

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ ในระยะที่ 1) ประจำปีอุตสาหกรรมผลิตปี พ.ศ. 2566/2567 โดยในเดือนกรกฎาคมโครงการเข้าสู่ฤดูกาลละลายน้ำตาล และซ่อมบำรุง สำหรับฤดูกาลผลิตปี พ.ศ. 2567/2568 โครงการเข้าสู่ฤดูกาลหีบในเดือนธันวาคม

รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และวิธีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1.1.1 ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Norm Operation) (กรณีที่มีการใช้งาน) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) ^{1/} - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	√											√
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> ระหว่างเดือนมีนาคม- มิถุนายน ช่วงฤดูละลาย น้ำตาล โครงการไม่มีกระบวนการ ผลิตที่ใช้ปล่องหม้อไอน้ำของ โรงน้ำตาล </div>														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1.2 ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (กรณีที่มีการใช้งาน) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 3&4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) - หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	- Particulate	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	<div>ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำในช่วงฤดูที่บอ้อยเฉพาะกรณีเดินระบบปกติเท่านั้น สำหรับกรณีพ่นเขม่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการพ่นเขม่า</div>										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์ - สำหรับทิศทางและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัด คุณภาพอากาศให้พิจารณา ติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการ ตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทาง การเกษตร	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดู หิบบ่อยและช่วง ละลายน้ำตาล	√				√							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรท - ของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจ วัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	<div>ช่วงฤดูหีบอ้อย ไม่มีฝนตก</div>					✓		✓	✓	✓	✓	
1.4 กลิ่น - บริเวณที่ทำงานจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย	✓											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำในลำห้วยกองสีและลำน้ำป่าจวน 4 สถานี - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ - ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำป่า บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่ หนองหาน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู แล้ง)			✓					✓				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการ บำบัด จำนวน 2 สถานี - บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - พรอท - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี - ถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank)	- pH - Temperature - Electrical Conductivity	เดือนละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.4 Retention Pond ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1 สถานีถึงตรวจ - Retention Pond	- pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H ₂ S - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - พรอท - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 สถานี - บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด - บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ ดิน จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อะลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง				✓	✓			✓				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) ^{2/} - โครเมียม (Cr) ^{2/} - ซีลีเนียม (Se) ^{2/} - สังกะสี (Zn) ^{2/} - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) ^{2/} - บีโอดี (BOD) ^{2/} - ซัลเฟต (SO ₄) ^{2/} - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) ^{2/}													
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับทั้งในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 สถานี - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสุราลัย	- Leq 24 ชั่วโมง - L ₉₀ - L _{max} - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดู หนาวและช่วง ปลายน้ำตาล	√					↔						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงาน ประจำปีให้แก่สำนักงาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												✓
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการ หมักแ่และกากตะกอนหมักกรองไปใช้ ประโยชน์ 5.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน - สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำ ปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักแ่และกากตะกอน หมักกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) โดยในการ ดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของ จำนวนตัวอย่างอีกครั้ง	- pH - Electrical Conductivity (EC) - Moisture Content - C/N ratio - Soil porosity - Soil bulk density - Nitrate nitrogen - Arsenic	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเก่าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) 5.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน (ต่อ)	- Cadmium - Chromium - Lead Mercury													
5.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้น - สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเก่าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินเหนียวและเนื้อดินละเอียด)	- pH - Electrical Conductivity (EC) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Nitrate nitrogen - Ammonia nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury	ปีละ 1 ครั้ง									√			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างในลำห้วยกองสี และลำน้ำปาว จำนวน 4 สถานี - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ - ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่ หนองหาน	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - วัชพืชน้ำ	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการ เก็บตัวอย่าง น้ำผิวดิน			✓					✓				
7. การคมนาคม - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า- ออกโครงการเป็นประจำทุก วันเพื่อใช้ในการปรับปรุง การวางแผนด้านการจราจร ของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของ โครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	ทุกวัน ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	<div>←</div> <div>รวบรวมข้อมูล</div> <div>→</div> <div>←</div> <div>รวบรวมข้อมูล</div> <div>→</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง										✓		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน (ต่อ)	* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่ง นานและงานละเอียด : ตรวจ สมรรถภาพการมองเห็น ทั้งนี้รายละเอียดของการ ตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 8.2.1 บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) ได้แก่ - บริเวณชุดลูกทึบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1)	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	ปีละ 3 ครั้ง - ช่วงฤดูหีบอ้อย - ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกทึบและบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) - ช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร	√				√					√		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ - (Respirable dust)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล (เฉพาะลานกองกาก ตะกอนหมักกรอง และเถ้า)		√			√							
8.2.3 ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณชุดลูกหีบ - บริเวณแผนกหมักต้ม - บริเวณอาคารหมักเคี้ยวและหมักปั่น	- ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณชุดลูกหีบ และแผนกหมักต้ม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคาร - หมักเคี้ยวและ หมักปั่น จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดู ละลายน้ำตาล	√				√							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2.4 ตรวจวัดแสงสว่าง จุดตรวจวัดบริเวณ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- บริเวณชุดลูกทึบ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย - บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	√				√							
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนด หรือ ยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานใน แต่ละหน่วย งานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง										√		
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง										√		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ											
			← <div>รวบรวมข้อมูล</div> →										
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่การติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่ อาจจะได้รับผลกระทบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม การ เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความ ต้องการ ข้อห่วงกังวลและ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการ โดย รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว พร้อมทั้ง สำรวจ ดัชนีความพึงพอใจ	ปีละ 1 ครั้ง									√		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ (ต่อ)	ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอนและจำนวน ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ โดยแสดง แผนที่มีการกระจายตัวการ เก็บข้อมูล													
- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือ ข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อ ร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุก เดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	←					→	←					→
<div> <div>รวมรวมข้อมูล</div> </div>														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผล ตรวจสุขภาพประชาชนใน พื้นที่ ศึกษาจากการเก็บ รวบรวม ข้อมูล ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อม ทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เพื่าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	←					→						

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการได้มีการแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราวของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ข-4)

^{2/} โครงการตรวจวัดเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากปล่อง Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
Oxides of Nitrogen	Absorbing / Air Sampling Train	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7
Sulfur Dioxide	Absorbing / Air Sampling Train	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate Matter as PM10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
WS&WD	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำฝน Sulfate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
กลิ่น Hydrogen Sulfide	Hydrogen Sulfide Analyzer	Hydrogen Sulfide Analyzer
ระดับเสียง Leq 24 hrs. L90 Lmax Ldn	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
เสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	In-house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016
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 4110B
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030F
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 - OG
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 2540C
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030F

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวดิน 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 4110B
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
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 2550B

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 2540 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
Nitrate	Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 2550 B
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)
Sulfide	ZnS.Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		
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
Aluminium	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
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
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		
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
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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
ภาคตะกอนหม้อกรองและถ้ำ SAR	Soil Test Methods	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Soluble Calcium	Soil Test Methods	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Soluble Magnesium	Soil Test Methods	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Soluble Sodium	Soil Test Methods	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
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
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 7471B ,

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพดินจากแปลงเกษตร		
Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Moisture	Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 G
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
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
Nitrate	Spectrophotometric Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Bulk Density	Method of Soil Analysis/Core Method	Method of Soil Analysis part I, Core Method
Carbon/Nitrogen	Calculated	Base on US EPA, Calculated
Organic matter	Titration	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Porosity	Method of Soil Analysis	Method of Soil Analysis part I, Physical and Mineralogical Methods Second Edition, SSSA
Soil particle density	Method of Soil Analysis	Method of Soil Analysis

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ ผลิตจากแฉะและกากตะกอน หมักกรองไปใช้		
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
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	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
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)
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)
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)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้</u> (ต่อ) Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
<u>ความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน</u> Respirable Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1998), 0600
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0501
<u>ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<u>ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน</u> Leq 8 hrs.	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<u>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</u> Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตาข่าย 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตร ในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd. ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ยุติี พิรพรพิศาล (2556), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2542), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อนงค์ จีรภัทร์ (2559), Bold and Wynne (1978), Carr and Whitton (1973), Mizuno (1969), Smith (1950)

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตาข่าย 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตร ในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd. ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์ระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2541), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2543), Mizuno (1969)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของ ตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อน ขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์ หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพ ตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่ง เข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจัดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Sample Processing and Analysis ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่มครอบครัว สกุล หรือชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลัง ขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อ พื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของบุญเสถียร บุญสูง (2557), ประจวบ หล้า อุบล (2525), พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา (2559), สุภาวดี จุลละสร (2525), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984), Needham and Needham (1962), Usinger (1963), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ของแต่ละ สถานีแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H') และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตร ดังนี้

- 1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = - \sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n) \quad (\text{Shannon \& Weaver, 1963})$$

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H' < 3$ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H' > 3$ แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clarke and Warwick, 1994) ดังนี้

$$E = H' / \ln S$$

เมื่อ E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H' = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั่น

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศมีผลบังคับใช้) (ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

3.1.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

3.1.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.1.7 กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากหม้อไอน้ำ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.1.8 ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม 2564

3.1.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

2) ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

3) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hr)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

4) ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

5) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

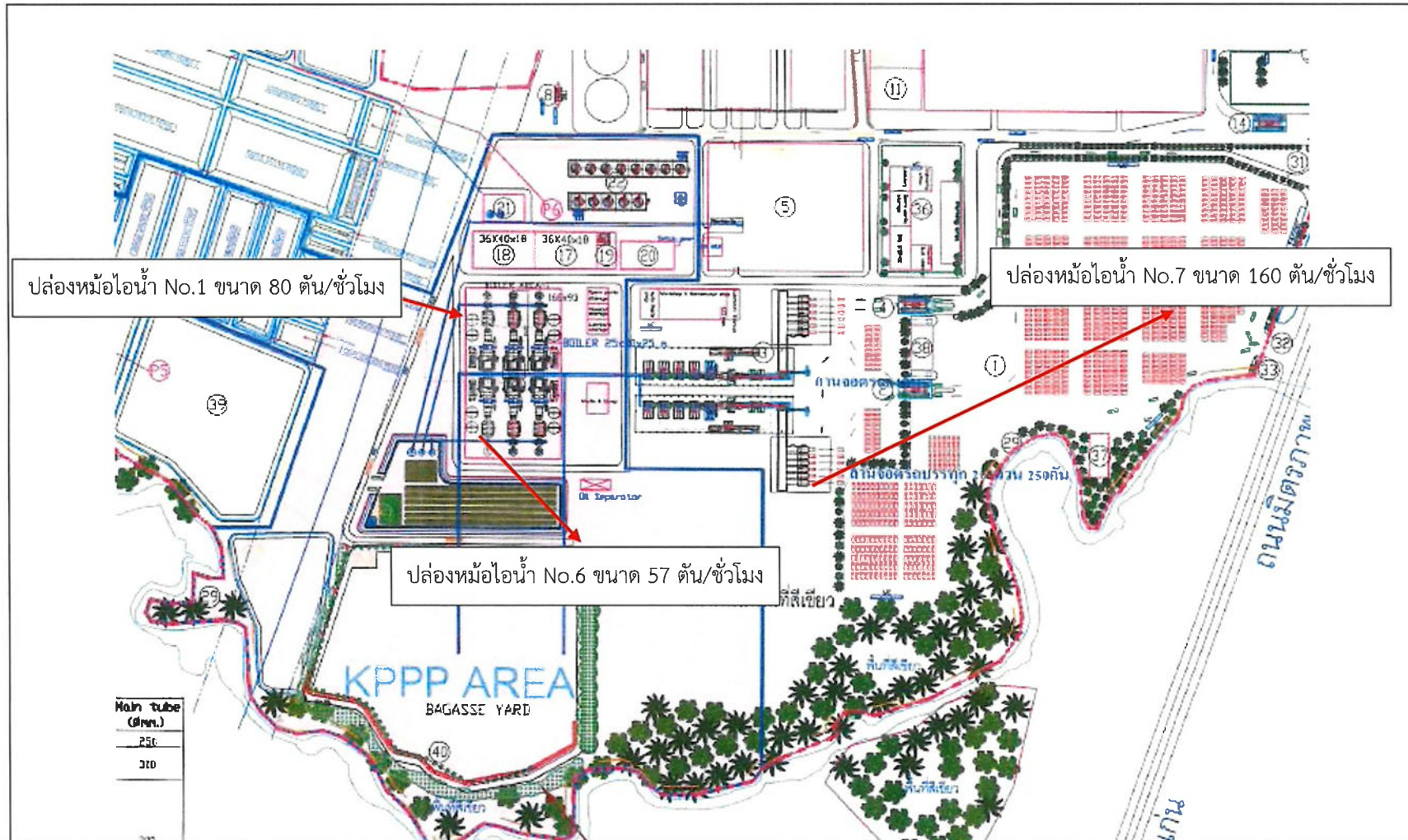
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.3-4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ทำการตรวจวัด Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ทำการตรวจวัด Particulate

ทั้งนี้โครงการได้มีการแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราวของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ กษพ. 373/2564 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการเปิดสายการผลิตน้ำตาลทรายใหม่ ประกอบกับปริมาณอ้อยในพื้นที่ลดน้อยลง จึงมีความจำเป็นต้องหยุดสายการผลิตน้ำตาลทรายเก่าที่มีต้นทุนการผลิตสูงเป็นการชั่วคราว ส่งผลให้ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำดังกล่าว และหากต้องกลับมาใช้งานหม้อไอน้ำอีกครั้ง ทางโครงการจะทำการแจ้งก่อนใช้งาน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อย ของปีการผลิต 2567/2568 โดยตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เฉพาะกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) เท่านั้น สำหรับกรณีพ่นเขม่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการพ่นเขม่า (ภาคผนวก ค-1) แสดงสถานีตรวจวัดดังภาพที่ 3.2-1



ภาพที่ 3.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2567/2568 โดยตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

➤ ช่วงฤดูหีบอ้อย

- ปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 75.0 mg/m³ หรือ 2.13 g/s
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ค่าเท่ากับ 77.40 ppm หรือ 4.14 g/s
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเท่ากับ <0.10 ppm หรือ <0.01 g/s
- ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 40.0 mg/m³ หรือ 0.68 g/s
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ค่าเท่ากับ 110.71 ppm หรือ 3.53 g/s
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเท่ากับ <0.10 ppm หรือ <0.01 g/s
- ปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 104.3 mg/m³ หรือ 7.48 g/s
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ค่าเท่ากับ 65.81 ppm หรือ 8.88 g/s
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเท่ากับ <0.10 ppm หรือ <0.02 g/s

สำหรับผลการตรวจวัดของปล่องระบายของหม้อไอน้ำ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ ประกาศมีผลบังคับใช้) (ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) หม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) หม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทั้งนี้ โครงการได้มีแผนงานซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง หลังจากเสร็จสิ้นระยะเปิดหีบอ้อย เพื่อเตรียมการสำหรับเข้าสู่ช่วงฤดูถัดไป ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ปล่อง : หม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก : 79 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.2 เมตร/วินาที
อัตราการไหล : 41.7 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (Nm³/s.)
ร้อยละออกซิเจน : ร้อยละ 11.4
ร้อยละความชื้น : ร้อยละ 18.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ^{2/}
		% O ₂ ที่มาตรฐาน (7% O ₂)			
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	75.0	320 ^{1/} , 264 ^{2/}	2.13	6.37
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	77.40	200 ^{1/} , 114 ^{2/}	4.14	5.29
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<0.10	60 ^{1/} , 2.00 ^{2/}	<0.01	0.1

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)

^{2/}ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

ผู้เก็บตัวอย่าง

- ทะเบียนเลขที่ -

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

Mrs. Pornpip Pethshee ทะเบียนเลขที่ -

ชื่อผู้วิเคราะห์

Ms. Wareerut Prachumdaeng ทะเบียนเลขที่ -

เบอร์โทรศัพท์

-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ปล่อง : หม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก : 71 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.8 เมตร/วินาที
อัตราการไหล : 28.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (Nm³/s.)
ร้อยละออกซิเจน : ร้อยละ 12.4
ร้อยละความชื้น : ร้อยละ 15.30

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ^{2/}
		% O ₂ ที่มาตรฐาน (7% O ₂)			
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	40.0	320 ^{1/} , 276 ^{2/}	0.68	3.07
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	110.71*	200 ^{1/} , 98 ^{2/}	3.53*	1.83
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<0.10	60 ^{1/} , 2.00 ^{2/}	<0.01	0.06

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)

^{2/}ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

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

* มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

- ทะเบียนเลขที่ -

Mrs. Porntip Pethshee ทะเบียนเลขที่ -

Ms. Wareerut Prachumdaeng ทะเบียนเลขที่ -

-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

ปล่อง : หม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.50 เมตร
อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก : 89 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.3 เมตร/วินาที
อัตราการไหล : 69.6 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (Nm³/s.)
ร้อยละออกซิเจน : ร้อยละ 6.6
ร้อยละความชื้น : ร้อยละ 13.40

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ^{2/}
		% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง (TSP)	mg/m ³	104.3*	120 ^{1/} , 98.28 ^{2/}	7.48	9.14
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	65.81	200 ^{1/} , 133.39 ^{2/}	8.88	23.35
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<0.10	60 ^{1/} , 20.04 ^{2/}	<0.02	5.16

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศมีผลบังคับใช้) (ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553)

^{2/}ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

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

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
- ทะเบียนเลขที่ -
Mrs. Porntip Pethshee ทะเบียนเลขที่ -
Ms. Wareerut Prachumdaeng ทะเบียนเลขที่ -
-

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 พบว่า ความเข้มข้นของมลพิษอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565, ปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567, วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO2) ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่า) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (สำหรับผลการตรวจวัดก่อนเดือนกันยายน พ.ศ. 2566) สำหรับการตรวจวัดปี พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศมีผลบังคับใช้) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปัจจุบันยังอยู่ในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 ซึ่งยังอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยจะดำเนินการปรับปรุงหม้อไอน้ำในระยะที่ 2 เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามค่าควบคุมและอัตราการระบายมลสารที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีการตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (at 7 % O ₂)					
		TSP		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
มาตรฐาน		320 ^{1/}	-	200 ^{1/}	-	60 ^{1/}	-
ค่าควบคุม		190	5.91	130	7.61	2.00	0.13
ปล่องหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	21 ธ.ค. 65	156	5.91	95.0	6.76	<2.00	<0.3
	22 ก.พ. 66	100	4.08	58.4	4.45	<2.00	<0.2
	20 ธ.ค. 67**	75.0	2.13	77.40	4.14	<0.10	<0.01
มาตรฐาน		320 ^{1/}	-	200 ^{1/}	-	60 ^{1/}	-
ค่าควบคุม		264	6.37	114	5.29	2.00	0.10
ปล่องหม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง	21 ธ.ค. 65	306*	2.70	45.9	0.76	<2.00	<0.1
	23 ก.พ. 66	84.0	1.34	19.6	0.59	<2.00	<0.08
	20 ธ.ค. 67**	40.0	0.68	110.71*	3.53*	<0.10	<0.01
มาตรฐาน		320 ^{1/}	-	200 ^{1/}	-	60 ^{1/}	-
ค่าควบคุม		276	3.07	98	1.83	2.00	0.06
ปล่องหม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	25 ม.ค. 67	398*	10.8*	68.7	3.52	<2.00	<0.28
	21 ธ.ค. 67**	104.3*	7.48	65.81	8.88	<0.10	<0.02
มาตรฐาน		120 ^{2/}	-	200 ^{2/}	-	60 ^{2/}	-
ค่าควบคุม		98.28	9.14	133.39	23.35	20.04	5.16

