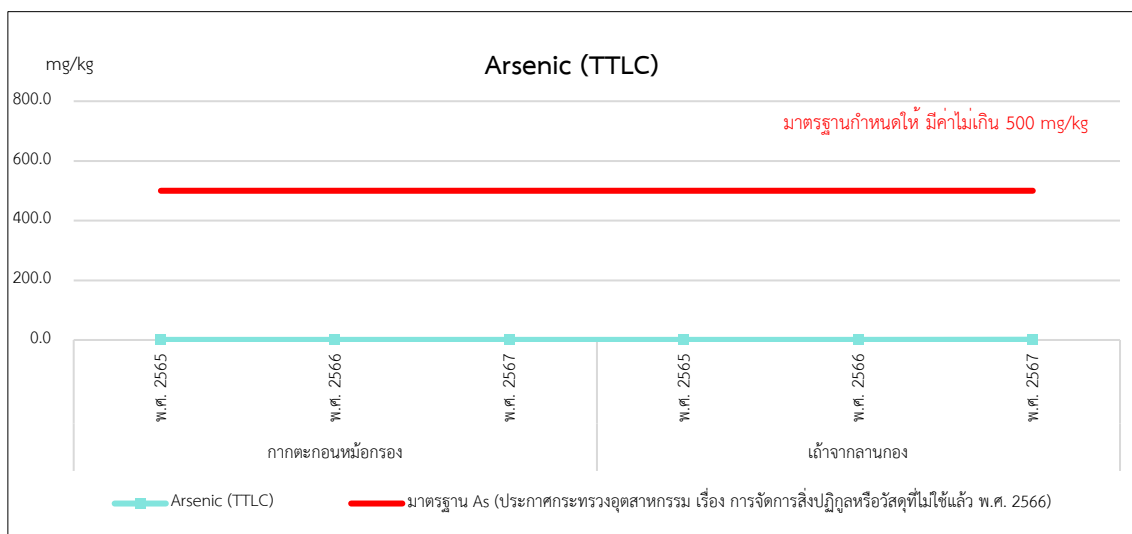
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณหาคาร์บอนทั้งหมด (Total Organic Carbon) และค่าไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ในปี พ.ศ. 2565-2566 ตรวจวัดในหน่วย mg/kg

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

<sup>[2]</sup> ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557

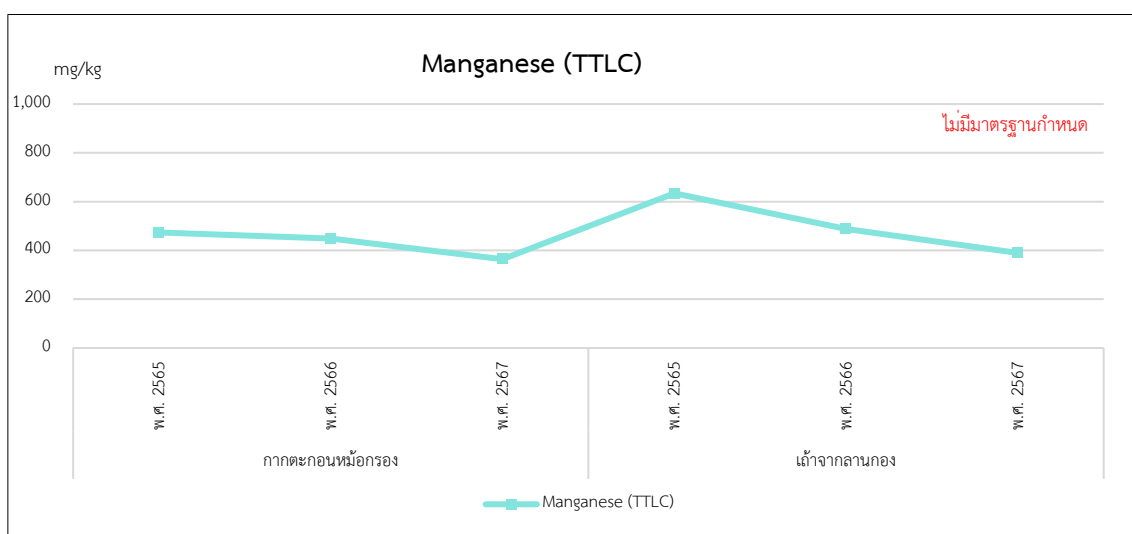
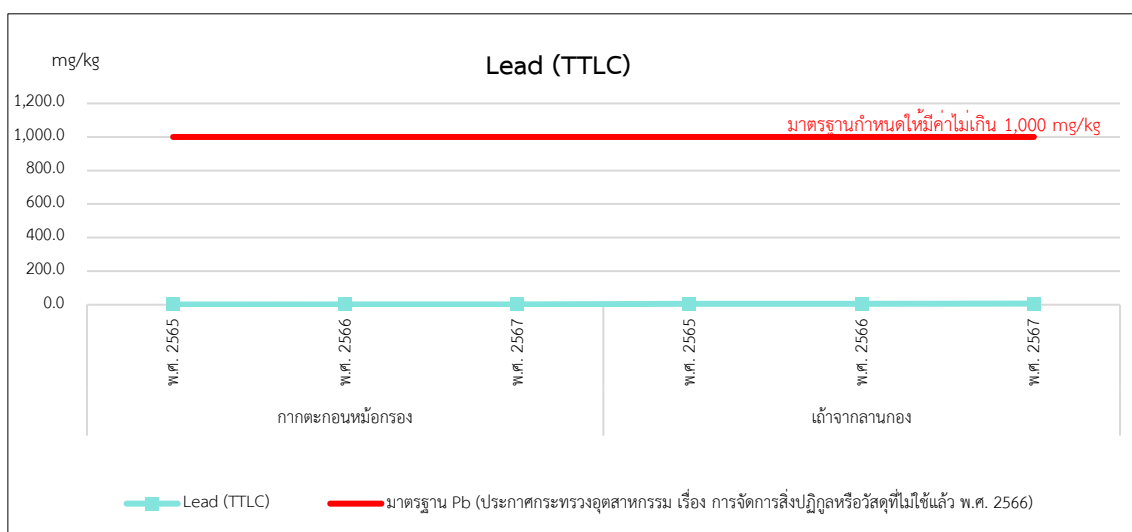
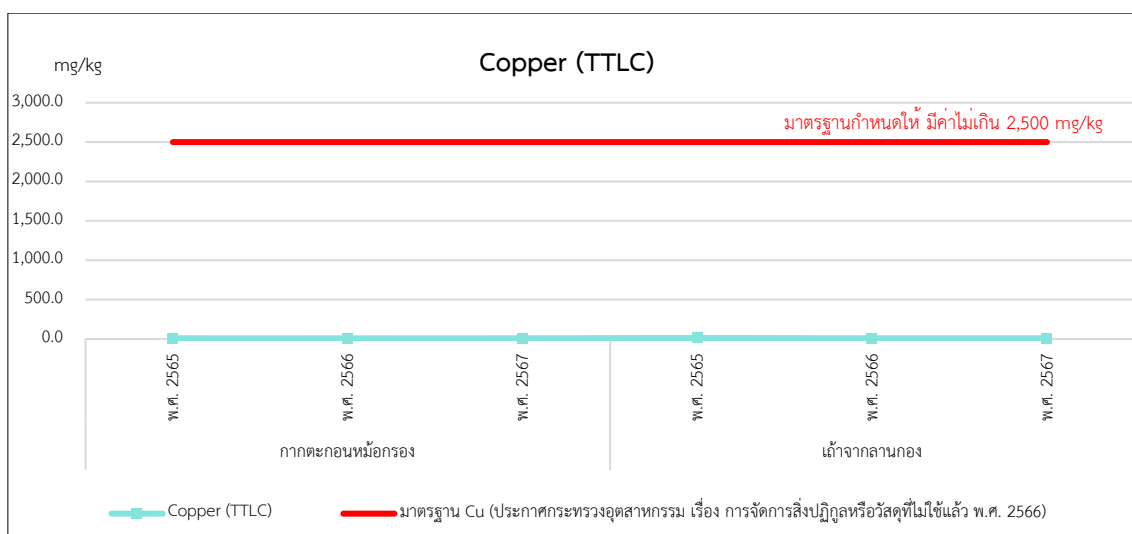
<sup>[3]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



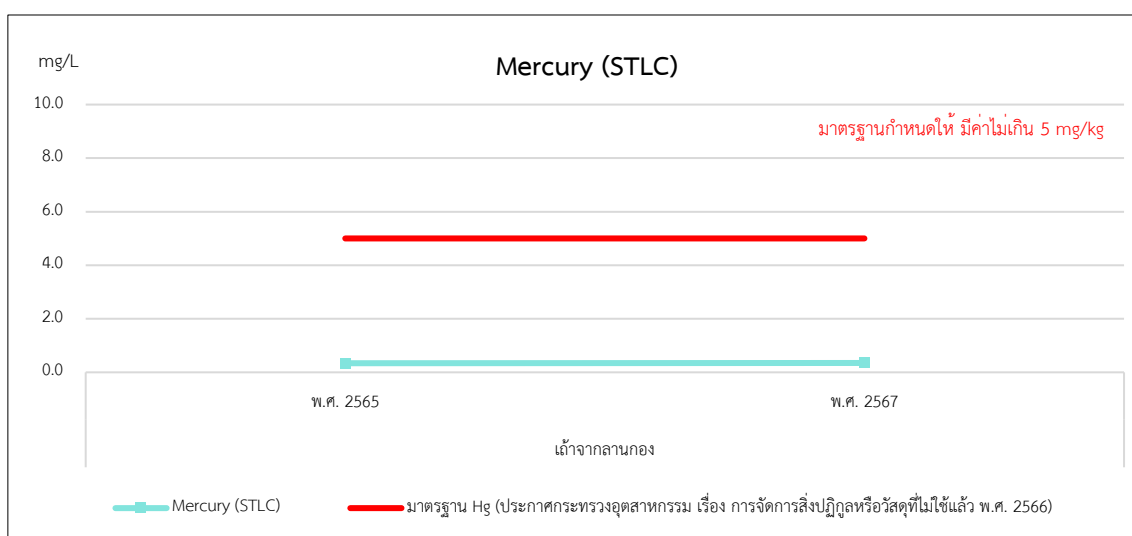
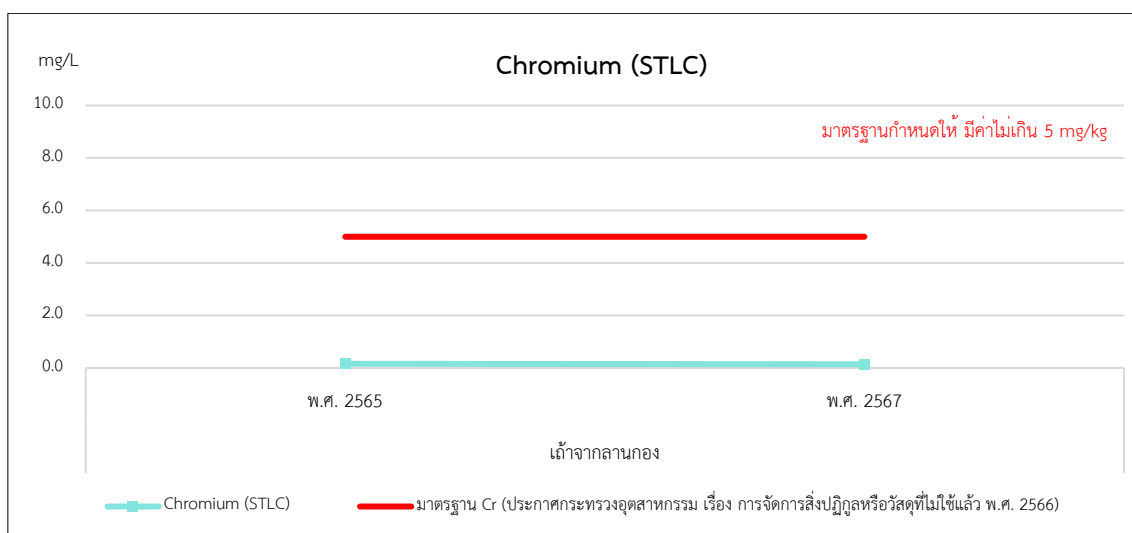
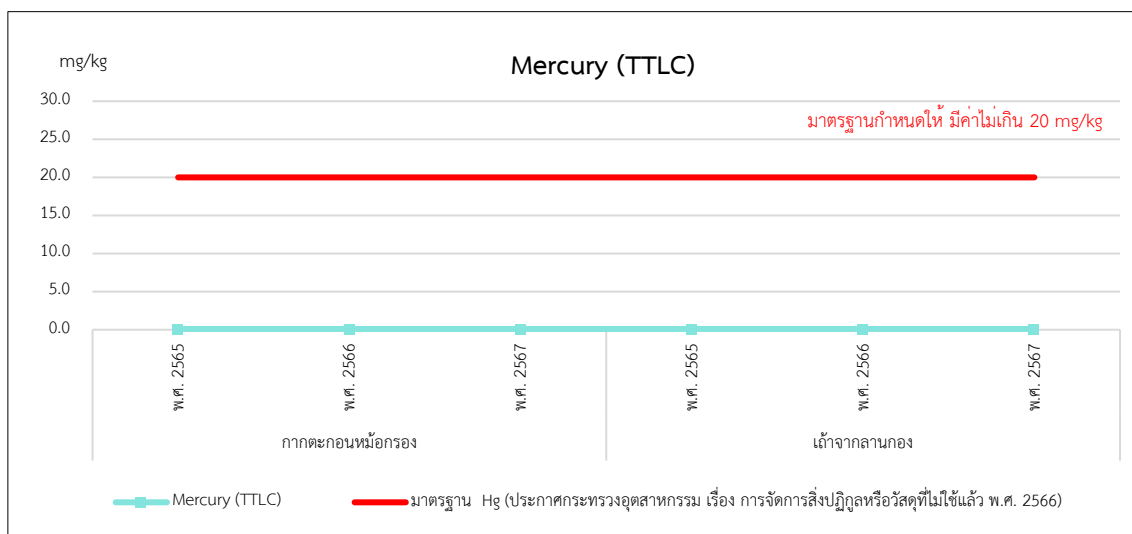
รูปที่ 3.4-21 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