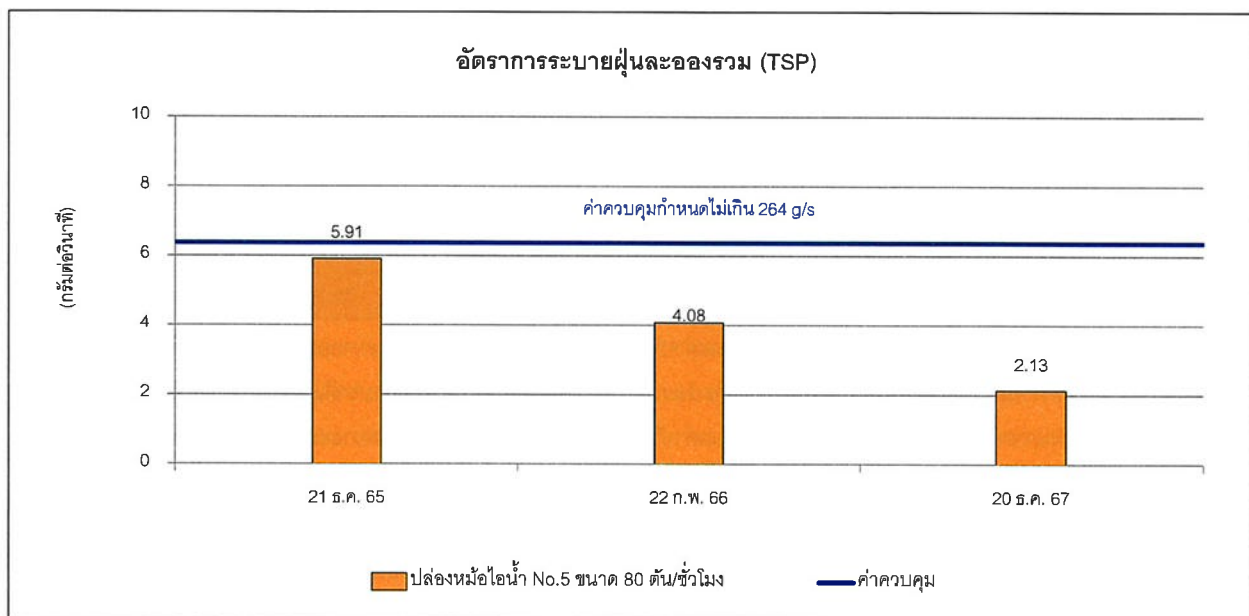
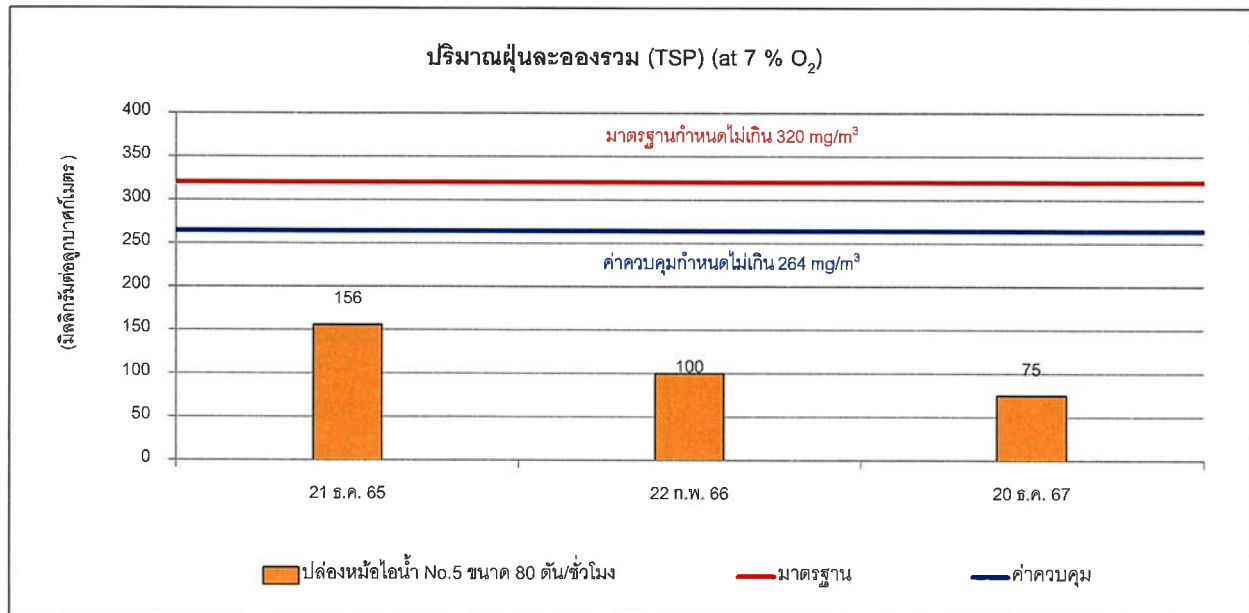
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่า) และประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศมีผลบังคับใช้)

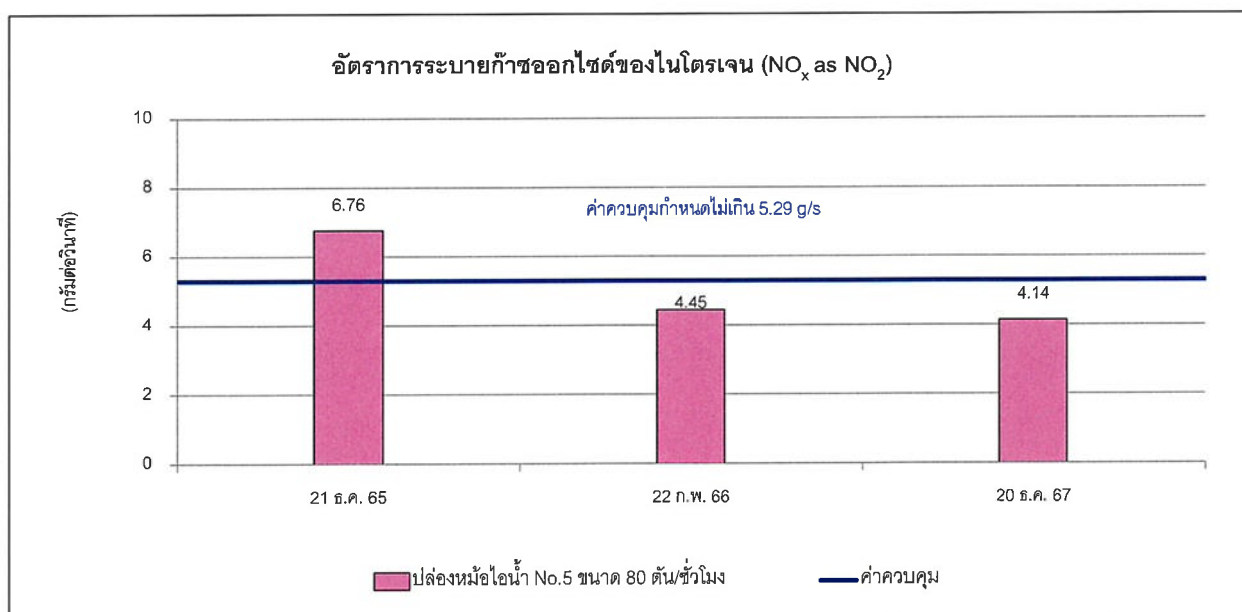
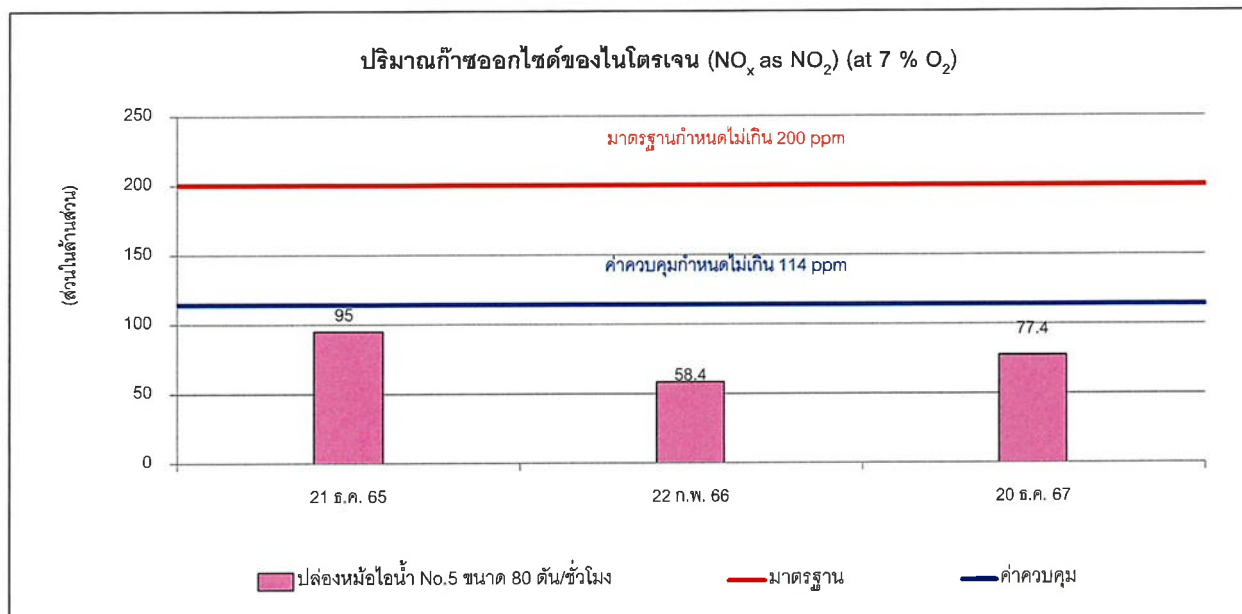
ค่าควบคุม : ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

หมายเหตุ : * มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมกำหนด

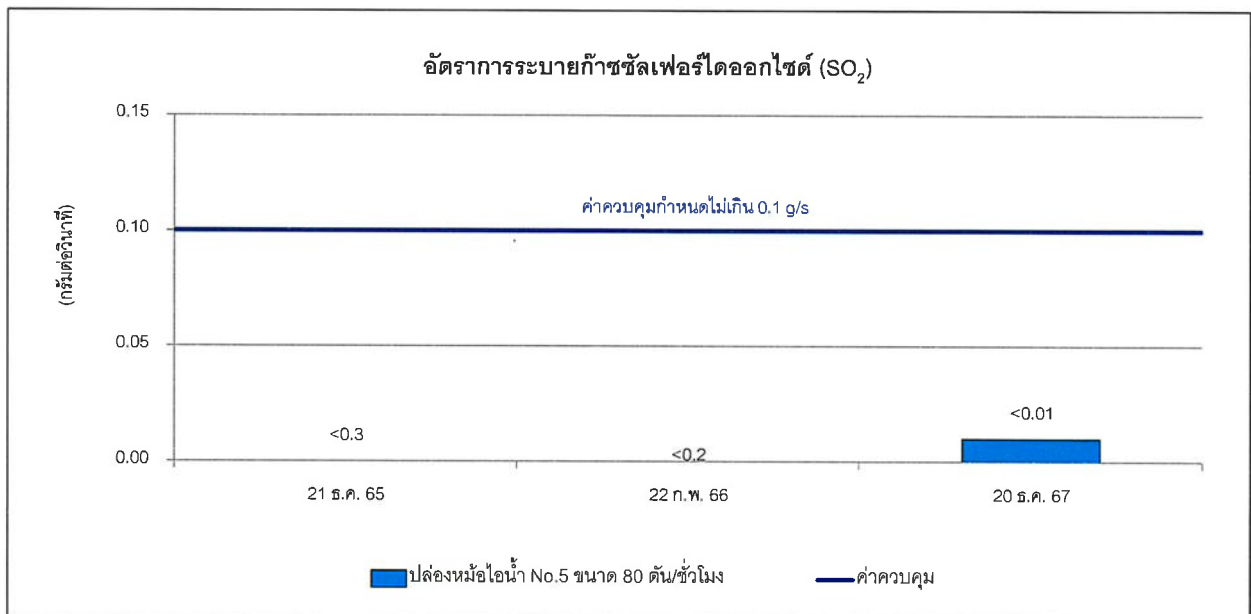
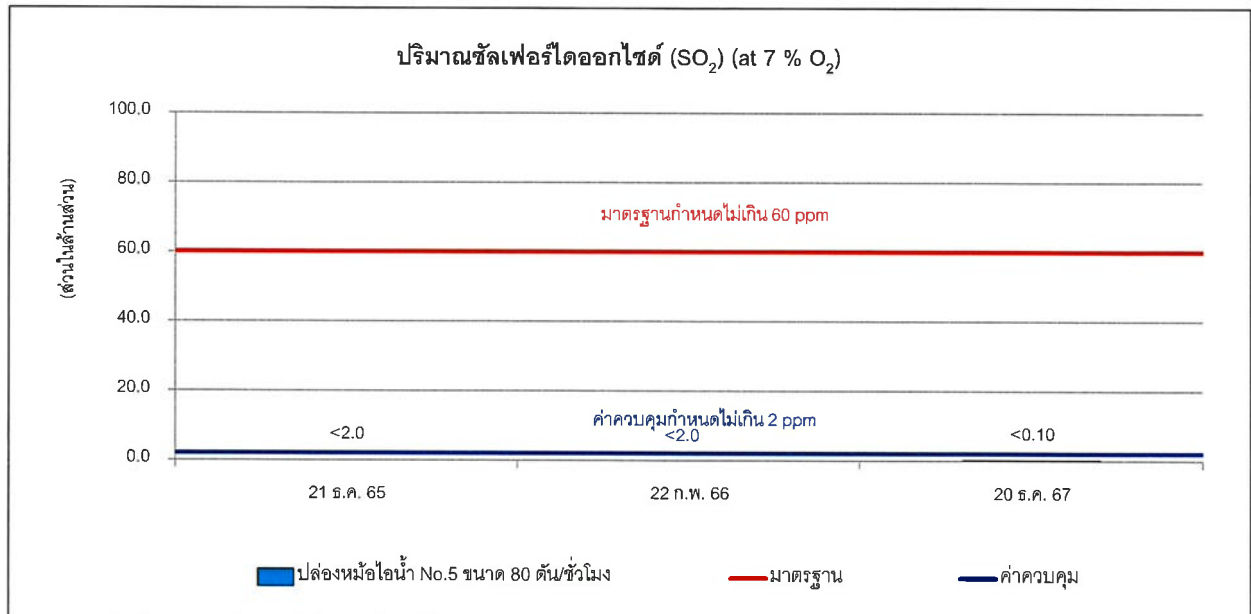
** เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย Technical Division of Thai Environmental Technic Limited



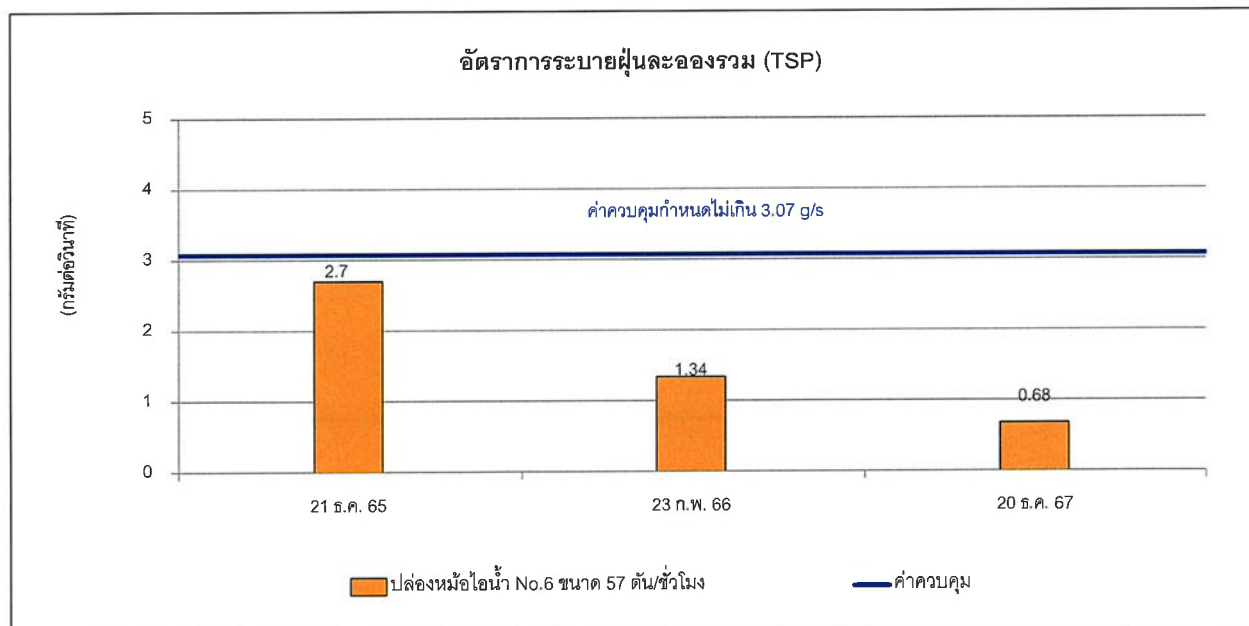
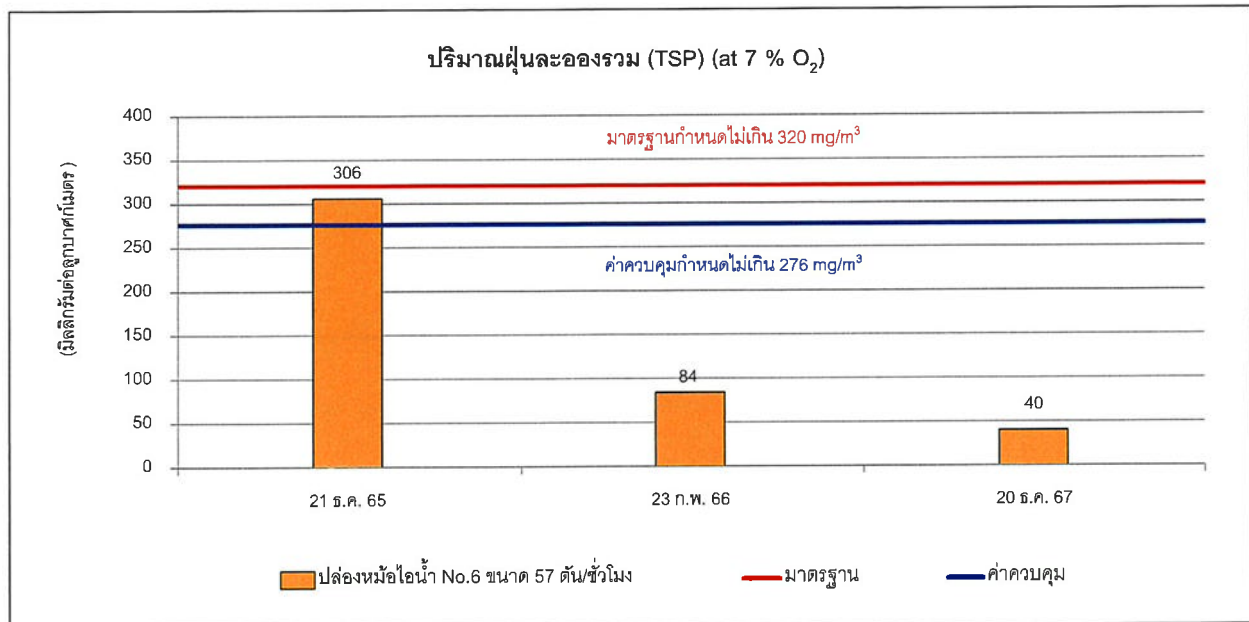
รูปที่ 3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