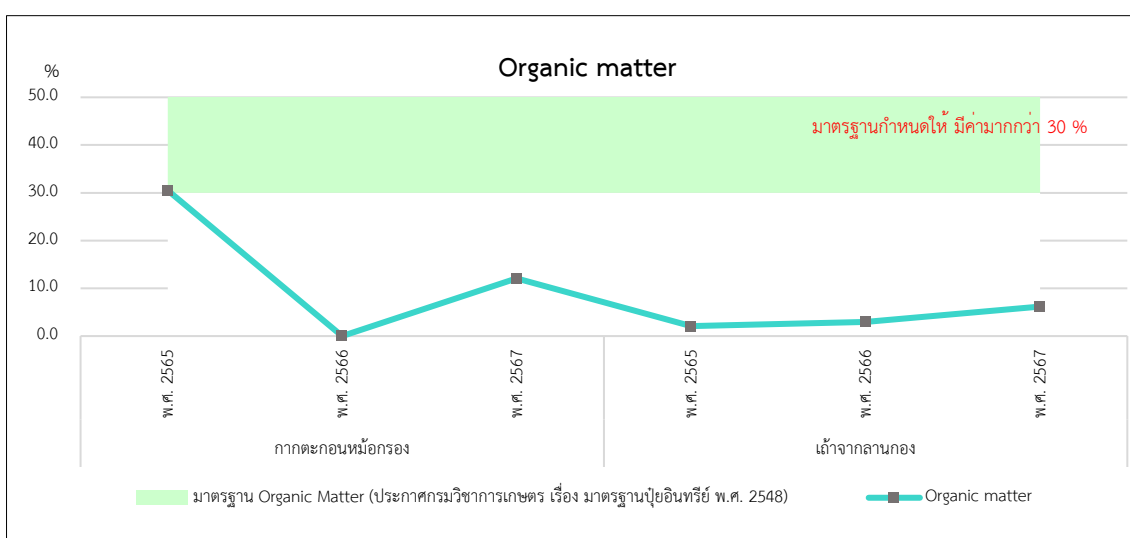
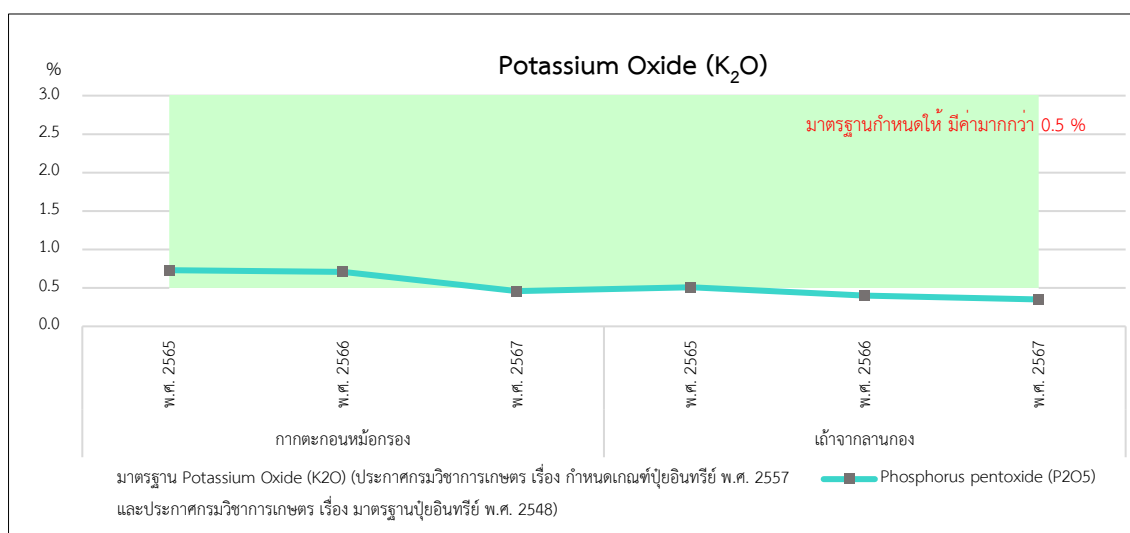
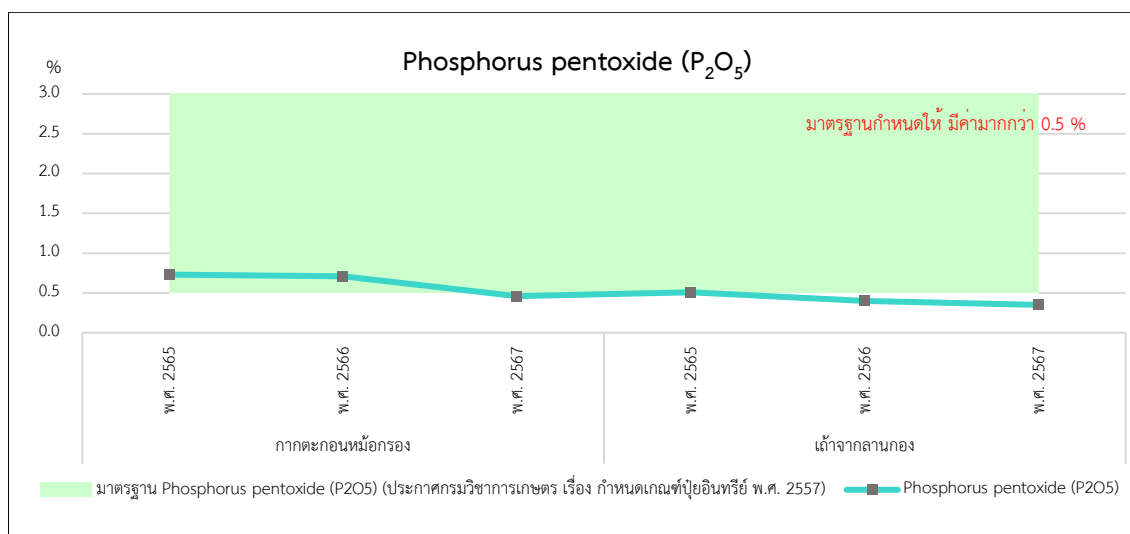


รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

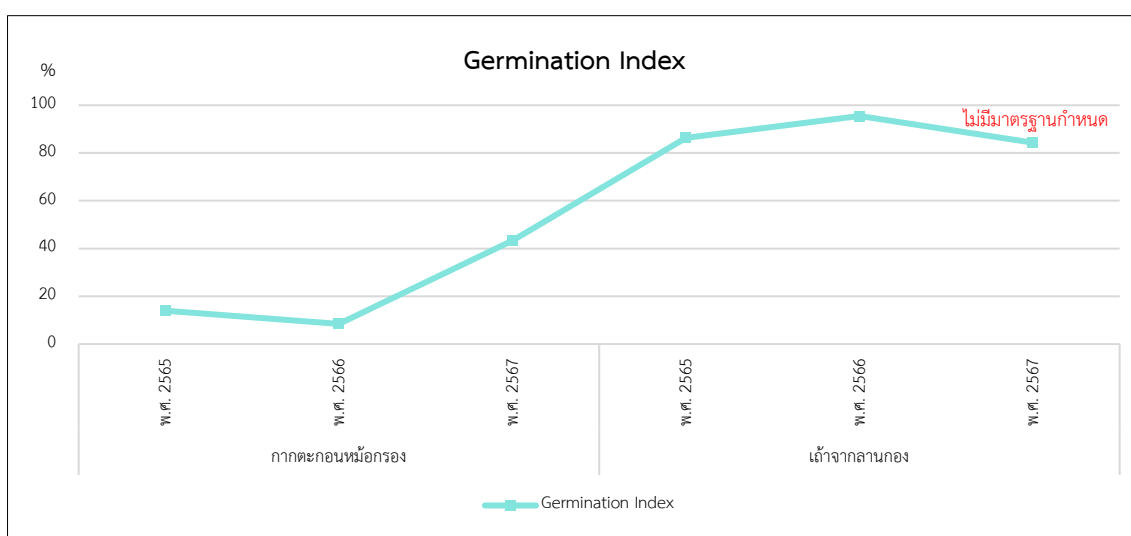
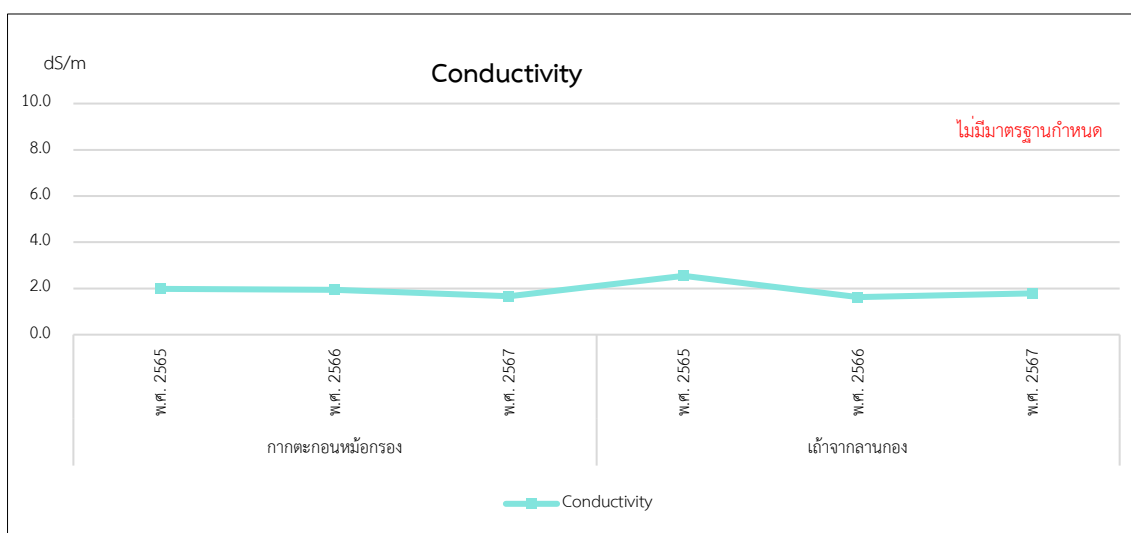
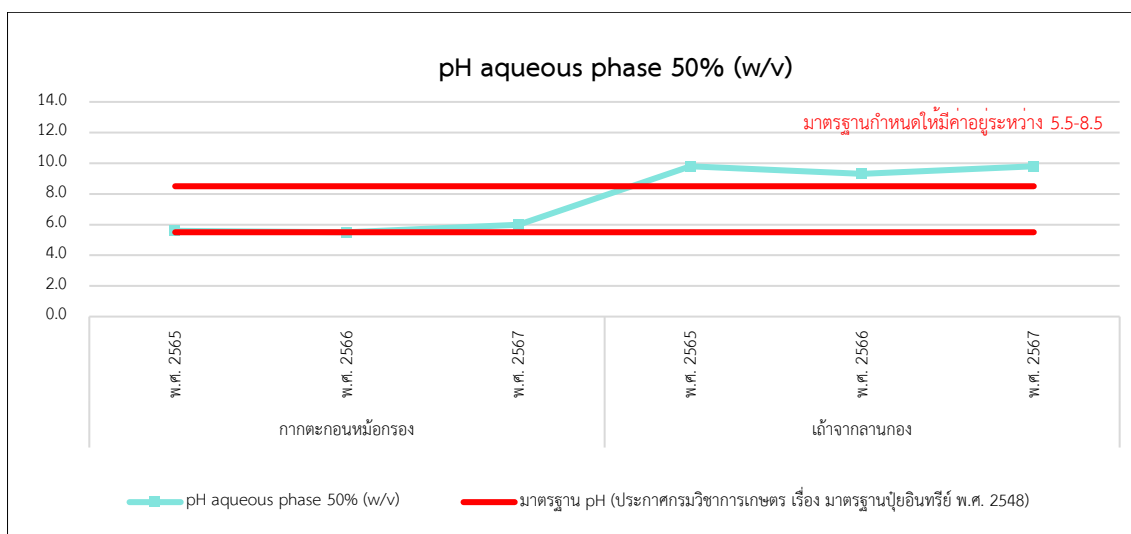
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของเถ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.5 เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