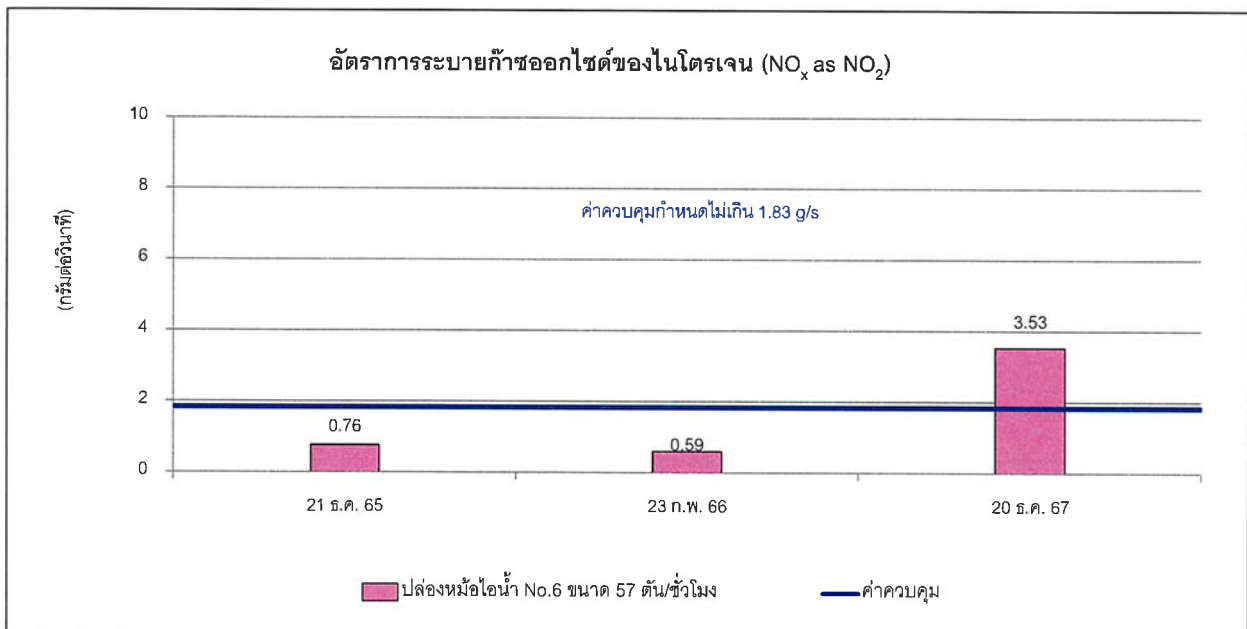
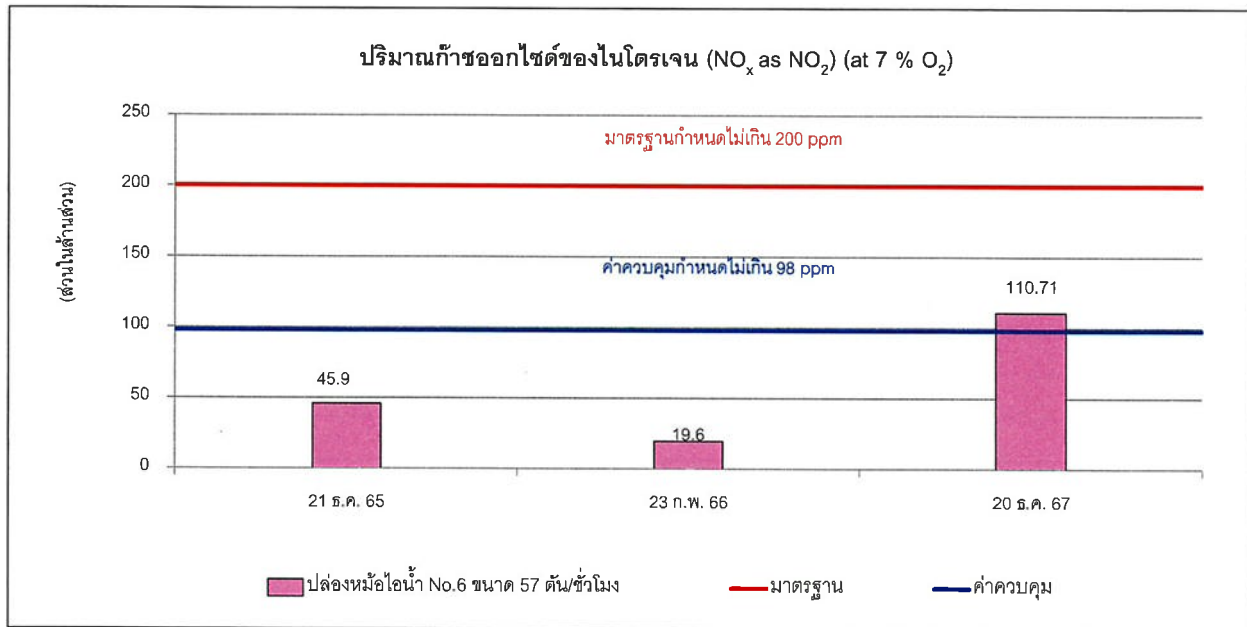
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



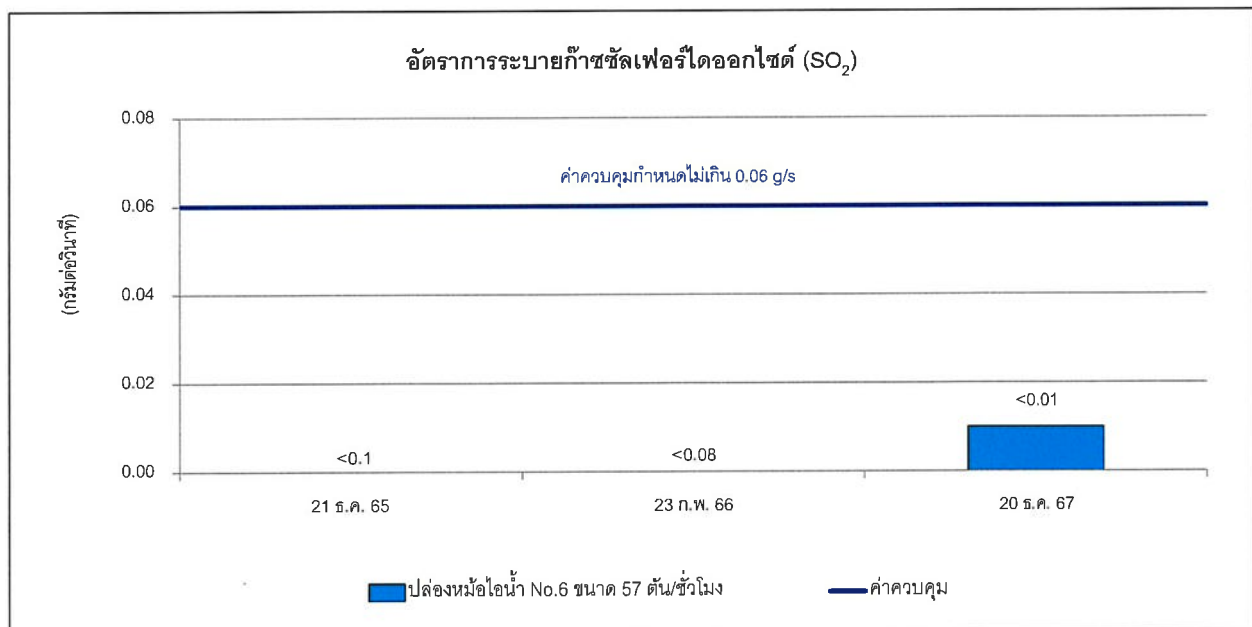
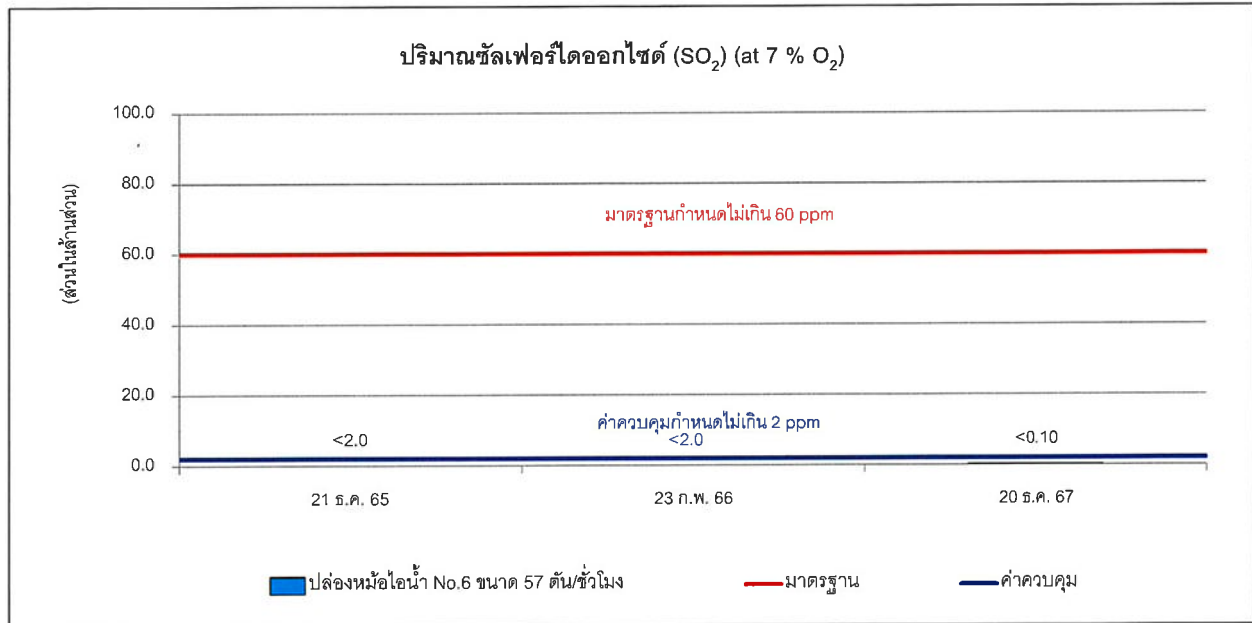
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



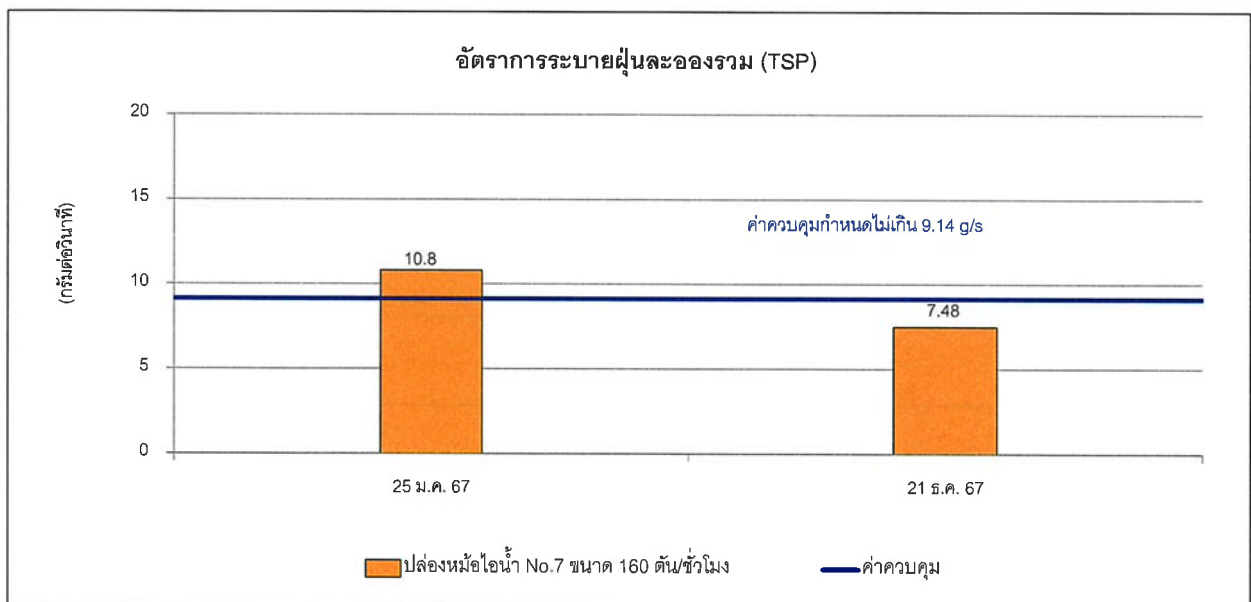
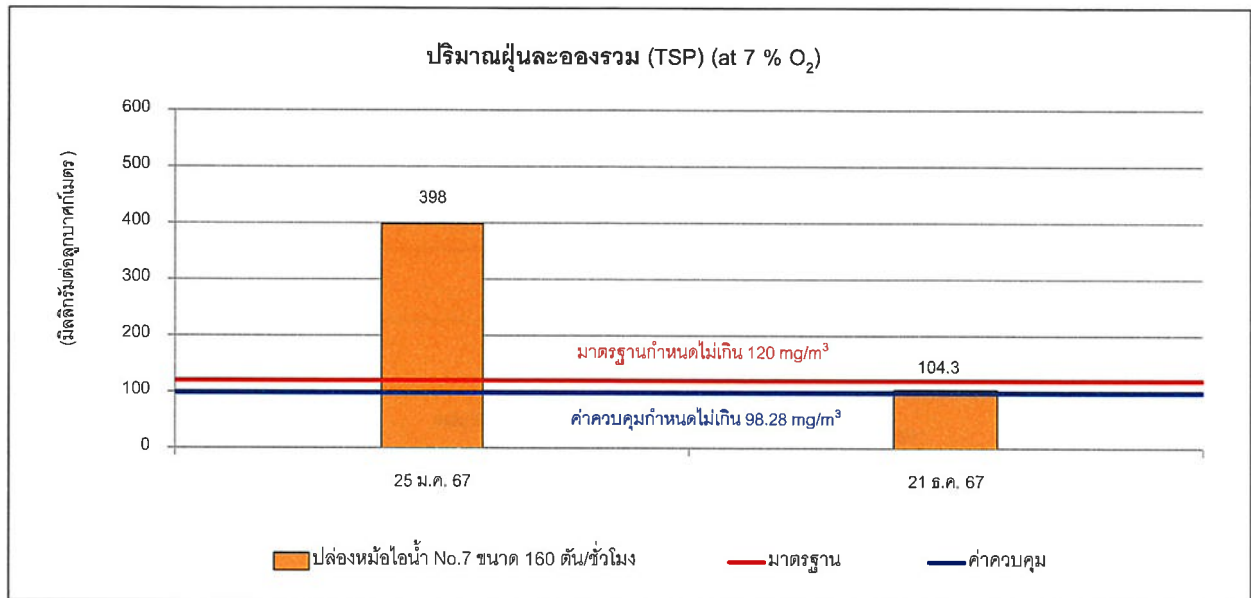
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



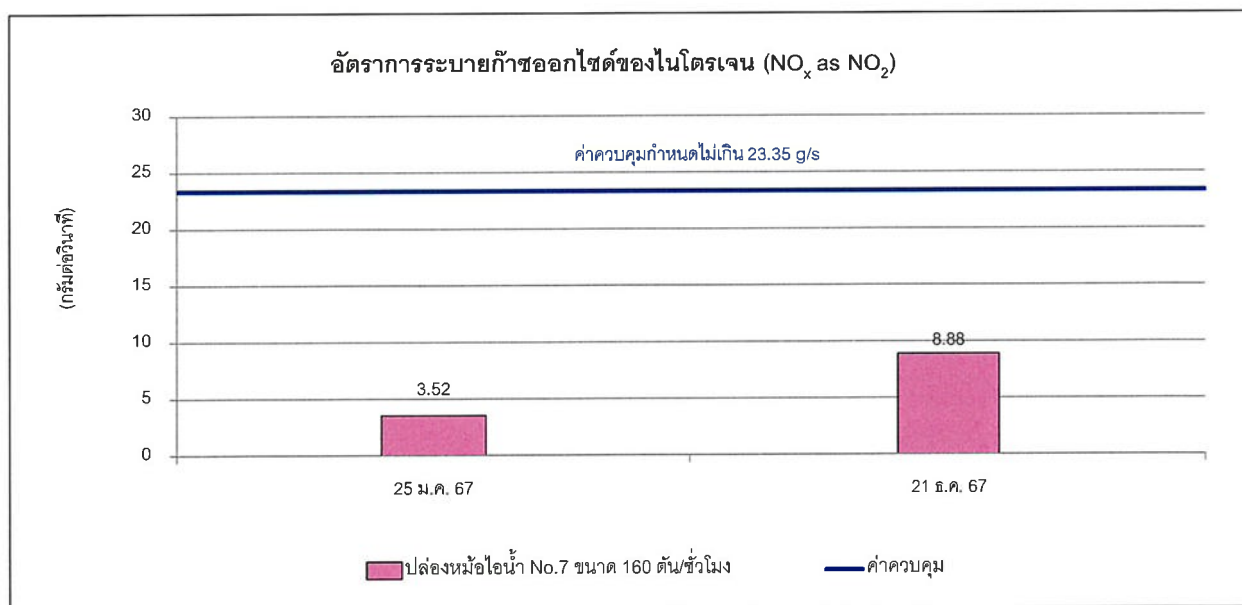
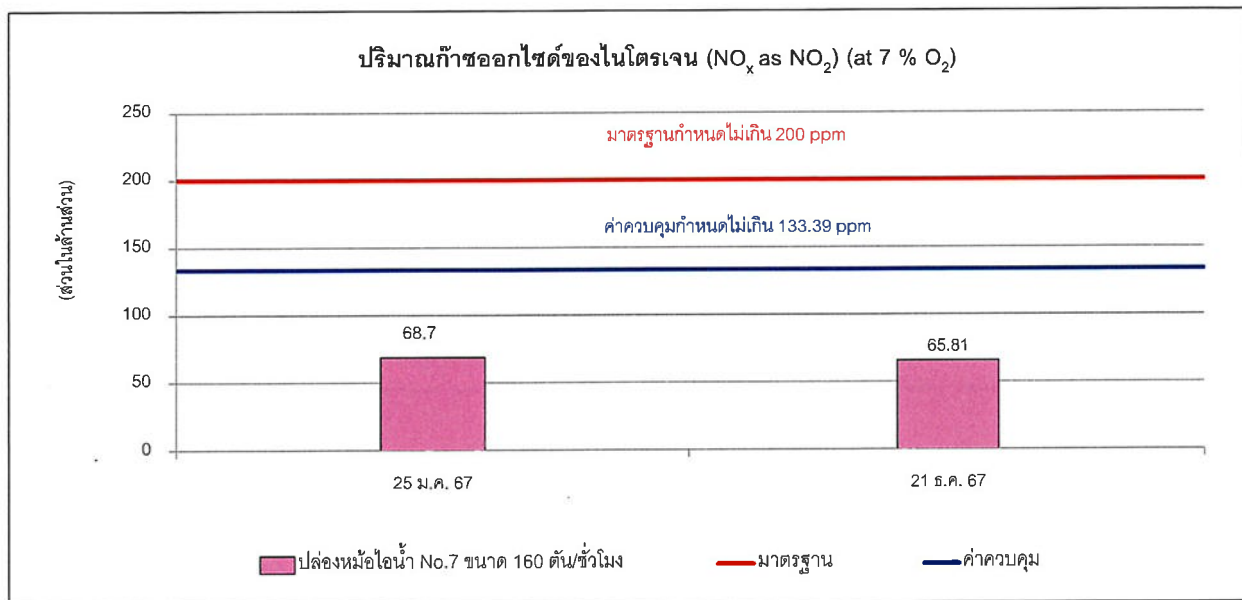
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