#### 3.4.5.1 คุณภาพดินจากพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และพืชน้ำ ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดียวกับเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน) ภาพการตรวจวัด และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-12 ตารางที่ 3.4-58 ถึงตารางที่ 3.4-62 และรูปที่ 3.4-22

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ และพืชน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4) ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### ➤ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

**แพลงก์ตอนพืช :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 25 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 9,708,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Dinobryon*

*sertularia* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5157 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.69161

**แพลงก์ตอนสัตว์ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 16 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 2,918,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2428 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7487

**สัตว์หน้าดิน :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6829

**สัตว์น้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วยปลากระดี่หม้อ (จำนวน 7 ตัว) ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) ปลาชีวนวดยาว (จำนวน 1 ตัว) ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว) ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว)

**พืชน้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 20 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

#### ➤ ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล

**แพลงก์ตอนพืช :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 20 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 28 ชนิด มีปริมาณ 5,032,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3427 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7030

**แพลงก์ตอนสัตว์ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบ แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 818,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis fissa* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8193 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7321

**สัตว์หน้าดิน :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Diplonychus* sp. (แมงดาสวน) จำนวนสกุลละ 45 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3209

**สัตว์น้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว) ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว) ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว) ปลาชีวนวดยาว (จำนวน 2 ตัว) ปลาสร้อยขาว (จำนวน 3 ตัว) ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

**พืชน้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด พืชน้ำกลุ่มเด่นคือ หญ้าดอกขาว

#### ➤ ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

**แพลงก์ตอนพืช :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบ แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด และใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด รวมทั้งหมด 41 ชนิด มีปริมาณ 524,080,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6822 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4530

**แพลงก์ตอนสัตว์ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 31,036,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus angularis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6879 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5840

**สัตว์หน้าดิน :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6829

**สัตว์น้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง ปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) และปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว)

**พืชน้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด

#### ➤ ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

**แพลงก์ตอนพืช :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 34 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 47 ชนิด มีปริมาณ 20,736,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus angulatus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2382 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5813

**แพลงก์ตอนสัตว์ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 1,050,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus angularis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3736 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8765

**สัตว์หน้าดิน :** พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Diplonychus* sp. (แมงดาสวน) จำนวนสกุลละ 223 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5594

**สัตว์น้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วยปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว) ปลาสร้อยขาว (จำนวน 4 ตัว) ปลาแบนแก้ว (จำนวน 7 ตัว) และ ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 3 ตัว)

**พืชน้ำ :** จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสามารถใช้บ่งชี้ถึงคุณภาพของแหล่งน้ำตาม Trivedi (1979) ได้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1.0 ถึงน้อยกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี จากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สรุปได้ดังนี้

- บริเวณลำห้วยกองสี จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนในลำห้วยกองสี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล และหลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6822-2.5157 และ 1.6879-2.2428 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำห้วยกองสี มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้

- บริเวณลำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน จำนวน 1 สถานี จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 2.2382 และ 2.3736 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างนี้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้





ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW1)



ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)



ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW3)



ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4)

ภาพที่ 3.4-12 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-58 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	10,000
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	100,000	-	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Lyngbya birgei</i>	50,000	-	-	-
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	16,000	-
5. <i>Oscillatoria planctonica</i>	139,000	-	2,282,000	237,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	16,000	-
7. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	8,000	-
Family Nostocaceae				
8. <i>Anabaena affinis</i>	-	-	-	4,326,000
9. <i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	-	41,000
10. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	-	494,000
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
11. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	21,000
12. <i>Gonium sociale</i>	-	-	163,000	-
13. <i>Pandorina morum</i>	-	26,000	-	31,000
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
14. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	9,000	-	62,000
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
15. <i>Pediastrum duplex</i>	40,000	17,000	41,000	21,000
16. <i>Pediastrum simplex</i>	10,000	-	-	124,000
Family Coelastraceae				
17. <i>Coelastrum microporum</i>	-	43,000	24,000	-
18. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	17,000	-	31,000



ตารางที่ 3.4-58 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
<b>Family Oocystaceae</b>				
19. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	30,000	-	-	-
20. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	93,000
21. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	82,000	-
22. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	239,000	-	33,000	-
23. <i>Oocystis elliptica</i>	70,000	-	-	-
24. <i>Tetraedron gracile</i>	10,000	9,000	90,000	72,000
25. <i>Tetraedron trigonum</i>	219,000	34,000	3,423,000	62,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
26. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	-	10,000
27. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	41,000	330,000
28. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	3,586,000	-
29. <i>Crucigenia quadrata</i>	100,000	-	-	-
30. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	82,000	-
31. <i>Scenedesmus arcatus</i>	30,000	-	-	113,000
32. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	734,000	-
33. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	8,313,000	82,000
34. <i>Scenedesmus</i> sp.	50,000	-	758,000	175,000
<b>Order Zygomatales</b>				
<b>Family Desmidiaceae</b>				
35. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	65,000	-
36. <i>Closterium</i> sp.	-	-	24,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>				
<b>Order Euglenales</b>				
<b>Family Euglenaceae</b>				
37. <i>Euglena acus</i>	358,000	77,000	85,738,000	1,236,000
38. <i>Euglena oxyuris</i>	80,000	26,000	9,454,000	144,000
39. <i>Euglena</i> sp.	-	-	1,060,000	103,000
40. <i>Euglena splendens</i>	-	-	-	206,000
41. <i>Euglena subehrenbergii</i>	70,000	-	73,000	-
42. <i>Euglena viridis</i>	119,000	310,000	-	124,000
43. <i>Lepocinclis ovum</i>	2,090,000	1,204,000	191,069,000	927,000
44. <i>Phacus angulatus</i>	-	34,000	157,564,000	8,652,000
45. <i>Phacus hamatus</i>	109,000	95,000	32,054,000	196,000

ตารางที่ 3.4-58 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
46. <i>Phacus horridus</i>	70,000	-	24,000	-
47. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	424,000	-
48. <i>Phacus platalea</i>	-	69,000	10,326,000	103,000
49. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	1,141,000	52,000
50. <i>Phacus ranula</i>	199,000	-	-	41,000
51. <i>Phacus</i> sp.	50,000	86,000	73,000	41,000
52. <i>Phacus tortus</i>	20,000	-	14,124,000	700,000
53. <i>Strombomonas australica</i>	41,000	-	-	-
54. <i>Strombomonas deflandrei</i>	-	103,000	-	-
55. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	90,000	165,000
56. <i>Trachelomonas conica</i>	-	482,000	-	-
57. <i>Trachelomonas crebea</i>	60,000	585,000	33,000	371,000
58. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	80,000	-	106,000	52,000
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	169,000	1,066,000	571,000	350,000
60. <i>Trachelomonas lacustris</i>	70,000	-	98,000	21,000
61. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	49,000	-
62. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	57,000	247,000
63. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	147,000	82,000
64. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	9,000	24,000	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Aulacoseiraceae				
65. <i>Aulacoseira</i> sp.	1,095,000	43,000	-	330,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
66. <i>Fragilaria capucina</i>	30,000	-	-	-
67. <i>Synedra rumpens</i>	-	52,000	-	21,000
68. <i>Synedra ulna</i>	159,000	-	-	41,000
Family Tabellariaceae				
69. <i>Tabellaria fenestrata</i>	30,000	26,000	-	424,000

ตารางที่ 3.4-58 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Suborder Bacillariineae				
Family Cymbellaceae				
70. <i>Gomphonema parvulum</i>	40,000	-	-	-
Family Naviculaceae				
71. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	17,000	-	21,000
72. <i>Navicula</i> sp.	10,000	60,000	-	-
73. <i>Pinnularia gibba</i>	20,000	9,000	-	10,000
Family Surirellaceae				
74. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	52,000
75. <i>Surirella tenera</i>	-	17,000	-	-
Class Cryophyceae				
Order Ochromonadales				
Family Dinobryaceae				
76. <i>Dinobryon sertularia</i>	2,587,000	-	-	-
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
77. <i>Mallomonas acaroides</i>	169,000	-	-	41,000
78. <i>Mallomonas litomesa</i>	896,000	-	-	-
Class Dinophyceae				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
79. <i>Peridinium gatunense</i>	30,000	-	-	-
80. <i>Peridinium</i> sp.	-	516,000	-	72,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	38	28	41	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	9,708,000	5,032,000	524,080,000	20,736,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5157	2.3427	1.6822	2.2382
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6916	0.7030	0.4530	0.5813

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.4-59 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียก่อมลพิษ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแบคทีเรียก่อมลพิษ	ปริมาณแบคทีเรียก่อมลพิษ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	9,000	734,000	-
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	90,000	9,000	24,000	103,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
3. <i>Coleps</i> sp.	10,000	-	897,000	21,000
4. <i>Didinium</i> sp.	-	-	685,000	-
Order Htmenostomatida				
5. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	9,943,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
6. <i>Tintinnopsis lacustris</i>	219,000	26,000	-	-
Order Hypotrichida				
7. <i>Euplotes</i> sp.	-	-	261,000	-
8. <i>Stylonychia</i> sp.	-	-	16,000	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
9. <i>Anuraeopsis coelata</i>	159,000	-	-	21,000
10. <i>Anuraeopsis fissa</i>	378,000	361,000	-	82,000
11. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	86,000	-	-
12. <i>Brachionus angularis</i>	80,000	112,000	11,736,000	185,000
13. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	163,000	-
14. <i>Brachionus falcatus</i>	-	9,000	-	-

ตารางที่ 3.4-59 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
15. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	3,423,000	31,000
16. <i>Keratella cochlearis</i>	109,000	-	-	124,000
17. <i>Squatinella rostrum</i>	10,000	-	-	-
<b>Family Notommatidae</b>				
18. <i>Cephalodella gibba</i>	10,000	-	-	-
<b>Family Tricocercidae</b>				
19. <i>Trichocerca chattonii</i>	40,000	17,000	-	-
20. <i>Trichocerca pusilla</i>	199,000	60,000	-	82,000
21. <i>Trichocerca similis</i>	70,000	-	8,000	-
22. <i>Trichocerca weberi</i>	50,000	-	-	-
<b>Family Gastropodidae</b>				
23. <i>Ascomorpha ecaudis</i>	20,000	-	-	10,000
<b>Family Asplanchnidae</b>				
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	20,000	-	1,467,000	-
<b>Family Synchaetidae</b>				
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	20,000	9,000	-	-
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	1,095,000	86,000	750,000	165,000
<b>Order Flosculariaceae</b>				
<b>Family Testudinellidae</b>				
27. <i>Filinia camasacle</i>	-	-	8,000	10,000
28. <i>Filinia terminalis</i>	60,000	-	-	-
29. <i>Testudinella patina</i>	-	-	33,000	-
30. <i>Trochosphaera aequatorialis</i>	-	-	33,000	-
<b>Family Hexarthridae</b>				
31. <i>Hexarthra mira</i>	179,000	-	-	21,000
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Branchiopoda</b>				
<b>Order Diplostraca</b>				
<b>Suborder Cladocera</b>				
<b>Family Bosminidae</b>				
32. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	-	10,000

ตารางที่ 3.4-59 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Subclass Copepoda				
33. Copepod nauplius	100,000	34,000	782,000	82,000
Order Cyclopoida				
34. Cyclopoid copepod	-	-	73,000	103,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	20	12	18	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	2,918,000	818,000	31,036,000	1,050,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.2428	1.8193	1.6879	2.3736
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7487	0.7321	0.5840	0.8765

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำป่าวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.4-60 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	45	45	60	223
Order Hemiptera				
Family Belostomatidae				
<i>Diplonychus</i> sp. (แมงดาสวน)	-	30	-	15
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	60	30	45	30
Class Bivalvia				
Order Unionida				
Family Unionidae				
<i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	4	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	105	120	105	268
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6829	1.3209	0.6829	0.5594

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379



ตารางที่ 3.4-61 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	-	1	-	-	21.70	87.90
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	7	2	2	-	5.50-7.70	55.40
Order Cypriniformes						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	-	2	-	-	13.50-14.30	70.80
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	2	1	2	6.80-10.10	38.20
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	1	2	-	-	6.50-6.60	6.20
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	1	3	-	4	7.50-10.80	109.30
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	1	4	-	-	5.50-6.50	13.10
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	2	2	1	7	4.50-5.00	18.50
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Mystus atrifasciatus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	-	1	-	3	8.50-11.00	22.00
ชนิดสัตว์น้ำ	6	9	3	4	4.50-21.70	421.40
ปริมาณสัตว์น้ำ	13	19	4	16		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.4105	2.1143	1.0397	1.2820		

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.4-62 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			SW1	SW2	SW3	SW4
<b>พืชลอยน้ำ</b>						
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-	++
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	-	-	+
<b>พืชชายน้ำ</b>						
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	+	+	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุขติ	+	+	+	+
Commelinaceae	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	-	+
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	+	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	-	-
	<i>Cyperus pigmaeus</i>	กกริงกา	+	+	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดดอก	+	+	-	+
	<i>Fimbristylis dipsacea</i>	หญ้าหนวดแมว	+	+	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	-	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้านัดันติด	+	+	+	++
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	-	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++	++
	<i>Sorghum halepense</i>	พง	+	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	-	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	-	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			20	17	11	17

หมายเหตุ : Sample Location : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำป่าก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

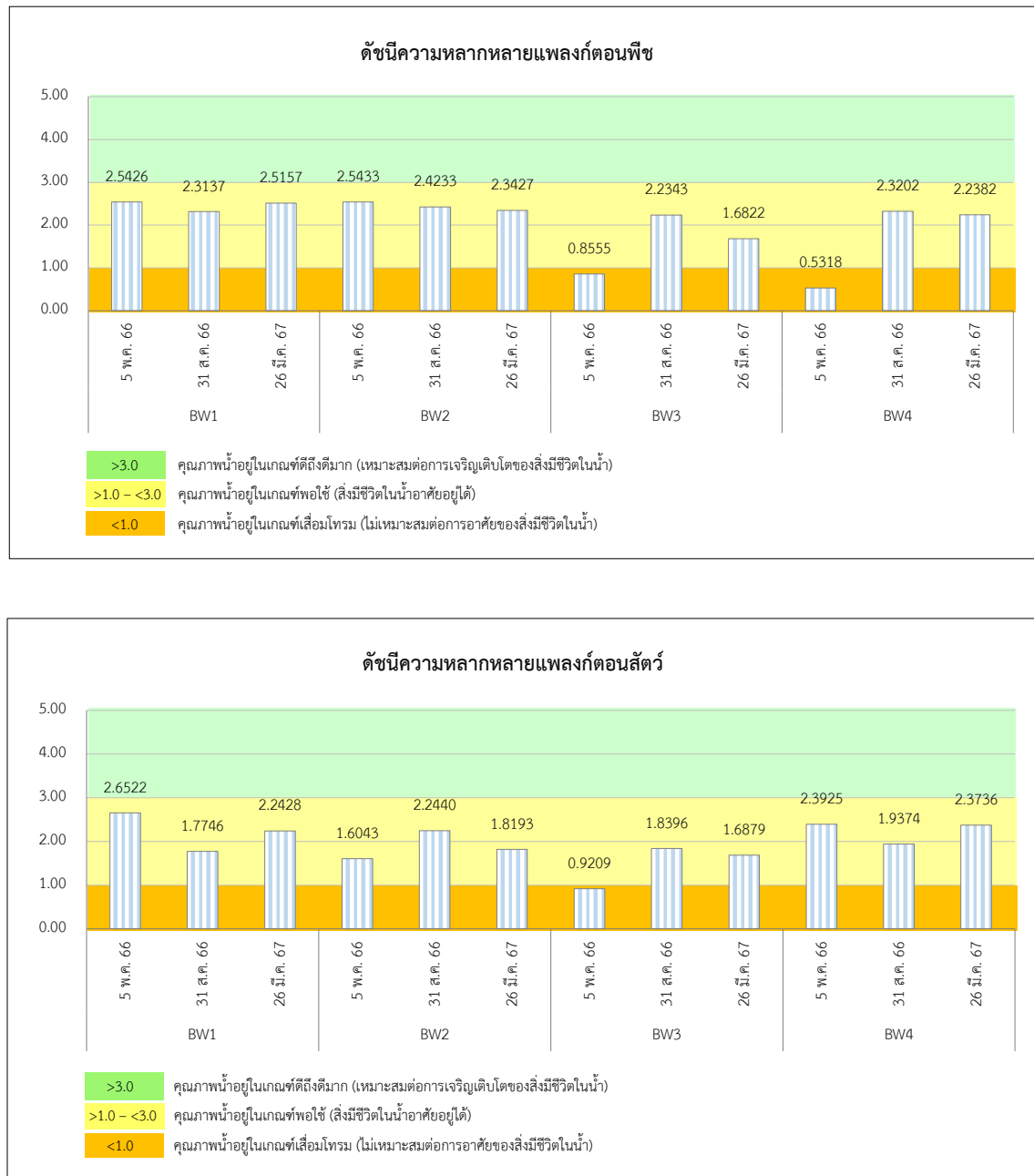
## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ จากผลการวิเคราะห์ พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน พบจำนวนชนิดและความหนาแน่น ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดัง ตารางที่ 3.4-63 และรูปที่ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-63 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

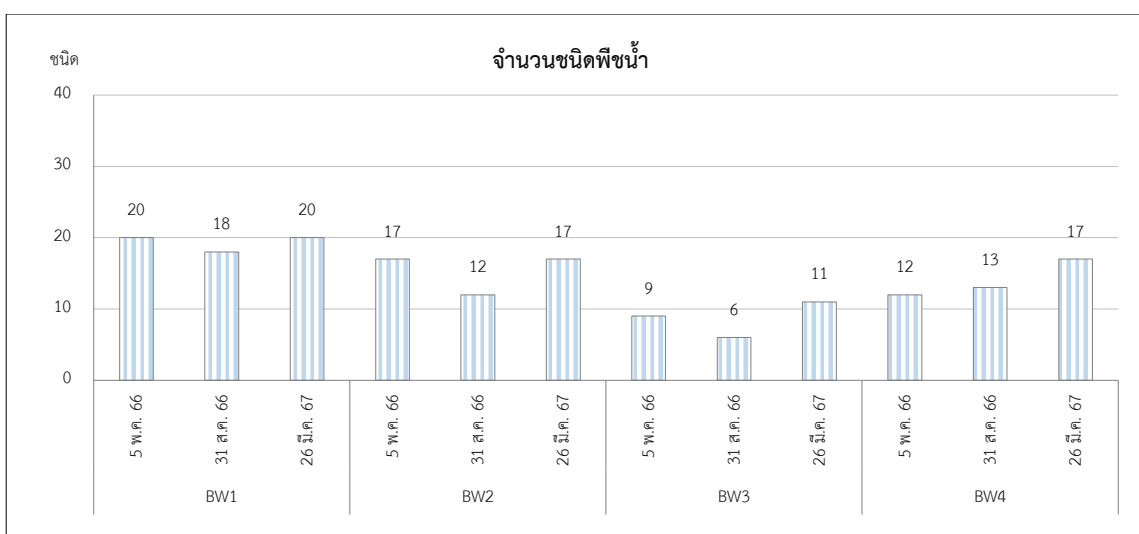
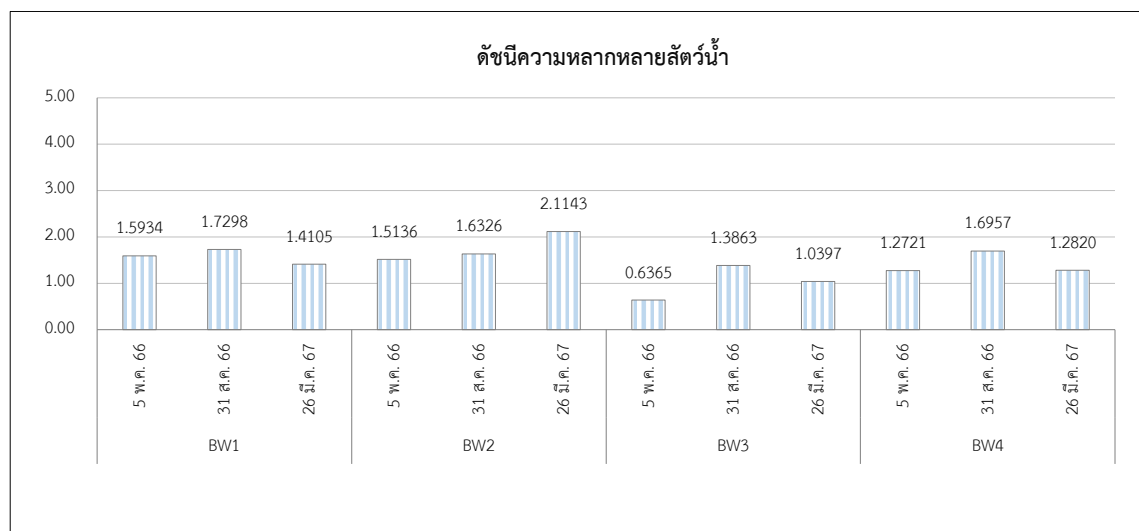
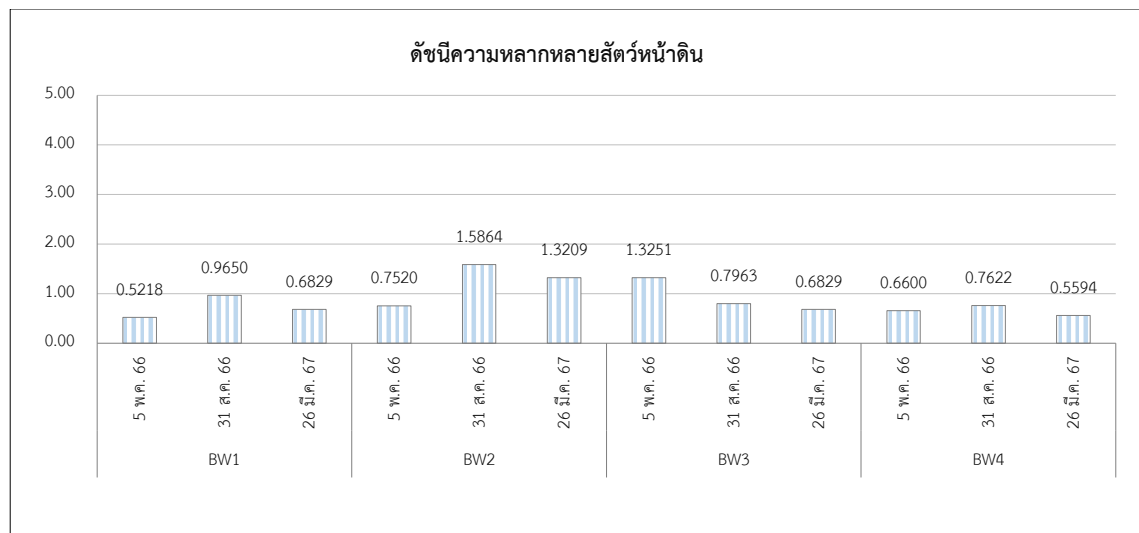
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ			พืชน้ำ
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/m <sup>3</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (individual/m <sup>3</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (individual/m <sup>2</sup> )	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (individual)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด
ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำ ของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW1)	5 พ.ค. 66	40	16,765,000	2.5426	25	1,645,000	2.6522	3	594	0.5218	6	16	1.5934	20
	31 ส.ค. 66	43	15,636,000	2.3137	17	1,022,000	1.7746	3	135	0.965	7	14	1.7298	18
	26 มี.ค. 67	38	9,708,000	2.5157	20	2,918,000	2.2428	2	105	0.6829	6	13	1.4105	20
ลำห้วยกองสี บริเวณจุด ผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)	5 พ.ค. 66	36	68,480,000	2.5433	12	1,344,000	1.6043	7	847	0.752	5	17	1.5136	17
	31 ส.ค. 66	47	7,778,000	2.4233	14	253,000	2.244	7	343	1.5864	6	12	1.6326	12
	26 มี.ค. 67	28	5,032,000	2.3427	12	818,000	1.8193	4	120	1.3209	9	19	2.1143	17
ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำ ของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร (SW3)	5 พ.ค. 66	36	64,091,000	0.8555	29	12,476,000	0.9209	7	536	1.3251	2	3	0.6365	9
	31 ส.ค. 66	30	5,100,000	2.2343	7	140,000	1.8396	3	105	0.7963	5	8	1.3863	6
	26 มี.ค. 67	41	524,080,000	1.6822	18	31,036,000	1.6879	2	105	0.6829	3	4	1.0397	11
ลำน้ำป่าวก่อนไหลลงสู่ หนองหาน (SW4)	5 พ.ค. 66	42	127,268,000	0.5318	14	371,000	2.3925	3	208	0.6600	4	14	1.2721	12
	31 ส.ค. 66	29	3,080,000	2.3202	9	164,000	1.9374	3	164	0.7622	6	10	1.6957	13
	26 มี.ค. 67	47	20,736,000	2.2382	15	1,050,000	2.3736	3	268	0.5594	4	16	1.282	17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-22 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นต่อไป ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ และมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจร ซึ่งไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดัง ภาคผนวก ข-47 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