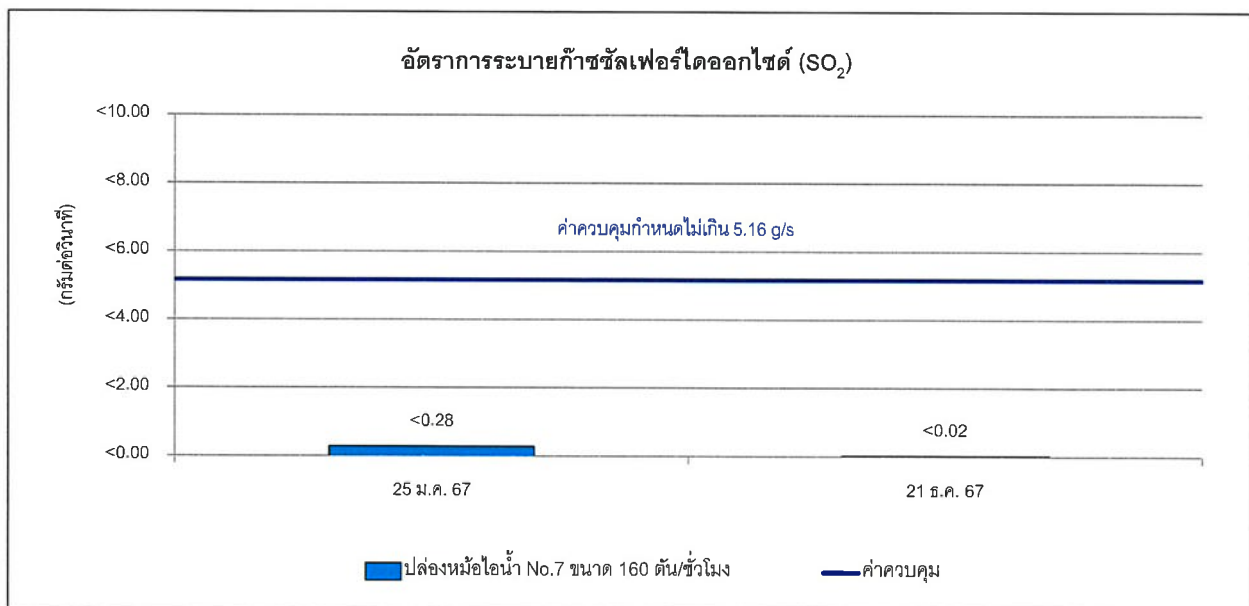
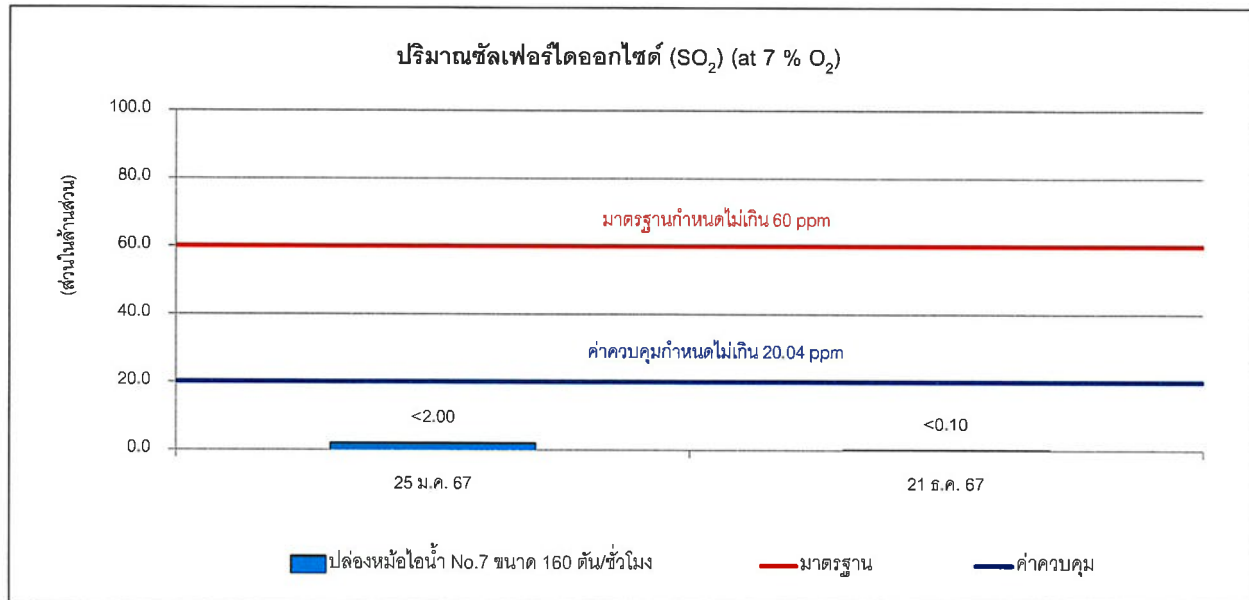
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติ
(Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 : วัดสามัคคีวนาราม, โรงเรียนบ้านห้วยกองสี, วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงผลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) แสดงสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-2

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในฤดูกาลผลายน้ำตาล และซ่อมบำรุงในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน ประจำปีฤดูกาลผลิตปี พ.ศ. 2566/2567 และเริ่มเข้าสู่ฤดูกาลเปิดหีบอ้อยสำหรับการผลิตปี พ.ศ. 2567/2568 ในวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปช่วงฤดูหีบอ้อยในปี พ.ศ. 2568 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

โครงการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปล่าสุดช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูผลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงผลการตรวจวัดทั้งหมดดังตารางที่ 3.2-3 ถึง ตารางที่ 3.2-6 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

● **ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

➤ ฤดูหีบอ้อย (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม	0.062-0.094	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	0.058-0.108	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : วัดสระแก้ว	0.055-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : วัดสุราษฎร์	0.044-0.093	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

➤ ฤดูผลายน้ำตาล (วันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม	0.019-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	0.021-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : วัดสระแก้ว	0.015-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : วัดสุราษฎร์	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 (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม 0.025-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 0.023-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : วัดสระแก้ว 0.020-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : วัดสุราษฎร์ 0.018-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม 0.010-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : วัดสระแก้ว 0.008-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : วัดสุราษฎร์ 0.008-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

➤ ฤดูหีบอ้อย (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม 0.001-0.028 ส่วนในล้านส่วน
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 0.001-0.026 ส่วนในล้านส่วน
- A3 : วัดสระแก้ว 0.001-0.018 ส่วนในล้านส่วน
- A4 : วัดสุราษฎร์ 0.002-0.018 ส่วนในล้านส่วน

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

- A1 : วัดสามัคคีวนาราม <0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน
- A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี <0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน
- A3 : วัดสระแก้ว <0.001-0.013 ส่วนในล้านส่วน
- A4 : วัดสุราษฎร์ <0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

➤ ฤดูหีบอ้อย (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

- | | | |
|------------------------------|-------------|----------------|
| - A1 : วัดสามัคคีวนาราม | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี | 0.003-0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : วัดสระแก้ว | 0.002-0.003 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : วัดสุราลัย | 0.001-0.003 | ส่วนในล้านส่วน |

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

- | | | |
|------------------------------|-------------|----------------|
| - A1 : วัดสามัคคีวนาราม | 0.002-0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี | 0.002-0.005 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : วัดสระแก้ว | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : วัดสุราลัย | 0.002-0.003 | ส่วนในล้านส่วน |

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

➤ ฤดูหีบอ้อย (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

- | | | |
|------------------------------|--------|----------------|
| - A1 : วัดสามัคคีวนาราม | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี | 0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : วัดสระแก้ว | 0.003 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : วัดสุราลัย | 0.002 | ส่วนในล้านส่วน |

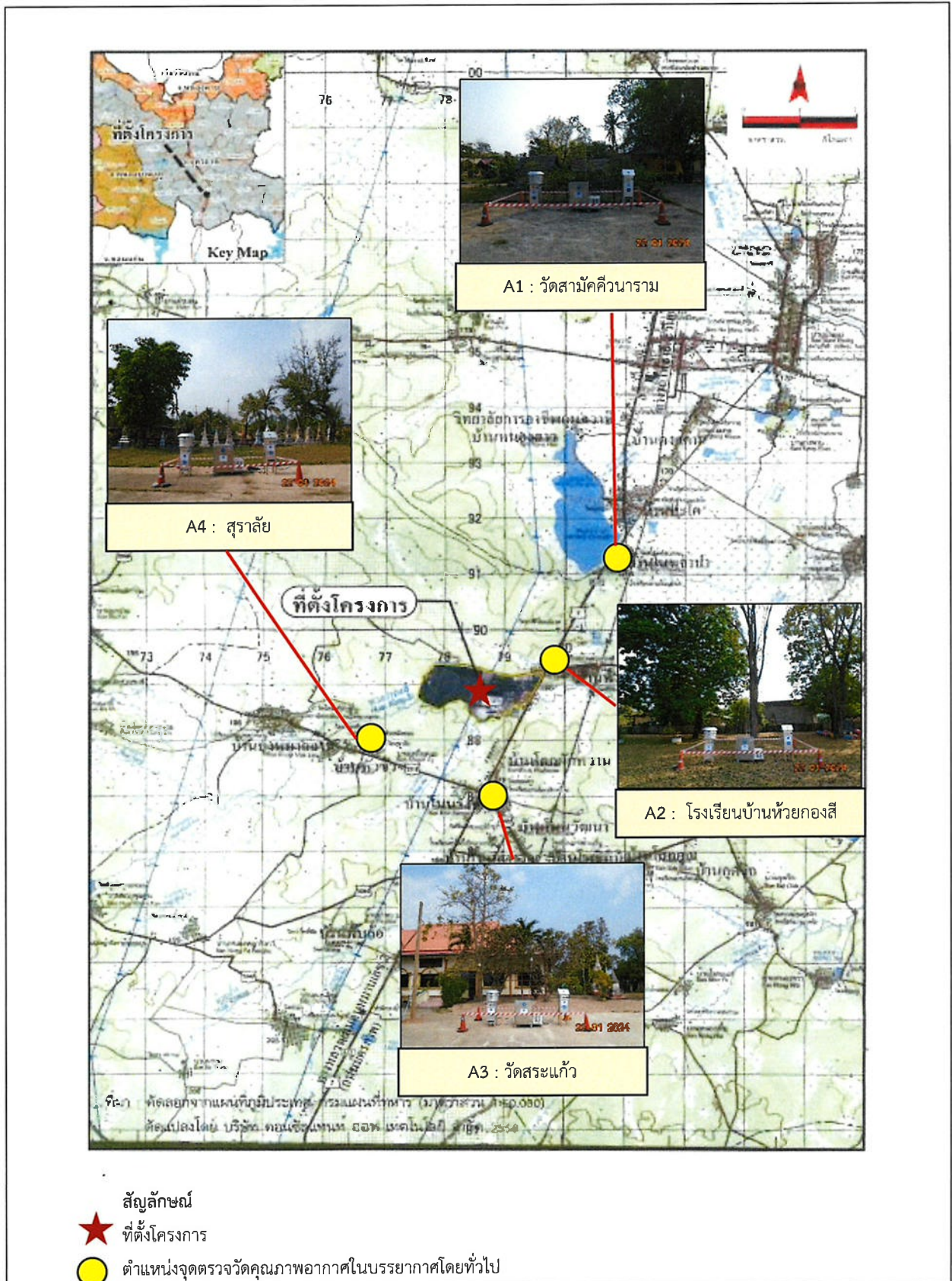
➤ ฤดูละลายน้ำตาล (วันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

- | | | |
|------------------------------|--------|----------------|
| - A1 : วัดสามัคคีวนาราม | 0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี | 0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A3 : วัดสระแก้ว | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |
| - A4 : วัดสุราลัย | 0.003 | ส่วนในล้านส่วน |

● ความเร็วและทิศทางลม มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณโรงเรียนบ้านห้วย
กองสี ผลการตรวจวัด พบว่า

➤ ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-7
และรูปที่ 3.2-2 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็ว
ลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7
เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 55.95

➤ ฤดูละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่
3.2-7 และรูปที่ 3.2-3 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่
<0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็น
ร้อยละ 69.05



ภาพที่ 3.2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-3 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม 48Q 281051, 1891307

A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 48Q 279878, 1889419

A3 : วัดสระแก้ว 48Q 278998, 1887277

A4 : วัดสุราษฎร์ 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D S/N 5853,

TE-5170D S/N 5855,

TE-5170D S/N 5854,

TE-5170D S/N 5852

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 3681

วันที่ปรับเทียบเครื่องมือ (Calibrate Date) : 22 ม.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	วัดสระแก้ว	วัดสุราษฎร์
ฤดูที่บอ้อย				
22-23 ม.ค. 2567	0.094	0.108	0.059	0.093
23-24 ม.ค. 2567	0.062	0.074	0.067	0.047
24-25 ม.ค. 2567	0.065	0.058	0.061	0.048
25-26 ม.ค. 2567	0.072	0.073	0.087	0.057
26-27 ม.ค. 2567	0.080	0.066	0.076	0.057
27-28 ม.ค. 2567	0.084	0.089	0.100	0.067
28-29 ม.ค. 2567	0.088	0.060	0.055	0.044
ค่าต่ำสุด/สูงสุด 24 ชั่วโมง	0.062/0.094	0.058/0.108	0.055/0.100	0.044/0.093
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

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

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักษ์ง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม 48Q 281051, 1891307
A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 48Q 279878, 1889419
A3 : วัดสระแก้ว 48Q 278998, 1887277
A4 : วัดสุราษฎร์ 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D S/N 5855,
TE-5170D S/N 5853,
TE-5170D S/N 5852,
TE-5170D S/N 5854

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 3681

วันที่ปรับเทียบเครื่องมือ (Calibrate Date) : 24 พ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	วัดสามัคคีวนาราม	วัดสุราษฎร์
ฤดูหีบผลาน้ำตาล				
24-25 พ.ค. 2567	0.019	0.021	0.015	0.019
25-26 พ.ค. 2567	0.029	0.032	0.027	0.030
26-27 พ.ค. 2567	0.037	0.043	0.040	0.054
27-28 พ.ค. 2567	0.037	0.042	0.037	0.059
28-29 พ.ค. 2567	0.044	0.061	0.055	0.045
29-30 พ.ค. 2567	0.039	0.040	0.031	0.034
30-31 พ.ค. 2567	0.037	0.040	0.031	0.038
ค่าต่ำสุด/สูงสุด 24 ชั่วโมง	0.019/0.044	0.021/0.061	0.015/0.055	0.019/0.059
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-4 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป
พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม 48Q 281051, 1891307
A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 48Q 279878, 1889419
A3 : วัดสระแก้ว 48Q 278998, 1887277
A4 : วัดสุราษฎร์ 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N 5849,
TE-5009X S/N 5848,
TE-5009X S/N 5846,
TE-5009X S/N 5847

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 3681
วันที่ปรับเทียบเครื่องมือ (Calibrate Date) : 22 ม.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	วัดสระแก้ว	วัดสุราษฎร์
ฤดูหีบอ้อย				
22-23 ม.ค. 2567	0.058	0.053	0.046	0.049
23-24 ม.ค. 2567	0.025	0.027	0.022	0.023
24-25 ม.ค. 2567	0.027	0.023	0.020	0.023
25-26 ม.ค. 2567	0.036	0.030	0.021	0.026
26-27 ม.ค. 2567	0.036	0.027	0.030	0.028
27-28 ม.ค. 2567	0.040	0.043	0.023	0.018
28-29 ม.ค. 2567	0.034	0.026	0.024	0.024
ค่าต่ำสุด/สูงสุด 24 ชั่วโมง	0.025/0.058	0.023/0.053	0.020/0.046	0.018/0.049
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

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

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป
พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม 48Q 281051, 1891307
A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี 48Q 279878, 1889419
A3 : วัดสระแก้ว 48Q 278998, 1887277
A4 : วัดสุราษฎร์ 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N 5848,
TE-5009X S/N 5846,
TE-5009X S/N 5849,
TE-5009X S/N 5847

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 3681

วันที่ปรับเทียบเครื่องมือ (Calibrate Date) : 24 พ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี	วัดสามัคคีวนาราม	วัดสุราษฎร์
ฤดูละลายน้าตาล				
24-25 พ.ค. 2567	0.010	0.011	0.008	0.008
25-26 พ.ค. 2567	0.014	0.014	0.013	0.014
26-27 พ.ค. 2567	0.017	0.016	0.019	0.019
27-28 พ.ค. 2567	0.015	0.015	0.017	0.016
28-29 พ.ค. 2567	0.021	0.021	0.023	0.021
29-30 พ.ค. 2567	0.019	0.013	0.013	0.015
30-31 พ.ค. 2567	0.019	0.015	0.018	0.019
ค่าต่ำสุด/สูงสุด 24 ชั่วโมง	0.010/0.021	0.011/0.021	0.008/0.023	0.008/0.021
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 281051, 1891307

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. RCWXYMBS

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูที่บอ้อย							
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 24 ชม.	0.007	0.003	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.028	0.007	0.008	0.013	0.014	0.030	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัญจ
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 281051, 1891307

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. RCWXYMBS

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลายน้ำตาล							
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 24 ชม.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. R2T8H8XTY

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหนาว							
10.00-11.00 น.	0.001	0.003	0.007	0.003	0.004	0.004	0.008
11.00-12.00 น.	0.002	0.003	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	0.003	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	0.002	0.004	0.009	0.002	0.002	0.004
17.00-18.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.014	0.003	0.003	0.003
18.00-19.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.014	0.011	0.003	0.003
19.00-20.00 น.	0.008	0.005	0.003	0.014	0.031	0.008	0.006
20.00-21.00 น.	0.026	0.004	0.004	0.005	0.039	0.030	0.009
21.00-22.00 น.	0.019	0.004	0.012	0.010	0.029	0.022	0.007
22.00-23.00 น.	0.017	0.004	0.004	0.011	0.028	0.028	0.008
23.00-00.00 น.	0.017	0.002	0.003	0.014	0.009	0.019	0.008
00.00-01.00 น.	0.013	0.002	0.002	0.016	0.008	0.008	0.008
01.00-02.00 น.	0.007	0.002	0.002	0.013	0.006	0.006	0.006
02.00-03.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.010	0.006	0.004	0.006
03.00-04.00 น.	0.003	0.002	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	0.002	0.004	0.010	0.007	0.003	0.006
06.00-07.00 น.	0.005	0.002	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	0.009	0.013	0.016	0.020	0.014	0.009
09.00-10.00 น.	0.003	0.006	0.004	0.009	0.013	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.007	0.003	0.005	0.010	0.011	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.026	0.009	0.017	0.016	0.039	0.030	0.010
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. R2T8H8XTY

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล							
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 24 ชม.	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสิต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธารังค์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A3 : วัดสระแก้ว ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 278998, 1887277

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. GE3G2AB

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหีบอ้อย							
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 24 ชม.	0.004	0.002	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.013	0.004	0.009	0.015	0.018	0.007	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A3 : วัดสระแก้ว ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 278998, 1887277
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. GE3G2AB
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล							
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 24 ชม.	0.001	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.004	0.008	0.013	0.012	0.008	0.007	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรinya เถลิ้มธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A4 : วัดสุรลัย ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. MB63MPX3

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหนาว							
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 24 ชม.	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.016	0.006	0.004	0.006	0.010	0.018	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A4 : วัดสุราษฎร์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 และ Serial No. MB63MPX3

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล							
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 24 ชม.	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

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

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 281051, 1891307

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. JVU4R449

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหีบอ้อย							
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 ชม.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายนิรุพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพณ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A1 : วัดสามัคคีวนาราม ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 281051, 1891307

รุ่น/รหัสของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. JVU4R449

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูกาลน้ำตล							
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 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. C6GMRU6P

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหีบอ้อย							
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 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. C6GMRU6P

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูละลายน้ำตาล							
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 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เจริญราษฎร์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A3 : วัดสระแก้ว

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 278998, 1887277

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. YKKOE3MP

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหีบอ้อย							
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 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล คุณสุทธิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A3 : วัดสระแก้ว ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 278998, 1887277

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. YKKOE3MP

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล							
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 ชม.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมฮารังค์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A4 : วัดสุราลัย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. SMWOLFJB

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : Teledyne API Serial No. 947

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูหีบอ้อย							
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 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : A4 : วัดสุราษฎร์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 276878, 1887972

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ Serial No. SMWOLFJB

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)						
	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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล							
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 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ^{1/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ^{2/}	0.120						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

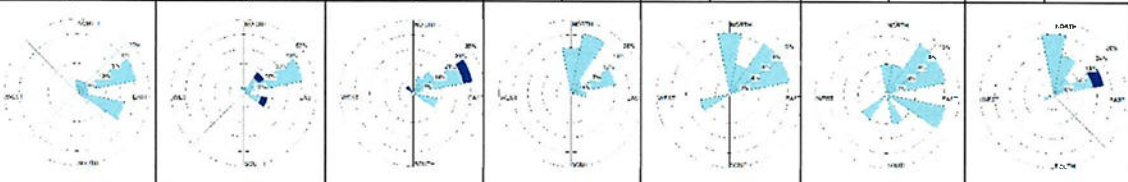
ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-7 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็ว (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) : 110-WS-25DL-N Serial No. A5490

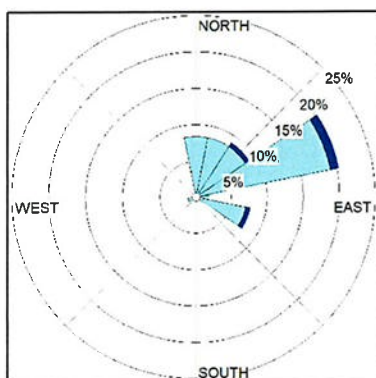
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	22-23 ม.ค. 67		23-24 ม.ค. 67		24-25 ม.ค.		25-26 ม.ค.		26-27 ม.ค.		27-28 ม.ค. 67		28-29 ม.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
ฤดูที่บอ้ย														
10.00-11.00 น.	0.8	E	1.1	ENE	1.3	NE	1.0	ENE	0.6	ENE	0.6	ESE	0.0	-
11.00-12.00 น.	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 น.	0.2	-	0.6	NNE	1.0	NE	0.3	ENE	0.8	ENE	0.4	SSE	0.6	NNE
13.00-14.00 น.	0.5	N	0.9	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.3	NE	0.8	NNE	0.8	NNE
14.00-15.00 น.	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 น.	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 น.	0.5	ENE	1.1	ENE	0.8	NNE	0.9	NNE	0.1	-	0.6	N	1.4	ENE
17.00-18.00 น.	0.6	ESE	1.4	NE	1.1	ENE	0.1	-	0.0	-	0.9	NE	0.7	ENE
18.00-19.00 น.	0.0	-	0.3	ENE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.4	ENE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.7	E	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-	0.6	NNE	0.5	NNE	0.0	-	0.6	N
22.00-23.00 น.	0.0	-	2.1	ESE	0.4	ESE	0.5	N	0.0	-	0.3	NE	0.4	N
23.00-00.00 น.	0.6	ESE	0.7	ESE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.9	NE
00.00-01.00 น.	0.0	-	0.8	ESE	0.7	ESE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N
01.00-02.00 น.	0.6	ENE	0.6	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	N
02.00-03.00 น.	0.3	ENE	0.6	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
03.00-04.00 น.	1.1	ESE	0.4	N	0.3	ENE	0.7	NE	0.3	NE	0.0	-	0.3	NNE
04.00-05.00 น.	0.0	-	1.0	NE	0.2	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
05.00-06.00 น.	0.0	-	1.1	ENE	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N
06.00-07.00 น.	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.0	-	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00 น.	0.8	ENE	0.3	ENE	0.4	ESE	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00 น.	0.4	NE	0.8	ENE	1.9	ENE	0.5	E	0.0	-	0.3	ENE	0.7	N
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ชื่อผู้บันทึก : นายนิรุฬ คุณสุทธิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณรัตน์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 55.95

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	2.98
0.3-1.7	55.95
Calms	41.07

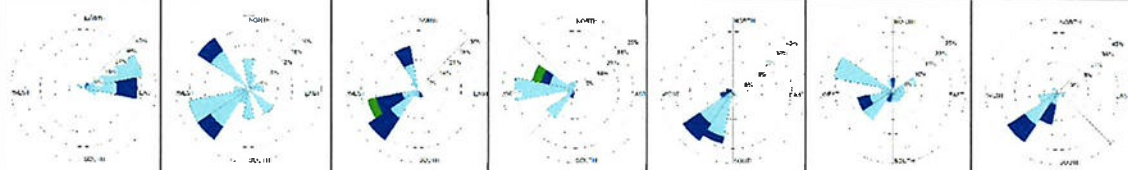
รูปที่ 3.2-2 แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี ระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พ.ศ. 2567

บริเวณที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 48Q 279878, 1889419

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) : 110-WS-25DL-N Serial No. A5488

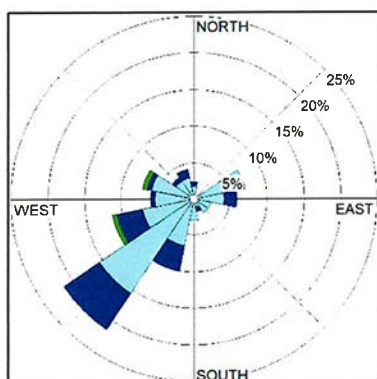
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค.		27-28 พ.ค.		28-29 พ.ค.		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
ฤดูฝน														
10.00-11.00 น.	1.5	ENE	0.7	E	0.2	-	1.5	NW	1.8	SSW	0.7	WNW	1.3	WSW
11.00-12.00 น.	1.9	E	1.2	NNE	1.3	S	1.0	WSW	0.8	SSE	0.5	NNW	0.0	-
12.00-13.00 น.	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 น.	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 น.	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 น.	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 น.	0.2	-	0.4	WSW	2.5	SW	1.6	WNW	1.7	SW	2.7	WSW	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	1.2	W	1.7	SW	0.3	W	1.3	SSW	0.0	-	2.1	SW
18.00-19.00 น.	0.4	ESE	1.2	ENE	1.3	SW	0.1	-	0.2	-	1.0	SW	0.7	SE
19.00-20.00 น.	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 น.	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 น.	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 น.	0.9	ENE	0.9	N	2.5	NNW	0.6	W	1.1	SSW	0.0	-	1.0	SW
23.00-00.00 น.	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 น.	0.9	E	1.8	SW	2.1	NNW	0.1	-	1.2	SW	1.1	ENE	0.8	SSW
01.00-02.00 น.	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 น.	0.7	ENE	0.2	-	0.7	SW	0.2	-	0.3	SSW	0.7	WSW	1.9	SSW
03.00-04.00 น.	0.8	WNW	1.5	WSW	0.2	-	1.7	SSW	1.1	SSW	0.9	WNW	0.2	-
04.00-05.00 น.	0.2	-	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	SW	0.0	-	1.6	WSW	0.9	SW
05.00-06.00 น.	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 น.	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 น.	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 น.	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 น.	0.6	ENE	1.5	S	2.3	SW	0.7	W	0.2	-	1.9	N	0.6	SW
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงตะวัน นະตะสัต
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุมหรีด
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 69.05

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	19.64
0.3-1.7	69.05
Calms	10.12

รูปที่ 3.2-3 แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-8 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-4

ตารางที่ 3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A1 : วัดสามัคคีวนาราม (48Q 281051, 1891307)	27-28 มิ.ย. 65	0.038	0.020	0.004	0.001	0.001
	28-29 มิ.ย. 65	0.034	0.018	<0.001	0.001	0.001
	29-30 มิ.ย. 65	0.050	0.023	0.005	0.001	0.001
	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	0.023	0.013	0.006	0.001	0.001
	1-2 ก.ค. 65	0.020	0.010	0.003	0.001	0.001
	2-3 ก.ค. 65	0.022	0.013	0.003	0.001	0.001
	3-4 ก.ค. 65	0.029	0.014	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A1 : วัดสามัคคีวนาราม (48Q 281051, 1891307)	20-21 ธ.ค. 65	0.136	0.094	0.031	<0.001	<0.001
	21-22 ธ.ค. 65	0.101	0.068	0.025	<0.001	<0.001
	22-23 ธ.ค. 65	0.120	0.083	0.023	<0.001	<0.001
	23-24 ธ.ค. 65	0.100	0.069	0.025	<0.001	<0.001
	24-25 ธ.ค. 65	0.091	0.057	0.019	<0.001	<0.001
	25-26 ธ.ค. 65	0.112	0.071	0.026	<0.001	<0.001
	26-27 ธ.ค. 65	0.101	0.066	0.026	<0.001	<0.001
	8-9 มี.ค. 66	0.269	0.089	0.035	0.003	0.002
	9-10 มี.ค. 66	0.172	0.053	0.043	0.002	0.002
	10-11 มี.ค. 66	0.182	0.058	0.059	0.002	0.002
	11-12 มี.ค. 66	0.247	0.081	0.026	0.002	0.002
	12-13 มี.ค. 66	0.153	0.038	0.005	0.002	0.002
	13-14 มี.ค. 66	0.104	0.028	0.004	0.002	0.002
	14-15 มี.ค. 66	0.188	0.051	0.053	0.002	0.002
	17-18 ก.ค. 66	0.025	0.013	0.006	0.002	0.002
	18-19 ก.ค. 66	0.029	0.014	0.007	0.002	0.002
	19-20 ก.ค. 66	0.035	0.015	0.008	0.002	0.002
	20-21 ก.ค. 66	0.023	0.011	0.008	0.002	0.002
	21-22 ก.ค. 66	0.031	0.029	0.008	0.002	0.002
	22-23 ก.ค. 66	0.024	0.010	0.007	0.002	0.002
	23-24 ก.ค. 66	0.018	0.007	0.005	0.002	0.002
	22-23 ม.ค. 67	0.094	0.058	0.028	<0.001	<0.001
	23-24 ม.ค. 67	0.062	0.025	0.007	<0.001	<0.001
	24-25 ม.ค. 67	0.065	0.027	0.008	<0.001	<0.001
	25-26 ม.ค. 67	0.072	0.036	0.013	<0.001	<0.001
	26-27 ม.ค. 67	0.080	0.036	0.014	<0.001	<0.001
	27-28 ม.ค. 67	0.084	0.040	0.030	<0.001	<0.001
	28-29 ม.ค. 67	0.088	0.034	0.008	<0.001	<0.001
	24-25 พ.ค. 67	0.019	0.010	0.003	0.004	0.004
	25-26 พ.ค. 67	0.029	0.014	0.005	0.004	0.004
	26-27 พ.ค. 67	0.037	0.017	0.006	0.004	0.004
	27-28 พ.ค. 67	0.037	0.015	0.006	0.004	0.004
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A1 : วัดสามัคคีวนาราม (48Q 281051, 1891307) (ต่อ)	28-29 พ.ค. 67	0.044	0.021	0.006	0.004	0.004
	29-30 พ.ค. 67	0.039	0.019	0.005	0.004	0.004
	30-31 พ.ค. 67	0.037	0.019	0.004	0.004	0.004
A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (48Q 279878, 1889419)	27-28 มิ.ย. 65	0.040	0.017	0.008	0.001	0.001
	28-29 มิ.ย. 65	0.035	0.012	0.012	0.001	0.001
	29-30 มิ.ย. 65	0.044	0.021	0.009	0.002	0.001
	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	0.032	0.013	0.010	0.001	<0.001
	1-2 ก.ค. 65	0.023	0.011	0.008	0.001	<0.001
	2-3 ก.ค. 65	0.027	0.012	0.008	0.001	<0.001
	3-4 ก.ค. 65	0.032	0.013	0.008	0.001	0.001
	20-21 ธ.ค. 65	0.125	0.092	0.039	<0.001	<0.001
	21-22 ธ.ค. 65	0.099	0.059	0.030	<0.001	<0.001
	22-23 ธ.ค. 65	0.152	0.077	0.030	<0.001	<0.001
	23-24 ธ.ค. 65	0.129	0.066	0.020	<0.001	<0.001
	24-25 ธ.ค. 65	0.089	0.039	0.017	<0.001	<0.001
	25-26 ธ.ค. 65	0.124	0.059	0.025	<0.001	<0.001
	26-27 ธ.ค. 65	0.140	0.068	0.014	<0.001	<0.001
	8-9 มี.ค. 66	0.210	0.079	0.059	0.003	0.003
	9-10 มี.ค. 66	0.180	0.059	0.057	0.003	0.003
	10-11 มี.ค. 66	0.183	0.058	0.063	0.004	0.003
	11-12 มี.ค. 66	0.183	0.071	0.042	0.004	0.003
	12-13 มี.ค. 66	0.161	0.048	0.006	0.004	0.003
	13-14 มี.ค. 66	0.085	0.030	0.008	0.003	0.003
	14-15 มี.ค. 66	0.137	0.056	0.086	0.003	0.003
	17-18 ก.ค. 66	0.021	0.011	0.003	0.003	0.003
	18-19 ก.ค. 66	0.032	0.016	0.004	0.003	0.003
	19-20 ก.ค. 66	0.029	0.015	0.004	0.003	0.003
	20-21 ก.ค. 66	0.024	0.013	0.005	0.003	0.003
	21-22 ก.ค. 66	0.027	0.012	0.004	0.003	0.002
	22-23 ก.ค. 66	0.023	0.011	0.004	0.003	0.002
	23-24 ก.ค. 66	0.019	0.010	0.004	0.003	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A2 : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (48Q 279878, 1889419) (ต่อ)	22-23 ม.ค. 67	0.108	0.053	0.026	0.004	0.004
	23-24 ม.ค. 67	0.074	0.027	0.009	0.004	0.004
	24-25 ม.ค. 67	0.058	0.023	0.017	0.004	0.004
	25-26 ม.ค. 67	0.073	0.030	0.016	0.004	0.004
	26-27 ม.ค. 67	0.066	0.027	0.039	0.004	0.004
	27-28 ม.ค. 67	0.089	0.043	0.030	0.004	0.004
	28-29 ม.ค. 67	0.060	0.026	0.010	0.004	0.004
	24-25 พ.ค. 67	0.021	0.011	0.006	0.004	0.004
	25-26 พ.ค. 67	0.032	0.014	0.006	0.005	0.004
	26-27 พ.ค. 67	0.043	0.016	0.006	0.004	0.004
	27-28 พ.ค. 67	0.042	0.015	0.008	0.004	0.004
	28-29 พ.ค. 67	0.061	0.021	0.009	0.005	0.004
	29-30 พ.ค. 67	0.040	0.013	0.007	0.005	0.004
	30-31 พ.ค. 67	0.040	0.015	0.008	0.004	0.004
A3 : วัดสระแก้ว (48Q 278998, 1887277)	27-28 มิ.ย. 65	0.039	0.016	0.005	0.001	<0.001
	28-29 มิ.ย. 65	0.036	0.014	0.011	0.001	<0.001
	29-30 มิ.ย. 65	0.048	0.020	0.011	<0.001	<0.001
	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	0.024	0.013	0.010	<0.001	<0.001
	1-2 ก.ค. 65	0.020	0.010	0.008	<0.001	<0.001
	2-3 ก.ค. 65	0.025	0.012	0.008	0.001	<0.001
	3-4 ก.ค. 65	0.028	0.013	0.006	0.001	<0.001
	20-21 ธ.ค. 65	0.109	0.082	0.038	<0.001	<0.001
	21-22 ธ.ค. 65	0.061	0.039	0.025	<0.001	<0.001
	22-23 ธ.ค. 65	0.100	0.068	0.021	<0.001	<0.001
	23-24 ธ.ค. 65	0.130	0.065	0.026	<0.001	<0.001
	24-25 ธ.ค. 65	0.081	0.036	0.020	0.001	<0.001
	25-26 ธ.ค. 65	0.123	0.058	0.020	0.002	<0.001
	26-27 ธ.ค. 65	0.100	0.064	0.018	0.001	<0.001
	8-9 มี.ค. 66	0.182	0.078	0.097	0.004	0.003
	9-10 มี.ค. 66	0.116	0.047	0.036	0.003	0.003
	10-11 มี.ค. 66	0.139	0.060	0.034	0.003	0.003
	11-12 มี.ค. 66	0.173	0.068	0.040	0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A3 : วัดสระแก้ว (48Q 278998, 1887277) (ต่อ)	12-13 มี.ค. 66	0.103	0.035	0.014	0.003	0.003
	13-14 มี.ค. 66	0.065	0.027	0.002	0.003	0.003
	14-15 มี.ค. 66	0.140	0.049	0.063	0.003	0.003
	17-18 ก.ค. 66	0.043	0.015	0.002	0.002	0.002
	18-19 ก.ค. 66	0.058	0.017	0.005	0.002	0.002
	19-20 ก.ค. 66	0.064	0.015	0.007	0.002	0.002
	20-21 ก.ค. 66	0.080	0.014	0.007	0.002	0.002
	21-22 ก.ค. 66	0.064	0.012	0.005	0.004	0.002
	22-23 ก.ค. 66	0.043	0.011	0.004	0.002	0.002
	23-24 ก.ค. 66	0.038	0.009	0.005	0.002	0.002
	22-23 ม.ค. 67	0.059	0.046	0.013	0.003	0.003
	23-24 ม.ค. 67	0.067	0.022	0.004	0.003	0.003
	24-25 ม.ค. 67	0.061	0.020	0.009	0.003	0.003
	25-26 ม.ค. 67	0.087	0.021	0.015	0.003	0.003
	26-27 ม.ค. 67	0.076	0.030	0.018	0.003	0.003
	27-28 ม.ค. 67	0.100	0.023	0.007	0.003	0.003
	28-29 ม.ค. 67	0.055	0.024	0.008	0.003	0.003
	24-25 พ.ค. 67	0.015	0.008	0.004	<0.001	<0.001
	25-26 พ.ค. 67	0.027	0.013	0.008	<0.001	<0.001
	26-27 พ.ค. 67	0.040	0.019	0.013	<0.001	<0.001
	27-28 พ.ค. 67	0.037	0.017	0.012	<0.001	<0.001
	28-29 พ.ค. 67	0.055	0.023	0.008	<0.001	<0.001
	29-30 พ.ค. 67	0.031	0.013	0.007	<0.001	<0.001
	30-31 พ.ค. 67	0.031	0.018	0.005	<0.001	<0.001
A4 : วัดสุราษฎร์ (48Q 276878, 1887972)	27-28 มิ.ย. 65	0.034	0.016	0.002	<0.001	<0.001
	28-29 มิ.ย. 65	0.029	0.012	0.005	<0.001	<0.001
	29-30 มิ.ย. 65	0.033	0.016	0.005	<0.001	<0.001
	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	0.022	0.013	0.005	<0.001	<0.001
	1-2 ก.ค. 65	0.018	0.010	0.004	<0.001	<0.001
	2-3 ก.ค. 65	0.026	0.013	0.003	0.001	<0.001
	3-4 ก.ค. 65	0.036	0.016	0.005	<0.001	<0.001
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