### 3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.4.8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ซึ่งรายละเอียดการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.4.8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### (1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียง ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ภาพการตรวจวัด และผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-13 ตารางที่ 3.4-64 และรูปที่ 3.4-23

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

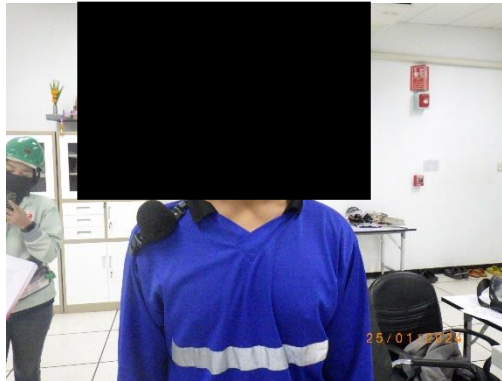
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงละลายน้ำตาลดำเนินการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### ฤดูหีบอ้อย

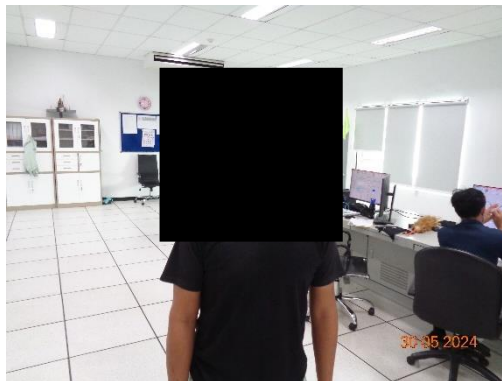
ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (คุณศักดาธรร ไพรบุญย์) พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 3.2 และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน มีค่าเท่ากับ 70.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

##### ฤดูละลายน้ำตาล

ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (คุณประจักษ์ ประทักษ์กุลวงศา) พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ <1 และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน มีค่าเท่ากับ 54.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณศักดาพร ไพฑูรย์)  
ฤดูหีบอ้อย (25 มกราคม พ.ศ. 2567)



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณประจักษ์ ประทักษ์กุลวงศา)  
ฤดูละลายน้ำตาล (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.4-64 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณศักดิ์กร ไพรบุลย์)	25 ม.ค. 67	3.2	70.0
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณประจักษ์ ประทักษ์กุลวงศา)	30 พ.ค. 67	<1	54.1
มาตรฐาน		-	85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายศตวรรษ แก้วกันหา

: นายชยณัฐ บุญก้านตง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายวิชาญ ชูรินทร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์

: 02-760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

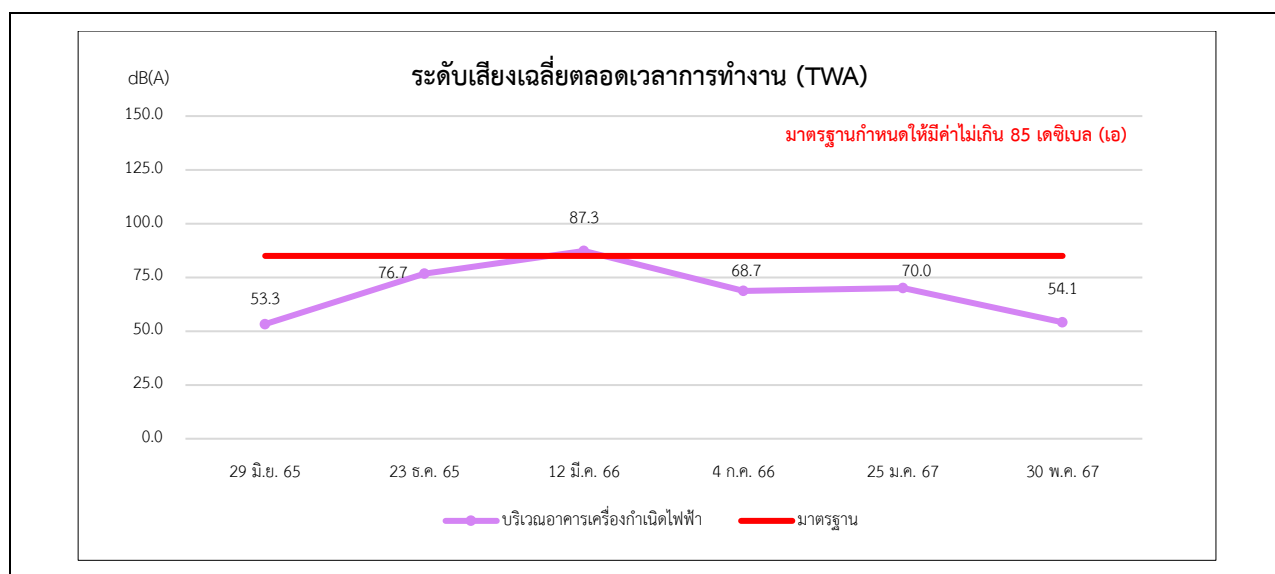
จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มลดลง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดัง ตารางที่ 3.4-65 และรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29 มิ.ย. 65	<1	53.3
	23 ธ.ค. 65	14.8	76.7
	12 มี.ค. 66	170	87.3
	4 ก.ค. 66	2.3	68.7
	25 ม.ค. 67	3.2	70.0
	30 พ.ค. 67	<1	54.1
มาตรฐาน		-	85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)



รูปที่ 3.4-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## (2) ความเข้มข้นของฝุ่น

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และ ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง จำนวน 2 สถานี คือ ลานกองกากอ้อย และลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ภาพการตรวจวัด และผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-14 และตารางที่ 3.4-66

### 1) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

#### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ลานกองกากอ้อย และลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ในช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

● ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดต้องไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

#### ฤดูหีบอ้อย

- |                                 |              |      |                          |
|---------------------------------|--------------|------|--------------------------|
| - ลานกองกากอ้อย                 | มีค่าเท่ากับ | 1.05 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า | มีค่าเท่ากับ | 0.66 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

#### ฤดูละลายน้ำตาล

- |                                 |              |      |                          |
|---------------------------------|--------------|------|--------------------------|
| - ลานกองกากอ้อย                 | มีค่าเท่ากับ | 0.18 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า | มีค่าเท่ากับ | 0.40 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

● ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ต้องไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

#### ฤดูหีบอ้อย

- |                                 |              |      |                          |
|---------------------------------|--------------|------|--------------------------|
| - ลานกองกากอ้อย                 | มีค่าเท่ากับ | 0.35 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า | มีค่าเท่ากับ | 0.59 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

#### ฤดูละลายน้ำตาล

- |                                 |              |       |                          |
|---------------------------------|--------------|-------|--------------------------|
| - ลานกองกากอ้อย                 | มีค่าเท่ากับ | <0.15 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า | มีค่าเท่ากับ | 0.29  | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |





ลานกองกากอ้อย



ลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำและเถ้า

ฤดูหีบอ้อย (1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)



ลานกองกากอ้อย



ลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำและเถ้า

ฤดูละลายน้ำตาล (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-14 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-66 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองกากอ้อย	1 ก.พ. 67	1.05	0.35
	30 พ.ค. 67	0.18	<0.15
ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	1 ก.พ. 67	0.66	0.59
	30 พ.ค. 67	0.40	0.29
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/

: บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายอนุกุล วิลลาแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวกนกกร เอนก

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวอรรณณ รักยง

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-204-จ-0027

: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

: 02-760-3000

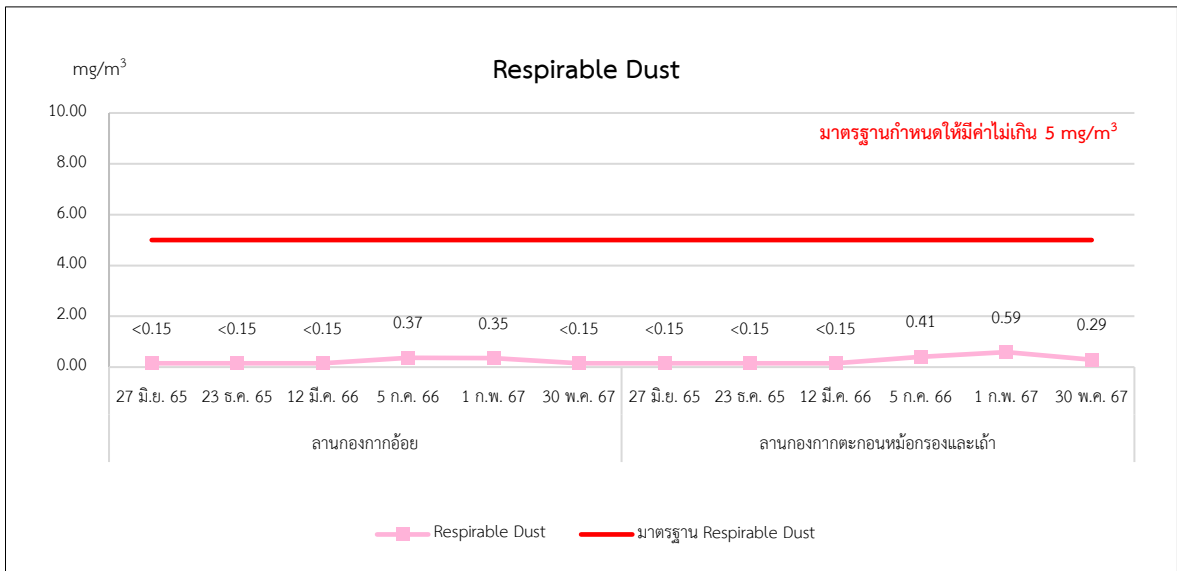
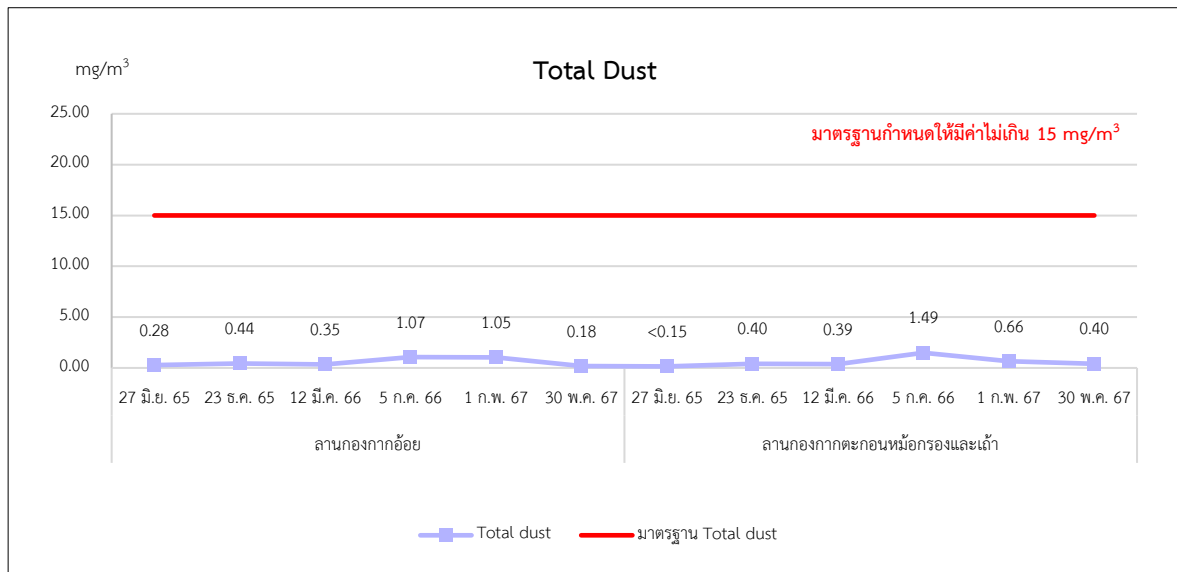
## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม OSHA (Occupational Safety and Health Administration) รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-67 และรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-67 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองกากอ้อย	27 มิ.ย. 65	0.28	<0.15
	23 ธ.ค. 65	0.44	<0.15
	12 มี.ค. 66	0.35	<0.15
	5 ก.ค. 66	1.07	0.37
	1 ก.พ. 67	1.05	0.35
	30 พ.ค. 67	0.18	<0.15
ลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำและเถ้า	27 มิ.ย. 65	<0.15	<0.15
	23 ธ.ค. 65	0.40	<0.15
	12 มี.ค. 66	0.39	<0.15
	5 ก.ค. 66	1.49	0.41
	1 ก.พ. 67	0.66	0.59
	30 พ.ค. 67	0.40	0.29
มาตรฐาน		≤15	≤5