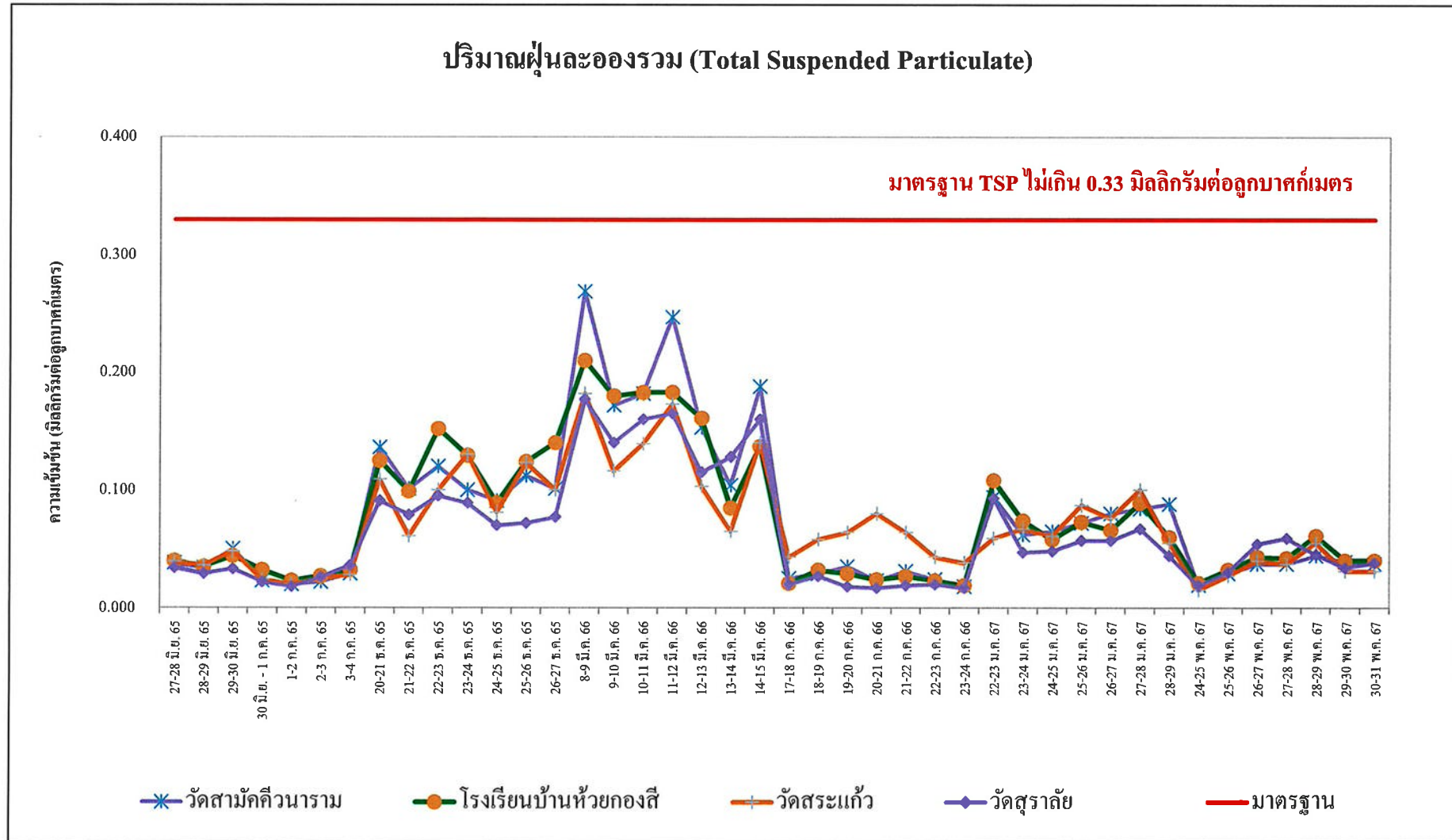
ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A4 : วัดสุราษฎร์	20-21 ธ.ค. 65	0.091	0.053	0.018	0.001	0.001
(48Q 276878, 1887972)	21-22 ธ.ค. 65	0.079	0.040	0.013	0.001	<0.001
(ต่อ)	22-23 ธ.ค. 65	0.095	0.049	0.012	0.001	<0.001
	23-24 ธ.ค. 65	0.089	0.055	0.015	0.001	<0.001
	24-25 ธ.ค. 65	0.070	0.036	0.017	0.001	0.001
	25-26 ธ.ค. 65	0.072	0.048	0.012	0.001	<0.001
	26-27 ธ.ค. 65	0.077	0.048	0.013	0.001	0.001
	8-9 มี.ค. 66	0.177	0.079	0.024	0.002	0.002
	9-10 มี.ค. 66	0.140	0.051	0.020	0.002	0.002
	10-11 มี.ค. 66	0.160	0.062	0.042	0.002	0.002
	11-12 มี.ค. 66	0.165	0.071	0.024	0.002	0.002
	12-13 มี.ค. 66	0.115	0.038	0.028	0.002	0.002
	13-14 มี.ค. 66	0.128	0.037	0.014	0.003	0.002
	14-15 มี.ค. 66	0.160	0.069	0.023	0.002	0.002
	17-18 ก.ค. 66	0.020	0.010	0.002	0.003	0.003
	18-19 ก.ค. 66	0.027	0.016	0.003	0.003	0.003
	19-20 ก.ค. 66	0.018	0.012	0.002	0.003	0.003
	20-21 ก.ค. 66	0.017	0.012	0.003	0.003	0.003
	21-22 ก.ค. 66	0.019	0.012	0.003	0.003	0.003
	22-23 ก.ค. 66	0.020	0.010	0.003	0.003	0.003
	23-24 ก.ค. 66	0.017	0.009	0.002	0.003	0.003
	22-23 ม.ค. 67	0.093	0.049	0.016	0.003	0.002
	23-24 ม.ค. 67	0.047	0.023	0.006	0.002	0.002
	24-25 ม.ค. 67	0.048	0.023	0.004	0.003	0.002
	25-26 ม.ค. 67	0.057	0.026	0.006	0.002	0.002
	26-27 ม.ค. 67	0.057	0.028	0.01	0.002	0.002
	27-28 ม.ค. 67	0.067	0.018	0.018	0.002	0.002
	28-29 ม.ค. 67	0.044	0.024	0.004	0.002	0.002
	24-25 พ.ค. 67	0.019	0.008	0.002	0.003	0.003
	25-26 พ.ค. 67	0.030	0.014	0.002	0.003	0.003
	26-27 พ.ค. 67	0.054	0.019	0.002	0.003	0.003
	27-28 พ.ค. 67	0.059	0.016	0.005	0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

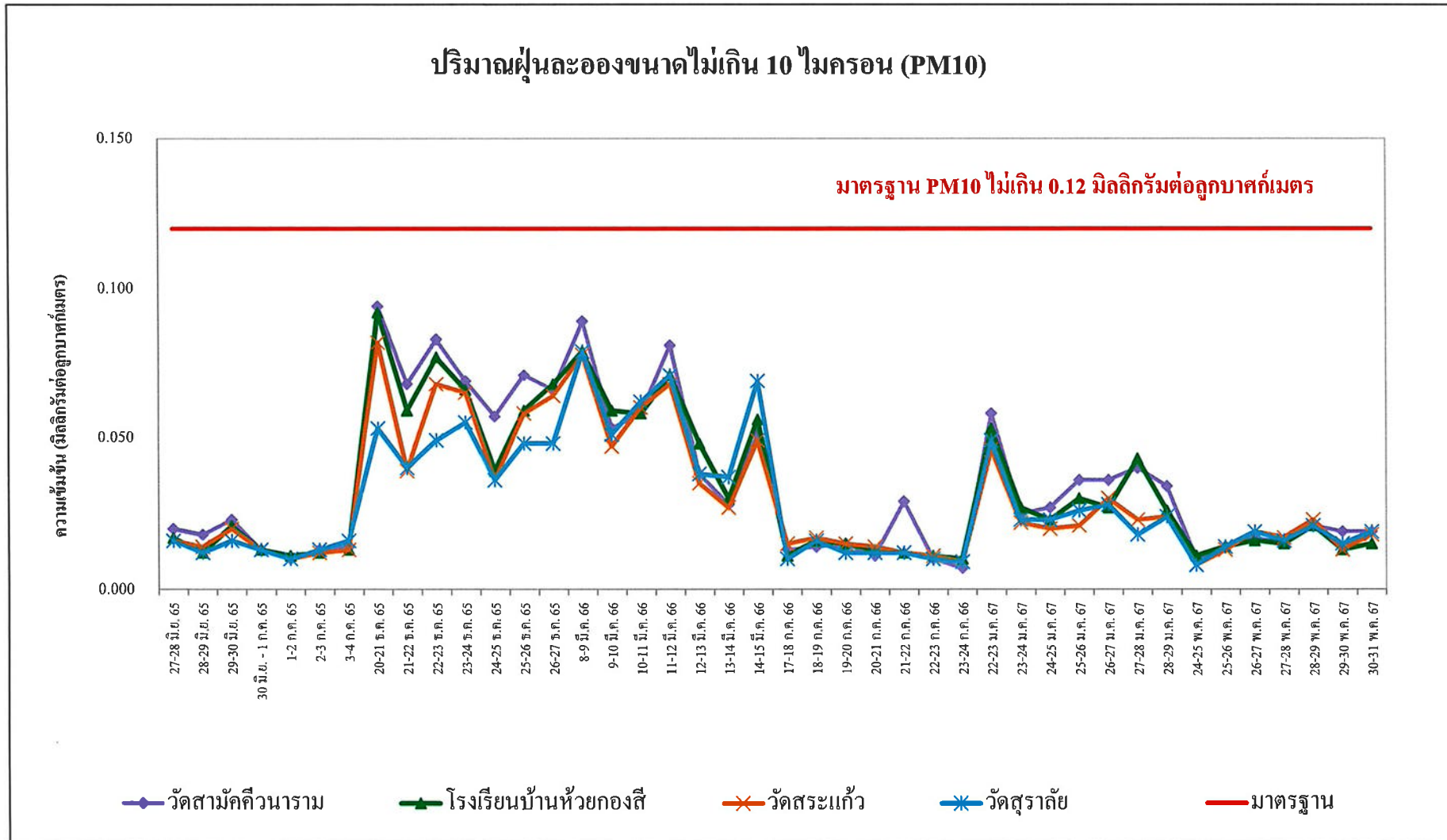
ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 1 hr. Max	SO ₂ (ppm) 24 hrs.
A4 : วัดสุราษฎร์ (48Q 276878, 1887972) (ต่อ)	28-29 พ.ค. 67	0.045	0.021	0.004	0.003	0.003
	29-30 พ.ค. 67	0.034	0.015	0.002	0.003	0.003
	30-31 พ.ค. 67	0.038	0.019	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

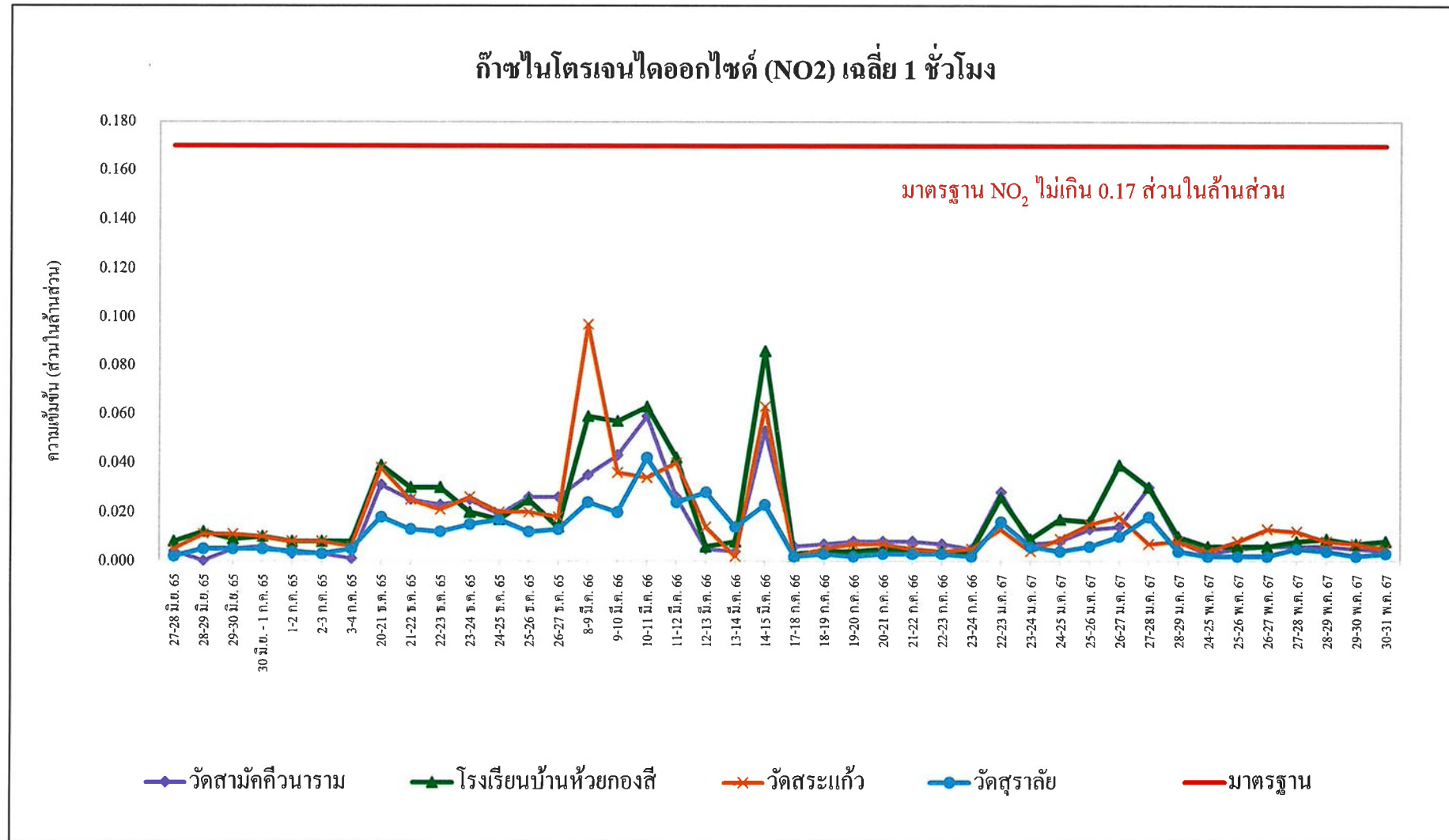
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



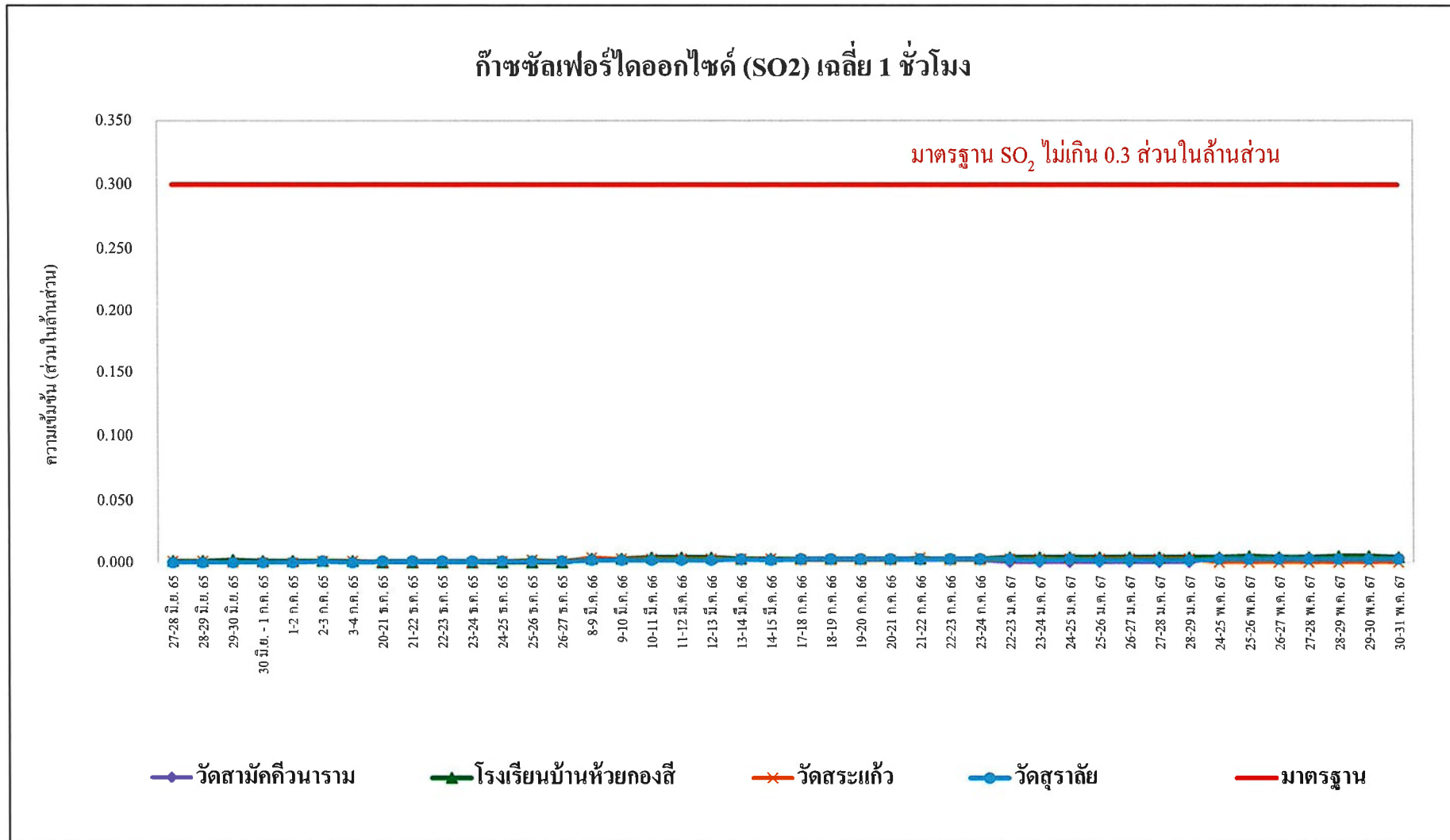
รูปที่ 3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