มาตรฐาน : ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



รูปที่ 3.4-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### (3) ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล แผนผังจุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-25 ภาพที่ 3.4-15 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-68 และรูปที่ 3.4-26

#### 1) ผลการตรวจระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

##### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

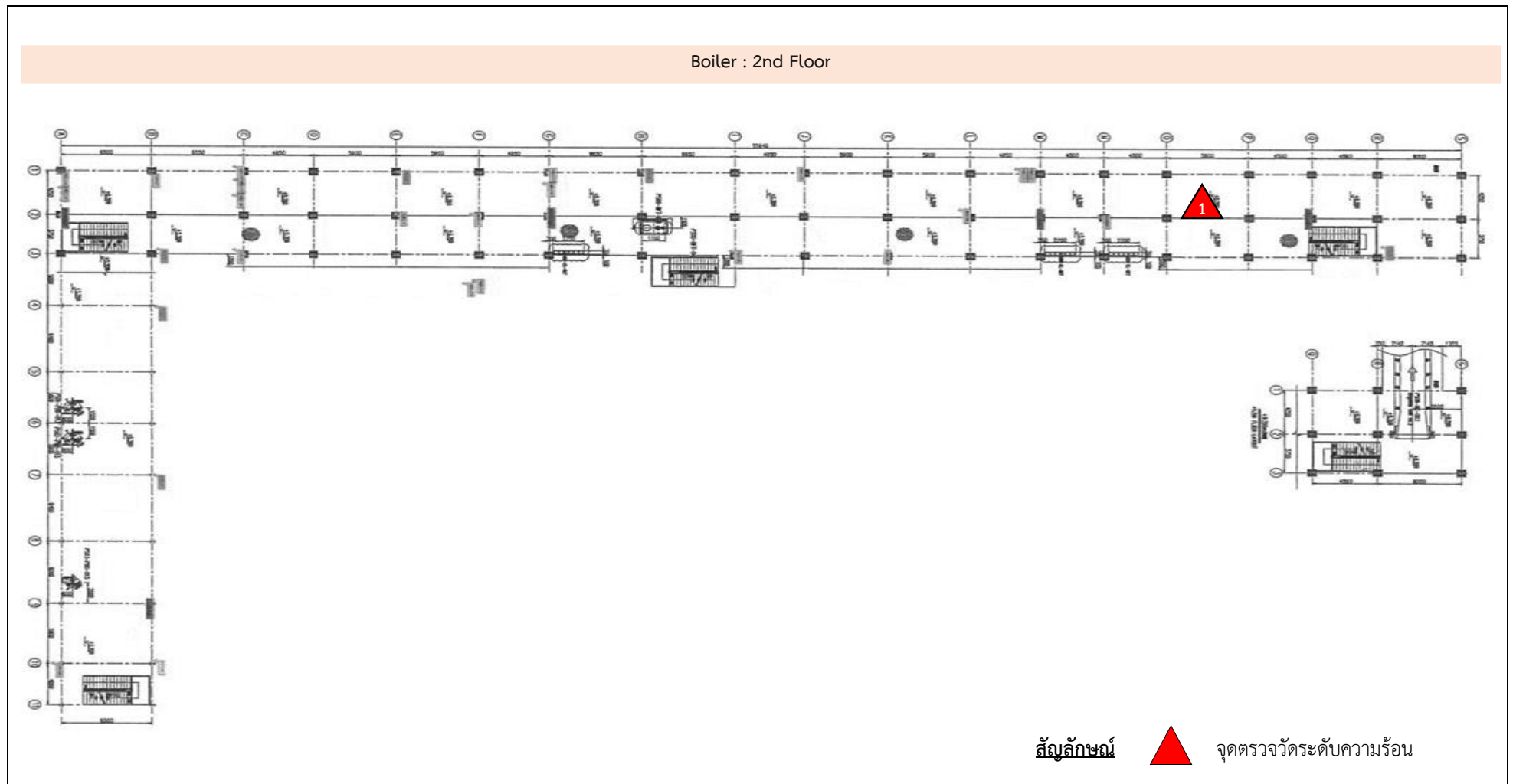
จากการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบอล์บโกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### ฤดูหีบอ้อย

- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	24.5	องศาเซลเซียส
- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	25.7	องศาเซลเซียส

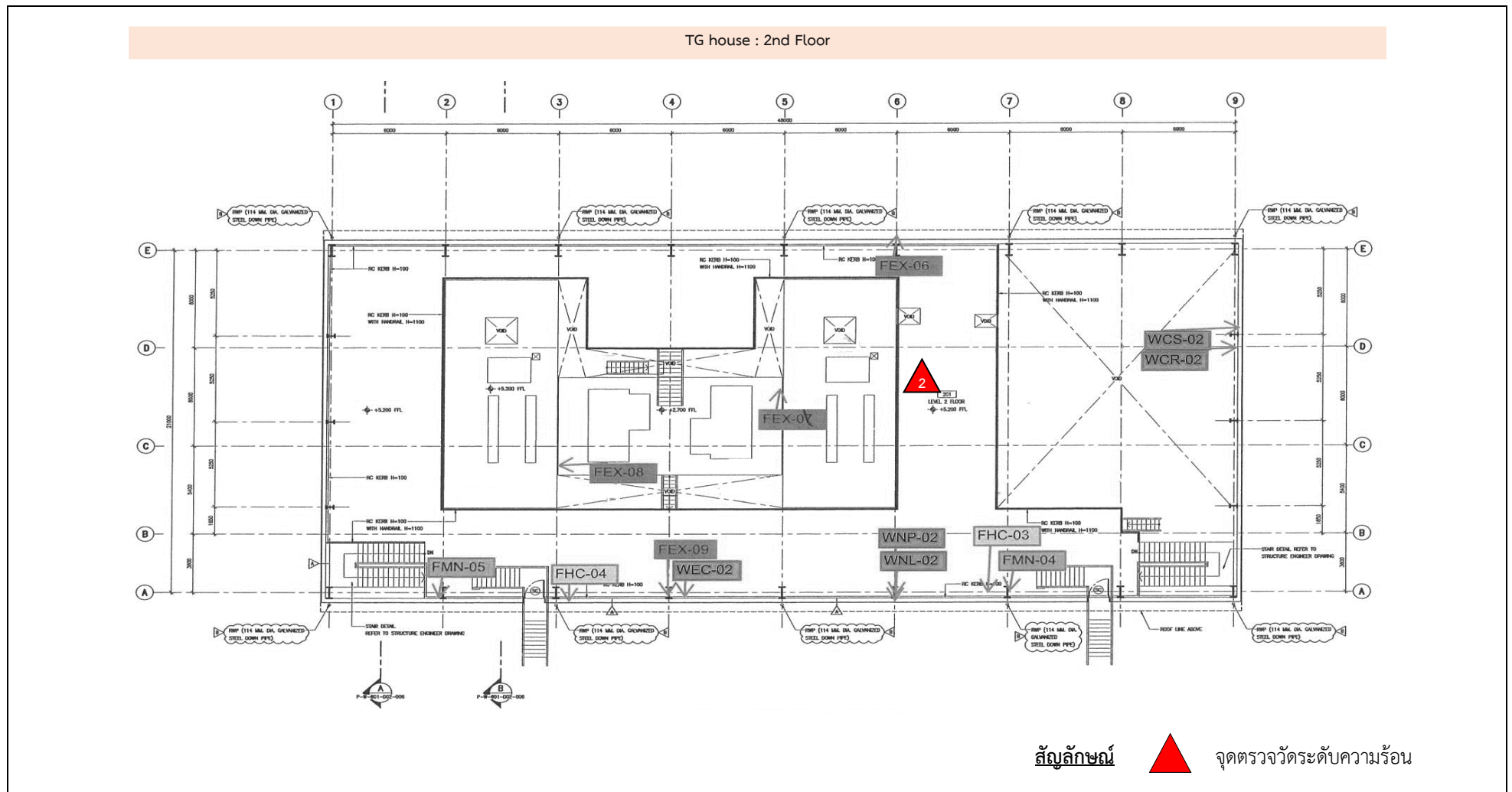
##### ฤดูละลายน้ำตาล

- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	30.9	องศาเซลเซียส
- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	33.1	องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.4-25 สถานีตรวจวัดความร้อน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สถานีตรวจวัดความร้อน



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ฤดูหีบบ่อ (26 มกราคม พ.ศ. 2567)



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ฤดูละลายน้ำตาล (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-68 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาทึ่)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT <sup>1/</sup> (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	T <sub>WBGT</sub>		
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	26 ม.ค. 67	120	21.5	30.8	31.4	24.5	24.5	34.0
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	26 ม.ค. 67	120	22.8	32.4	32.6	25.7	25.7	34.0
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	30 พ.ค. 67	120	28.4	36.6	36.8	30.9	30.9	34.0
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30 พ.ค. 67	120	30.2	39.7	39.8	33.1	33.1	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศตวรรษ แก้วกันหา

: นายชยณัฐ บุญก้านตง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลโบลอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.4-69 และรูปที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-69 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT <sup>1/</sup> (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	T <sub>WBGT</sub>		
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	27 มิ.ย. 65	120	26.3	34.5	34.9	28.9	28.9	34.0
	23 ธ.ค. 65	120	26.6	34.2	35.2	29.2	29.2	34.0
	12 มี.ค. 66	120	23.4	36.1	36.6	27.4	27.4	34.0
	5 ก.ค. 66	120	25.8	31.3	31.7	27.6	27.6	34.0
	26 ม.ค. 67	120	21.5	30.8	31.4	24.5	24.5	34.0
	30 พ.ค. 67	120	28.4	36.6	36.8	30.9	30.9	34.0
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27 มิ.ย. 65	120	30.0	38.7	38.8	32.6	32.6	34.0
	23 ธ.ค. 65	120	31.2	30.4	30.5	31.0	31.0	34.0
	12 มี.ค. 66	120	24.0	36.6	36.7	27.8	27.8	34.0
	5 ก.ค. 66	120	28.3	35.5	35.5	30.5	30.5	34.0
	26 ม.ค. 67	120	22.8	32.4	32.6	25.7	25.7	34.0
	30 พ.ค. 67	120	30.2	39.7	39.8	33.1	33.1	34.0

**มาตรฐาน** : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

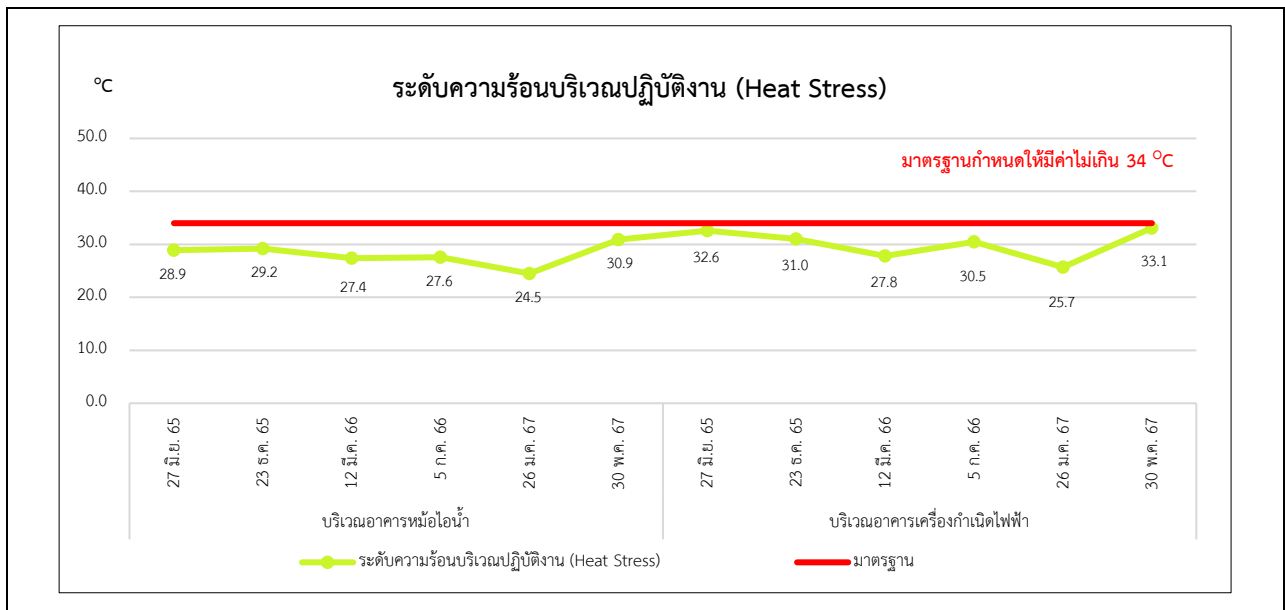
**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลโบลอบ



รูปที่ 3.4-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### (4) ความเข้มแสงสว่าง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล แผนผังจุดตรวจวัด และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-27 และภาพที่ 3.4-16 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-70

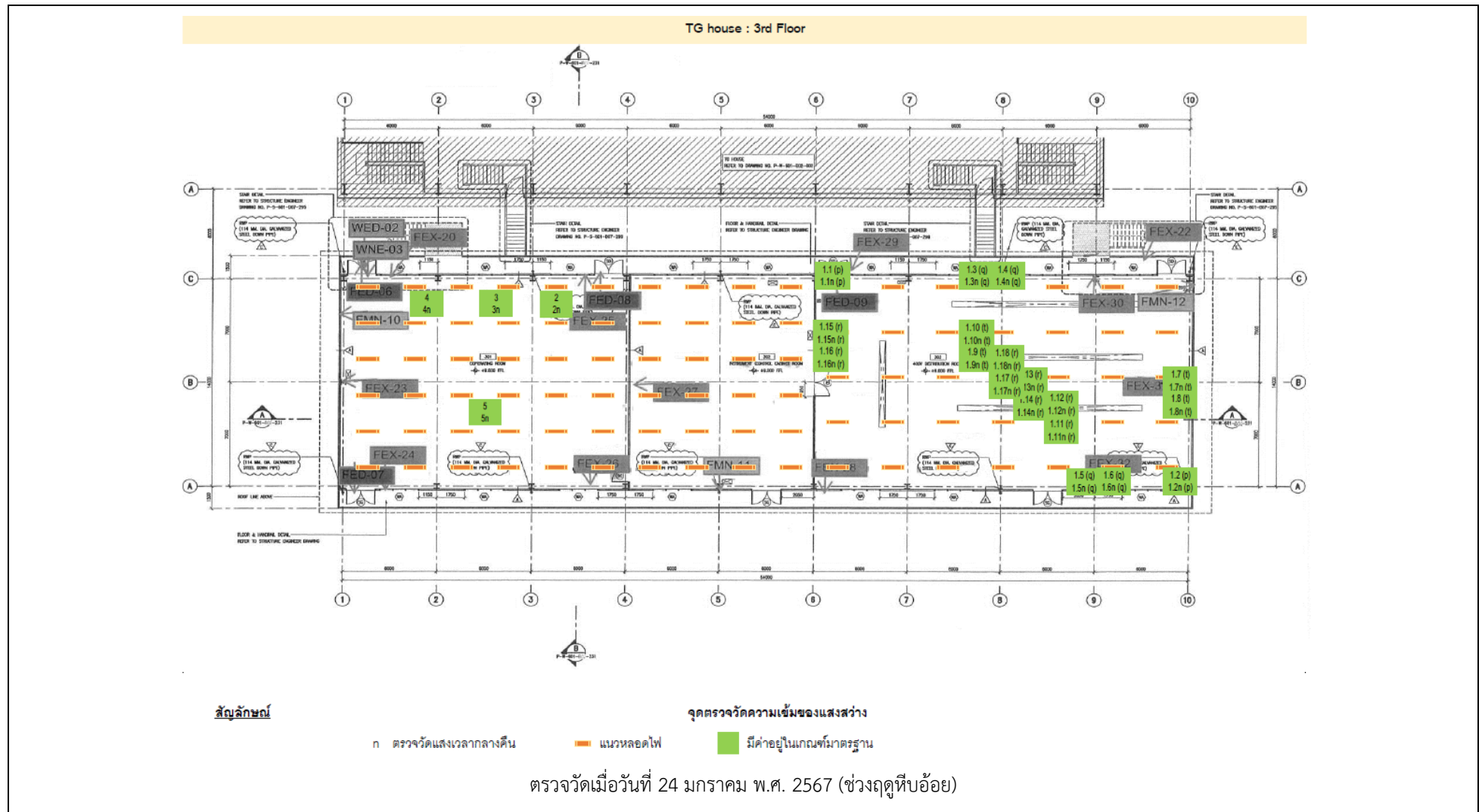
จากการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม ในช่วงฤดูหีบอ้อยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความเข้มแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### ช่วงฤดูหีบอ้อย

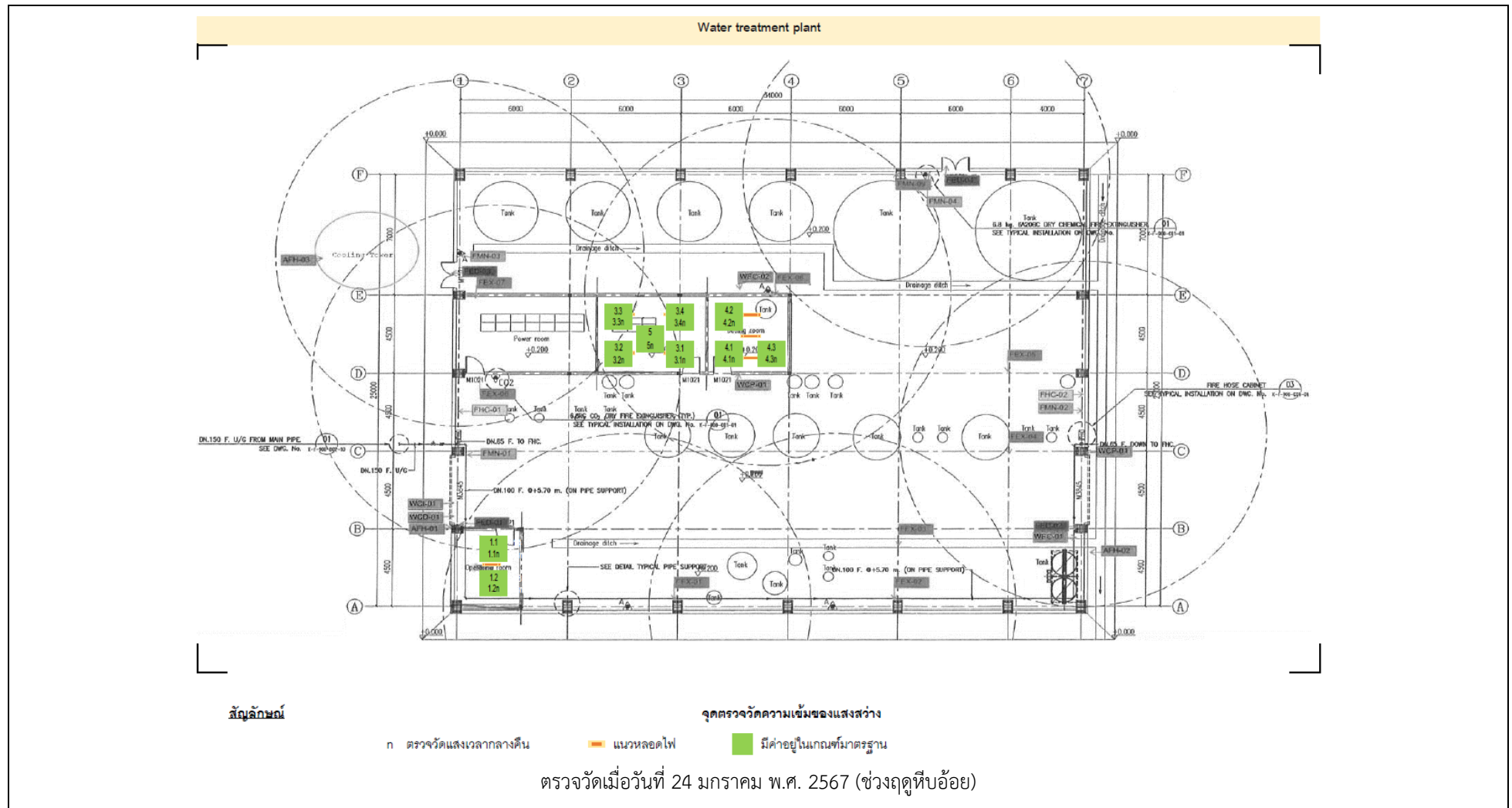
- บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (Water Treatment Plant)
  - ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 427-723 ลักซ์
  - ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 444-720 ลักซ์
- บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3<sup>rd</sup> Floor)
  - ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 346-514 ลักซ์
  - ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 285-489 ลักซ์

##### ช่วงละลายน้ำตาล

- บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (Water Treatment Plant)
  - ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 455-580 ลักซ์
  - ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 397-576 ลักซ์
- บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3<sup>rd</sup> Floor)
  - ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 407-459 ลักซ์
  - ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 402-436 ลักซ์