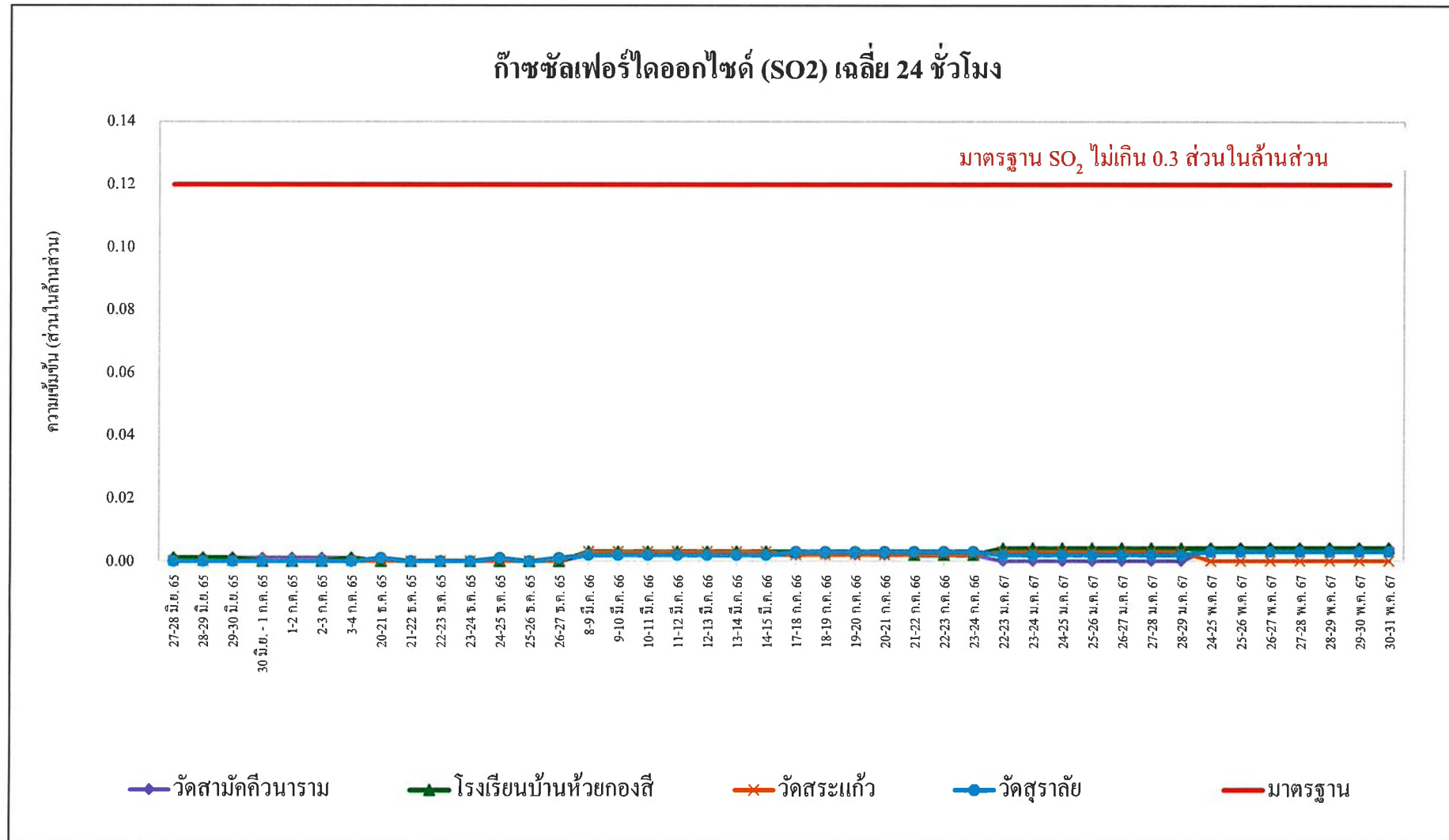
รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

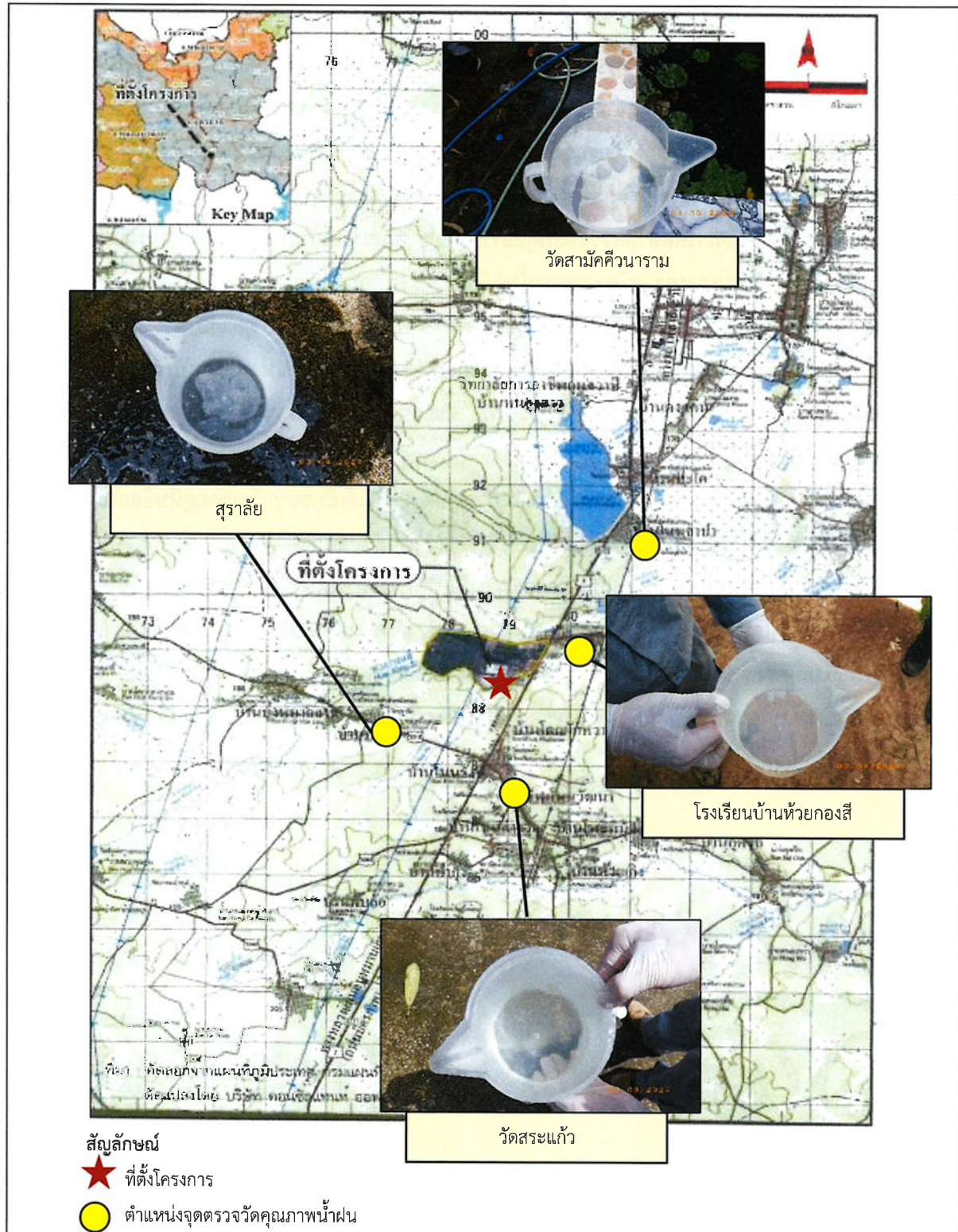
3.2.1.3 คุณภาพน้ำฝน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรท และของแข็งแขวนลอย สถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-3

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ในวันที่ 1, 30 กรกฎาคม, 20 สิงหาคม, 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-9 สำหรับตัวอย่างน้ำฝนในช่วงฤดูหีบอ้อยได้ (นอกฤดูฝน) ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากเริ่มเข้าฤดูหีบอ้อยในเดือนธันวาคม และไม่มีฝนตก

สำหรับการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบใน ปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-58



ภาพที่ 3.2-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ตารางที่ 3.2-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																มาตรฐาน	
		วัดสามัคคีวนาราม				โรงเรียนบ้านห้วยกองสี				วัดสระแก้ว				วัดสุราษฎร์				ประเภทที่ 3 ^{1/}	ประเภทที่ 4 ^{2/}
		1 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	30 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67		
Nitrate	mg/L	0.4	0.3	<0.2	<0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	<0.2	ND	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤5	<5
pH	-	6.5	6.4	7.0	6.9	7.9	7.9	7.8	7.4	6.8	7.3	7.6	6.8	7.3	6.4	7.3	6.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Sulfate	mg/L	2.0	1.0	0.6	0.8	12.7	8.5	7.5	9.2	0.9	1.4	<0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.6	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0.5	<5	<5	<5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

^{1/} ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

^{2/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอนุกุล วิละแสง
	นายอดิศักดิ์ ผมไผ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค
	นางสาวนันทวดี สมบูรณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจำนวน 4 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-10 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		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
	1 ก.ค. 67	0.4	6.5	2.0	<5
	20 ส.ค. 67	0.3	6.4	1.0	<5
	3 ก.ย. 67	<0.2	7.0	0.6	<5
	1 ต.ค. 67	<0.2	6.9	0.8	<5
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
	1 ก.ค. 67	0.4	7.9	12.7	<5
	20 ส.ค. 67	0.4	7.9	8.5	<5
	3 ก.ย. 67	0.4	7.8	7.5	<5
	1 ต.ค. 67	0.3	7.4	9.2	<5
มาตรฐาน	ประเภท 3 ^{1/}	≤5	5.0-9.0	-	-
	ประเภท 4 ^{2/}	<5	5.0-9.0	-	-

ตารางที่ 3.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		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	Not Detected	6.6	<0.5	<5
	19 พ.ค. 67	0.4	6.9	0.6	<5
	1 ก.ค. 67	0.4	6.8	0.9	<5
	20 ส.ค. 67	<0.2	7.3	1.4	<5
	3 ก.ย. 67	Not Detected	7.6	<0.5	<5
	1 ต.ค. 67	0.3	6.8	0.7	<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
	30 ก.ค. 67	<0.2	7.3	0.7	<5
	20 ส.ค. 67	<0.2	6.4	<0.5	<5
	3 ก.ย. 67	<0.2	7.3	<0.5	<5
	1 ต.ค. 67	<0.2	6.3	0.6	<5
มาตรฐาน	ประเภท 3 ^{1/}	≤5	5.0-9.0	-	-
	ประเภท 4 ^{2/}	<5	5.0-9.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

^{1/} ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

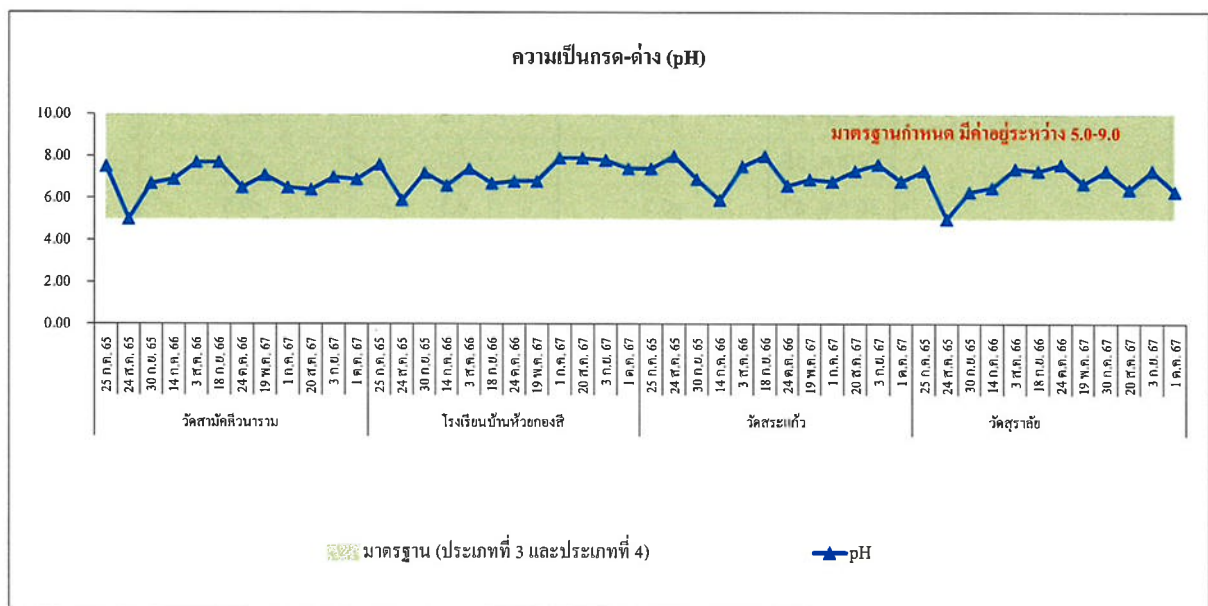
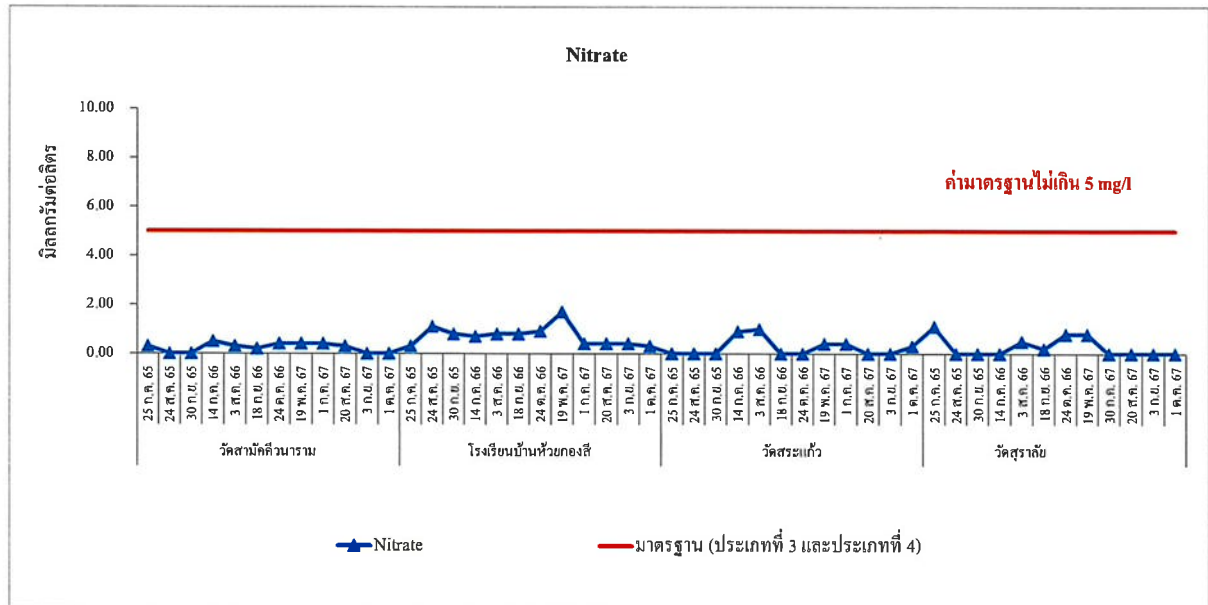
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

^{2/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

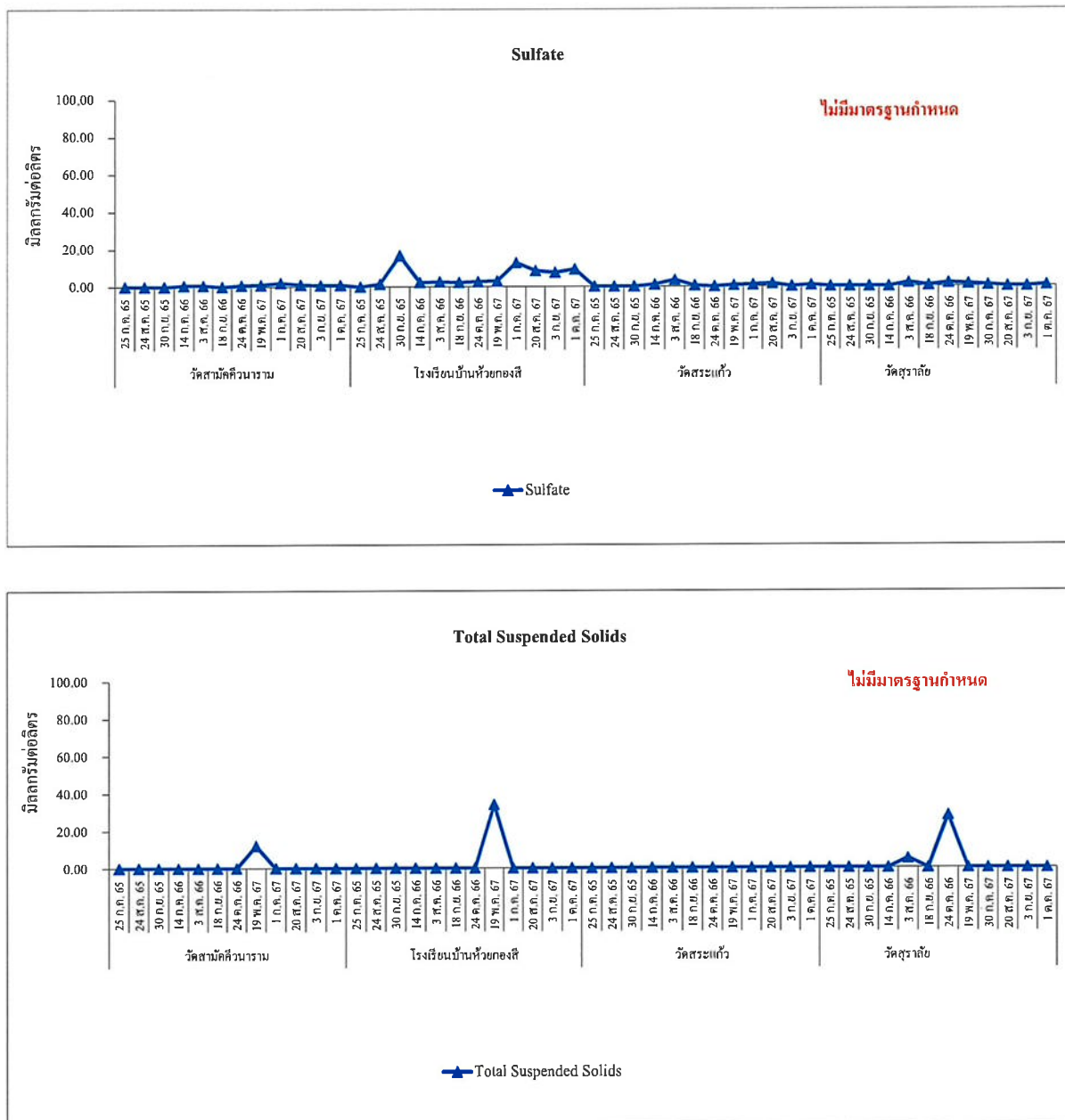
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.1.4 กลิ่น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดกลิ่น บริเวณที่ทำงานจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) (ภาคผนวก ค-4)

1) ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดกลิ่นในปี พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดบริเวณภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม (GPS 48Q 278881, 1888402) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐานของกรมการbinคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งรัฐแอริโซนา ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 (The Arizona Department of Environmental Quality Air Programs Division Dated May 11, B.E. 2542 (1999)) พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-11

ตารางที่ 3.2-11 สรุปผลการตรวจวัดกลิ่น ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide ($\mu g/m^3$)	
		เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
ภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านใต้ลม	23-24 ม.ค. 67	5.7	2.9
มาตรฐาน		180	-

มาตรฐาน : The Arizona Department of Environmental Quality Air Programs Division Dated May 11, B.E. 2542 (1999)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายณัฐพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณพ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

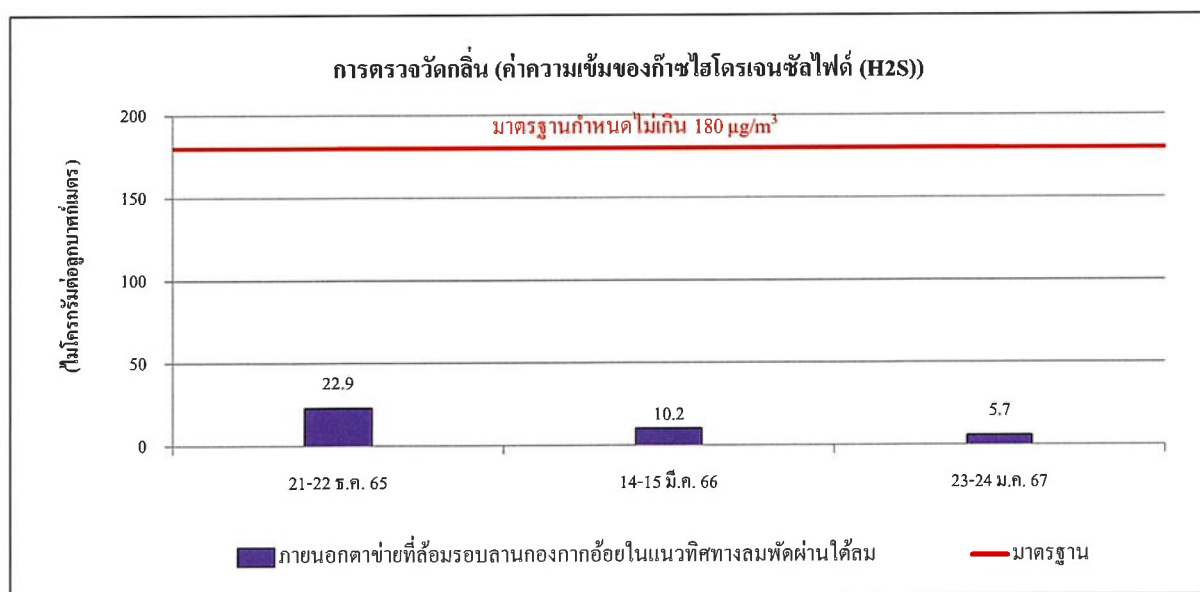
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นในบรรยากาศเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีแนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-12 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-6

ตารางที่ 3.2-12 สรุปผลการตรวจวัดกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	Hydrogen Sulfide ($\mu g/m^3$)	
		เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
ภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านได้ลม	21-22 ธ.ค. 65	22.9	5.4
	14-15 มี.ค. 66	10.2	5.2
	23-24 ม.ค. 67	5.7	2.9
มาตรฐาน		180	-

มาตรฐาน : The Arizona Department of Environmental Quality Air Programs Division Dated May 11, B.E. 2542 (1999)



รูปที่ 3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านห้วยกองสี และวัดสุราษฎร์ โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล สถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-4

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในฤดูกาลละลายน้ำตาล และซ่อมบำรุงในเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน ประจำปีการผลิตปี พ.ศ. 2566/2567 และเริ่มเข้าสู่ฤดูกาลเปิดหีบอ้อยสำหรับการผลิตปี พ.ศ. 2567/2568 ในวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปช่วงฤดูหีบอ้อยใน ปี พ.ศ. 2568 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงล่าสุดช่วงฤดูหีบอ้อยระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-13 ถึง ตารางที่ 3.2-14 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ ช่วงฤดูหีบอ้อย (วันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-53.2 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-90.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.1-48.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-13.0)-8.3 เดซิเบล (เอ)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-56.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 83.0-97.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-53.6 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-5.6)-18.7 เดซิเบล (เอ)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 62.0-62.6 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 86.7-95.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-56.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-0.1)-21.8 เดซิเบล (เอ)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-50.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 72.7-83.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 43.0-46.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-9.8)-20.6 เดซิเบล (เอ)

● โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-56.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.8-92.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-49.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-0.1)-21.8 เดซิเบล (เอ)

● วัดสุราลัย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-49.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.3-90.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 39.8-44.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-5.5)-38.1 เดซิเบล (เอ)

➤ ช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล (วันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-55.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.5-87.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-50.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-12.4)-18.9 เดซิเบล (เอ)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-56.4 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.0-94.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-52.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-12.0)- 16.2 เดซิเบล (เอ)

● ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-60.4 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.8-97.6 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-55.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-12.0)-25.0 เดซิเบล (เอ)

- ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-51.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 72.3-79.2 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 39.9-50.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-12.8)-24.5 เดซิเบล (เอ)

- โรงเรียนบ้านห้วยกองสี

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-54.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-94.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-48.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-10.6)-17.8 เดซิเบล (เอ)

- วัดสุราลัย

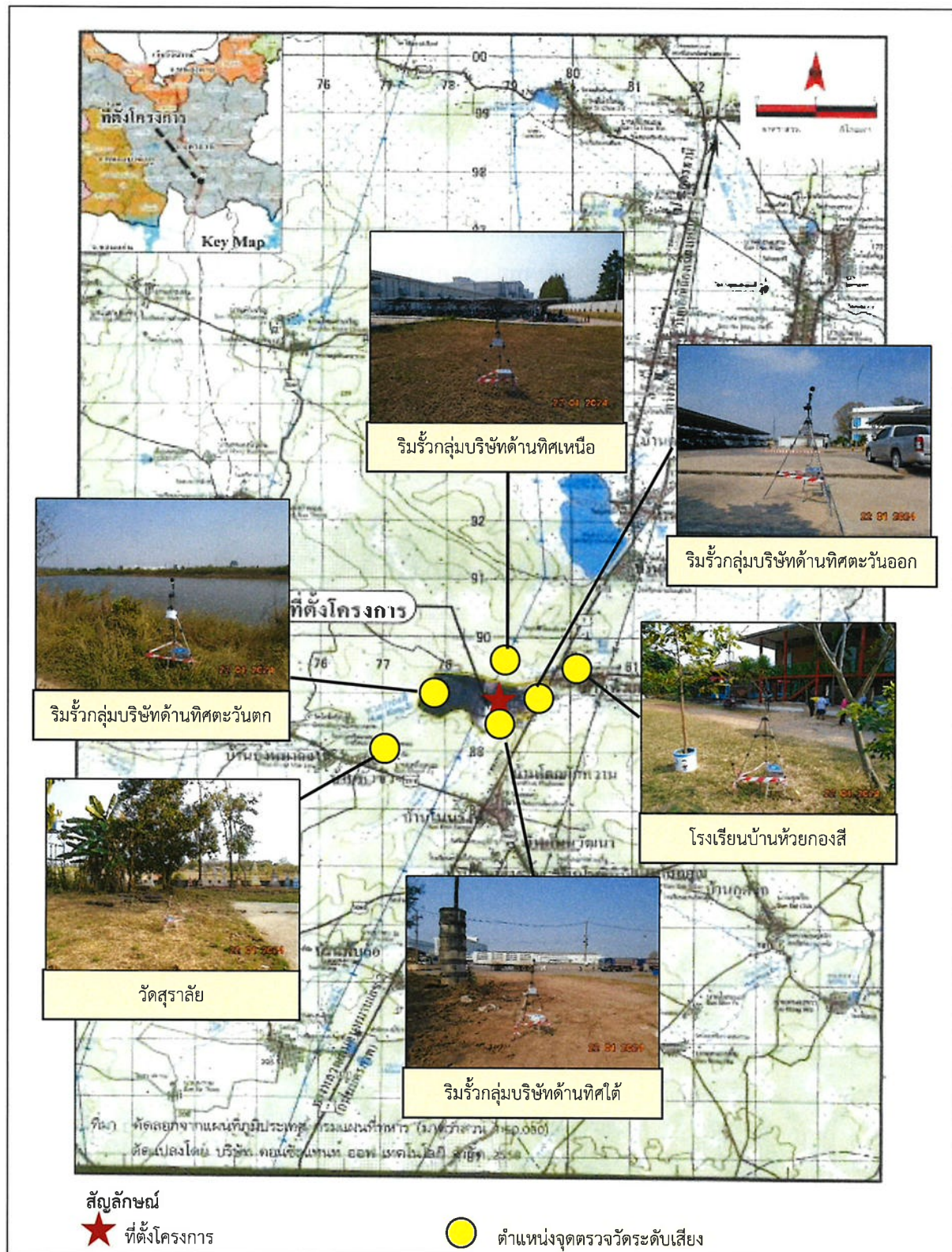
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-51.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.2-93.4 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-44.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง (-9.7)-27.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทุกสถานี สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ รายละเอียดการคำนวณแสดงดังภาคผนวก ค-6 จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศดังกล่าว มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดพบว่า มีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนนเป็นระยะๆ

ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ดังนี้

1. ควรทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิต อุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
2. การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ
3. พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Earmuff) หรือที่อุดหู (Earplug) เป็นต้น
4. มีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง



ภาพที่ 3.2-4 การตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279384, 1889169
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/472124 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23283

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
ฤดูหีบอ้อย																					
14:00 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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	48.8			48.7			48.6			47.9			47.7			47.0			46.1		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนิรุพล คุณสุทธิ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279384, 1889169
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/900087 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-SLM-021

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
07:00 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเค๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279216, 1888633
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/1173613 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23284

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
ฤดูหีบอ้อย																					
14:00 น.-15:00 น.	55.5	80.8	52.3	56.3	71.0	52.8	57.1	76.2	54.2	56.8	73.3	53.8	57.4	77.0	49.4	54.3	78.3	52.1	56.2	75.3	53.2
15:00 น.-16:00 น.	54.5	75.2	51.9	54.7	76.3	52.4	54.6	80.5	52.5	56.9	78.2	54.5	55.5	83.8	51.0	55.5	78.4	52.9	58.5	94.6	53.6
16:00 น.-17:00 น.	54.5	76.2	52.3	56.7	71.8	53.7	58.1	80.1	54.4	57.5	85.8	54.9	53.8	70.3	50.7	56.0	77.6	52.6	57.0	80.9	54.4
17:00 น.-18:00 น.	54.2	75.4	52.2	54.9	70.7	52.5	57.3	78.6	53.8	55.8	73.5	53.9	53.5	74.0	51.3	55.7	75.0	53.2	56.7	83.9	53.9
18:00 น.-19:00 น.	57.6	82.8	54.1	54.3	76.9	51.8	55.8	71.3	53.1	54.3	68.4	52.1	58.4	78.6	54.5	56.1	72.8	53.9	54.4	72.0	52.1
19:00 น.-20:00 น.	55.8	67.8	54.4	55.4	80.6	51.7	56.0	82.8	52.5	56.8	84.1	53.2	54.7	71.7	52.5	55.0	75.3	52.9	55.8	80.0	53.1
20:00 น.-21:00 น.	57.4	71.9	55.3	57.7	84.6	53.4	54.6	77.9	51.6	55.7	70.9	54.0	54.3	73.6	52.3	54.9	76.1	52.8	56.7	83.1	54.0
21:00 น.-22:00 น.	56.8	70.3	54.5	53.1	75.1	50.9	55.6	74.4	51.7	57.4	81.3	54.5	54.0	68.8	51.7	56.1	78.8	53.7	56.6	70.3	54.7
22:00 น.-23:00 น.	55.6	74.0	53.4	53.9	74.1	50.8	53.8	68.9	51.1	55.1	72.5	52.9	52.3	68.2	49.8	53.7	69.8	51.4	57.8	76.8	55.1
23:00 น.-00:00 น.	54.7	73.8	51.7	52.5	74.2	49.9	51.8	73.8	49.4	54.2	76.4	52.4	52.2	68.3	49.9	53.7	78.7	50.9	59.4	81.5	56.8
00:00 น.-01:00 น.	53.1	83.8	50.5	52.4	68.9	50.2	49.2	69.3	47.5	53.4	70.6	51.9	54.4	76.5	51.9	53.1	76.1	50.5	56.5	75.8	54.2
01:00 น.-02:00 น.	52.9	77.8	50.5	52.3	69.4	50.4	50.7	65.5	49.2	54.3	78.7	52.3	53.5	75.6	51.7	55.2	75.4	52.4	55.9	71.3	53.8
02:00 น.-03:00 น.	50.6	68.2	48.1	53.3	68.3	51.0	53.0	72.1	51.3	53.8	71.9	52.4	53.2	72.0	51.5	54.2	72.5	51.2	54.9	73.6	52.9
03:00 น.-04:00 น.	51.2	79.8	47.0	53.1	70.4	51.2	53.1	72.0	50.7	54.4	69.7	52.4	54.4	76.3	52.2	54.2	76.6	51.7	54.2	71.0	52.5
04:00 น.-05:00 น.	50.8	63.5	48.8	54.3	67.5	51.8	53.3	72.2	51.5	54.3	70.1	52.8	53.7	79.0	51.7	53.7	68.4	52.0	54.6	80.0	52.7
05:00 น.-06:00 น.	52.1	69.5	50.3	55.4	79.1	52.3	55.4	83.0	52.7	54.9	74.6	53.1	53.8	78.6	51.6	55.9	78.1	53.3	55.3	77.8	53.8
06:00 น.-07:00 น.	60.3	97.3	52.6	55.3	79.7	52.9	56.5	79.4	53.1	56.2	72.5	54.3	55.6	76.0	52.7	55.2	83.0	52.5	57.0	72.3	53.9
07:00 น.-08:00 น.	57.0	76.7	54.0	56.2	77.5	53.7	57.6	73.8	53.7	58.3	82.8	56.0	57.5	74.7	53.6	55.3	74.8	53.2	56.7	80.2	53.6
08:00 น.-09:00 น.	57.9	86.4	53.0	56.1	77.7	53.5	57.8	76.0	54.0	57.8	81.7	54.0	56.8	76.6	53.6	58.0	84.1	54.8	55.1	79.2	52.2
09:00 น.-10:00 น.	53.8	74.2	51.4	60.5	76.4	57.3	56.6	72.4	54.2	55.9	82.8	51.8	58.1	74.1	54.4	56.6	75.3	53.7	55.8	72.5	52.9
10:00 น.-11:00 น.	55.6	79.0	52.4	56.2	69.2	53.6	56.4	73.4	53.3	53.8	73.9	50.5	55.6	79.3	52.2	56.4	76.1	53.4	54.7	78.8	52.0
11:00 น.-12:00 น.	54.6	72.5	52.1	55.7	78.6	52.6	56.0	77.5	53.3	52.1	69.1	49.1	54.8	78.2	51.6	56.7	74.7	53.5	56.3	78.2	53.2
12:00 น.-13:00 น.	53.9	76.6	51.3	55.1	77.0	51.9	56.7	77.9	52.8	51.8	74.1	48.5	55.5	70.8	52.5	57.7	87.5	53.5	56.1	77.0	53.8
13:00 น.-14:00 น.	54.9	74.3	52.4	56.2	74.2	52.9	56.8	78.9	53.9	52.3	76.8	49.0	57.1	80.4	53.7	55.7	76.2	53.2	55.3	68.0	54.2
Leq 24 hr.	55.4			55.5			55.7			55.5			55.4			55.5			56.3		
Lmax	97.3			84.6			83.0			85.8			83.8			87.5			94.6		
L90	52.2			52.3			52.7			52.8			51.7			52.9			53.6		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศันยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279216, 1888633
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371914 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พ.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24123

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
07:00 น.-08:00 น.	55.4	67.4	52.5	58.0	92.3	50.1	55.1	74.7	50.5	57.9	81.3	50.4	55.3	81.7	51.5	54.2	65.0	51.4	55.1	71.1	52.0
08:00 น.-09:00 น.	58.7	83.8	54.5	59.6	85.6	52.3	56.4	79.8	51.2	56.2	77.4	50.9	54.5	74.9	50.5	54.4	68.5	51.8	54.8	72.4	52.1
09:00 น.-10:00 น.	62.2	91.8	56.0	59.1	85.7	53.6	55.8	78.4	51.1	54.5	85.0	51.5	53.4	75.4	50.0	55.8	75.0	52.2	56.9	89.8	52.9
10:00 น.-11:00 น.	60.8	85.2	56.1	55.9	75.7	50.4	62.5	75.4	61.3	56.3	89.7	52.0	55.8	78.9	50.8	54.1	71.8	51.6	55.4	77.2	52.1
11:00 น.-12:00 น.	57.0	83.1	52.9	56.2	77.0	49.8	62.1	84.0	60.5	53.0	66.3	50.6	58.1	88.4	51.0	53.3	73.0	50.2	55.6	74.4	52.9
12:00 น.-13:00 น.	54.0	70.6	50.1	51.3	69.7	48.1	51.9	74.4	48.6	51.3	65.2	48.6	53.9	70.8	50.8	52.5	79.0	49.4	53.7	66.0	51.1
13:00 น.-14:00 น.	58.0	87.9	52.0	59.8	83.2	53.9	57.5	80.3	54.4	58.0	76.3	51.6	53.1	71.7	50.5	53.3	71.4	50.6	54.8	74.2	52.2
14:00 น.-15:00 น.	55.2	75.6	52.2	58.1	81.4	54.2	59.5	82.1	54.2	53.9	70.2	50.1	53.3	66.4	50.7	53.5	71.1	50.3	57.0	74.8	53.8
15:00 น.-16:00 น.	56.3	74.7	52.5	59.1	87.4	51.5	55.4	76.6	51.4	54.2	73.0	51.7	55.7	78.8	52.9	53.7	70.2	51.0	59.5	94.0	54.4
16:00 น.-17:00 น.	56.7	80.7	52.0	53.7	78.0	49.9	56.9	85.8	52.8	54.4	69.5	51.8	58.7	91.3	52.5	53.8	68.3	50.9	57.2	72.4	54.3
17:00 น.-18:00 น.	60.3	88.4	54.2	55.0	84.2	50.5	57.2	76.6	52.5	53.6	76.4	50.8	54.2	68.3	50.8	53.7	73.9	50.8	57.2	74.6	54.6
18:00 น.-19:00 น.	54.3	73.1	51.5	54.0	73.5	50.3	52.3	69.5	49.0	52.9	68.2	50.2	56.9	86.1	51.3	54.1	68.7	51.4	56.7	68.1	53.7
19:00 น.-20:00 น.	55.5	75.8	52.3	53.5	66.6	50.6	51.7	63.2	49.1	56.6	69.1	53.5	53.9	79.9	50.0	55.3	71.8	51.6	55.7	67.4	52.9
20:00 น.-21:00 น.	55.3	68.9	52.1	54.2	83.3	50.0	51.8	65.6	48.5	55.7	76.7	52.2	53.1	66.2	50.7	53.6	66.1	51.1	55.3	68.5	52.4
21:00 น.-22:00 น.	54.0	68.5	50.9	53.9	84.1	50.1	51.4	65.7	48.5	54.7	70.4	50.6	52.8	64.9	50.6	53.1	64.3	50.7	55.0	71.1	51.5
22:00 น.-23:00 น.	54.0	67.4	49.8	52.1	64.3	48.6	51.2	65.0	48.5	53.