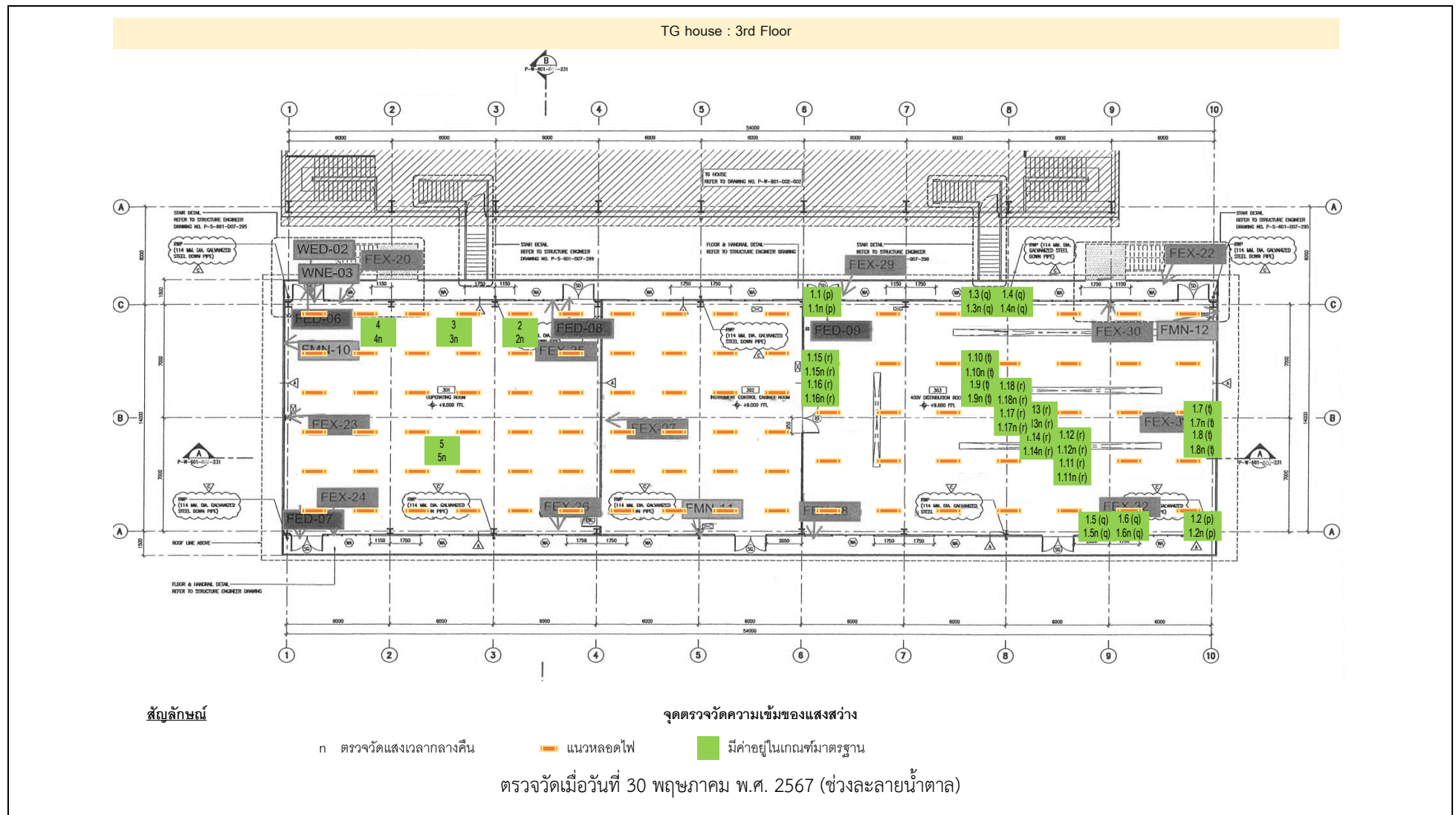


รูปที่ 3.4-27 สถานีตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง



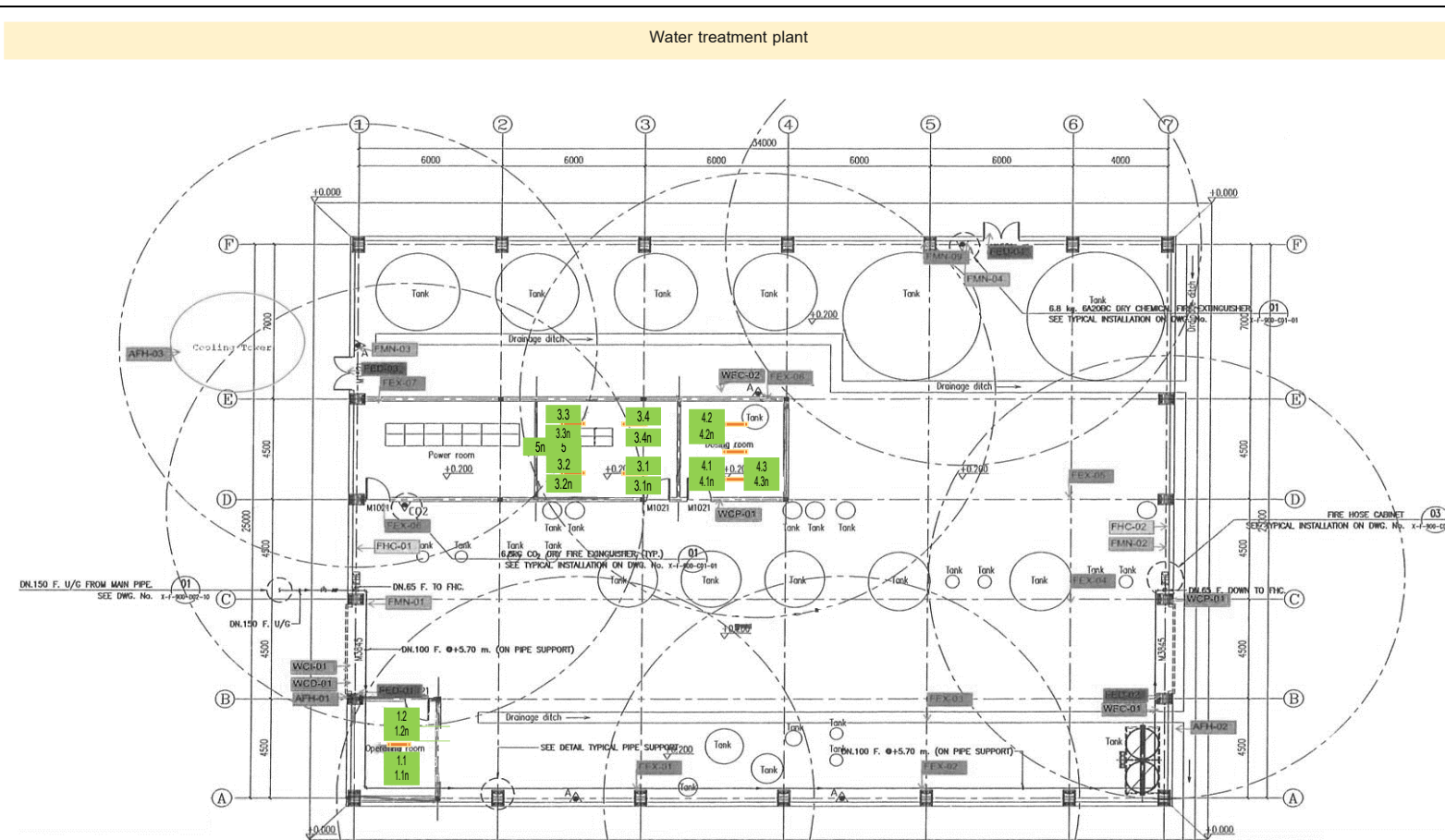
รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) สถานที่ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง





รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) สถานีตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง





สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

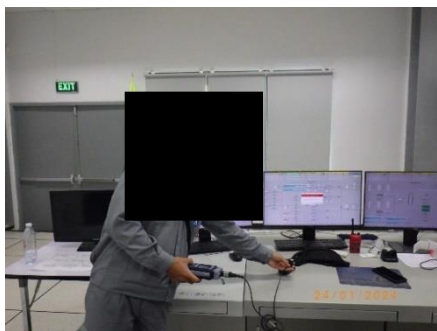
n ตรวจวัดแสงเวลากลางคืน

แนวหลอดไฟ

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล)

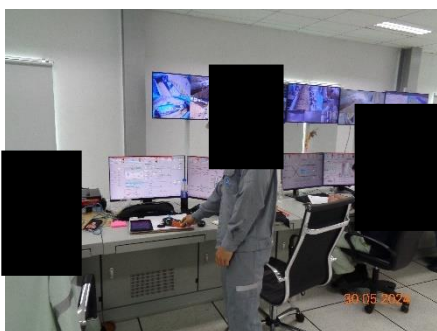
รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) สถานีตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง



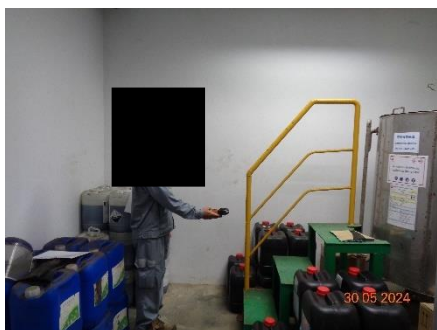
บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3<sup>rd</sup> Floor)



บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (Water Treatment Plant)  
ฤดูหีบอ้อย (24 มกราคม พ.ศ. 2567)



บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3<sup>rd</sup> Floor)



บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (Water Treatment Plant)  
ฤดูละลายน้ำตาล (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 3.4-16 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-70 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะ งาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
ฤดูหีบอ้อย (24 มกราคม พ.ศ. 2567)								
1.1 (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	467	346	100	200	ผ่าน
1.2 (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	583				
1.3 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	405				
1.4 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	727				
1.5 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน	441				
1.6 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน	301				
1.7 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน	412				
1.8 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 8	ห้องควบคุม	กลางวัน	348				
1.9 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 9	ห้องควบคุม	กลางวัน	334				
1.10 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 10	ห้องควบคุม	กลางวัน	454				
1.11 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 11	ห้องควบคุม	กลางวัน	423				
1.12 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 12	ห้องควบคุม	กลางวัน	240				
1.13 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 13	ห้องควบคุม	กลางวัน	249				
1.14 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 14	ห้องควบคุม	กลางวัน	267				
1.15 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 15	ห้องควบคุม	กลางวัน	365				
1.16 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 16	ห้องควบคุม	กลางวัน	263				
1.17 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 17	ห้องควบคุม	กลางวัน	328				
1.18 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 18	ห้องควบคุม	กลางวัน	269				

ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.1n (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	349	285	100	200	ผ่าน
1.2n (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	345				
1.3n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	385				
1.4n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	334				
1.5n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน	279				
1.6n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน	389				
1.7n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน	345				
1.8n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 8	ห้องควบคุม	กลางวัน	271				
1.9n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 9	ห้องควบคุม	กลางวัน	227				
1.10n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 10	ห้องควบคุม	กลางวัน	212				
1.11n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 11	ห้องควบคุม	กลางวัน	360				
1.12n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 12	ห้องควบคุม	กลางวัน	228				
1.13n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 13	ห้องควบคุม	กลางวัน	329				
1.14n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 14	ห้องควบคุม	กลางวัน	217				
1.15n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 15	ห้องควบคุม	กลางวัน	343				
1.16n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 16	ห้องควบคุม	กลางวัน	210				
1.17n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 17	ห้องควบคุม	กลางวัน	245				
1.18n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 18	ห้องควบคุม	กลางวัน	227				
2	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	460	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
2n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 1)	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	415	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 2)	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	407	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 3)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 3)	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	412	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	แผงควบคุม	กลางวัน	514	-	200-300	-	ผ่าน
5n	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	แผงควบคุม	กลางคืน	489	-	200-300	-	ผ่าน
1.1	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางวัน	778	723	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางวัน	668				
1.1n	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางคืน	730	720	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางคืน	710				
3.1	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	566	539	100	200	ผ่าน
3.2	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	529				
3.3	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	484				
3.4	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	576				
3.1n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	416	444	100	200	ผ่าน
3.2n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	524				
3.3n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน	381				
3.4n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน	453				



ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
4.1	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 1	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	485	498	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 2	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	522				
4.3	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 3	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	487				
4.1n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 1	ห้องเก็บสารเคมี	กลางคืน	442	557	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 2	ห้องเก็บสารเคมี	กลางคืน	706				
4.3n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 3	ห้องเก็บสารเคมี	กลางคืน	524				
5	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	427	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	455	-	400-500	-	ผ่าน
ฤดูละลายน้ำตาล (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)								
1.1 (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	420	458	100	200	ผ่าน
1.2 (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	449				
1.3 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	352				
1.4 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	342				
1.5 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางวัน	340				
1.6 (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางวัน	361				
1.7 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางวัน	372				
1.8 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 8	ห้องควบคุม	กลางวัน	358				
1.9 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 9	ห้องควบคุม	กลางวัน	327				
1.10 (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 10	ห้องควบคุม	กลางวัน	312				

ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.11 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 11	ห้องควบคุม	กลางวัน	545				
1.12 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 12	ห้องควบคุม	กลางวัน	498				
1.13 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 13	ห้องควบคุม	กลางวัน	512				
1.14 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 14	ห้องควบคุม	กลางวัน	440				
1.15 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 15	ห้องควบคุม	กลางวัน	549				
1.16 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 16	ห้องควบคุม	กลางวัน	446				
1.17 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 17	ห้องควบคุม	กลางวัน	516				
1.18 (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 18	ห้องควบคุม	กลางวัน	538				
1.1n (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	418	436	100	200	ผ่าน
1.2n (p)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	436				
1.3n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน	357				
1.4n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน	349				
1.5n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 5	ห้องควบคุม	กลางคืน	332				
1.6n (q)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 6	ห้องควบคุม	กลางคืน	341				
1.7n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 7	ห้องควบคุม	กลางคืน	368				
1.8n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 8	ห้องควบคุม	กลางคืน	332				
1.9n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 9	ห้องควบคุม	กลางคืน	298				
1.10n (t)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 10	ห้องควบคุม	กลางคืน	284				
1.11n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 11	ห้องควบคุม	กลางคืน	476				



ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1.12n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 12	ห้องควบคุม	กลางวัน	473				
1.13n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 13	ห้องควบคุม	กลางวัน	498				
1.14n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 14	ห้องควบคุม	กลางวัน	412				
1.15n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 15	ห้องควบคุม	กลางวัน	499				
1.16n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 16	ห้องควบคุม	กลางวัน	438				
1.17n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 17	ห้องควบคุม	กลางวัน	512				
1.18n (r)	Area : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room (MDB) จุดที่ 18	ห้องควบคุม	กลางวัน	524				
2	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	459	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	439	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 3)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : TG house : 3rd Floor : TG house Control Room #1 (จอ monitor 3)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
5	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	แผงควบคุม	กลางวัน	407	-	200-300	-	ผ่าน
5n	Spot : TG house : 3rd Floor : Generator Control Panel No.1	แผงควบคุม	กลางคืน	402	-	200-300	-	ผ่าน
1.1	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางวัน	548	580	150	300	ผ่าน
1.2	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางวัน	612				
1.1n	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางคืน	543	576	150	300	ผ่าน
1.2n	Area : Water treatment plant : ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดที่ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	กลางคืน	608				
3.1	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	526	464	100	200	ผ่าน
3.2	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	520				
3.3	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	392				
3.4	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	420				
3.1n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	476	397	100	200	ผ่าน
3.2n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	489				
3.3n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางคืน	217				
3.4n	Area : Water treatment plant : Control Room จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางคืน	407				
4.1	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 1	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	586	485	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 2	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	484				
4.3	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 3	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	384				

ตารางที่ 3.4-70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุป ผลการ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2,3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
4.1n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 1	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	436	431	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 2	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	487				
4.3n	Area : Water treatment plant : ห้องเก็บสารเคมี จุดที่ 3	ห้องเก็บสารเคมี	กลางวัน	371				
5	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	445	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : Water treatment plant : Control Room : โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

<sup>2/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

<sup>3/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

#### 3.4.8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับการฝึกซ้อมประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-34 แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

#### 3.4.8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยทางโครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-47 บันทึกอุบัติเหตุ

#### 3.4.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจในวันที่ 17-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.10 ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยโครงการได้สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ล่าสุดดำเนินการประชุม ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-31 เอกสารการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.11 ภาวะสุขภาพของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลจากการสืบค้นในฐานข้อมูลเว็บกระทรวงสาธารณสุขระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป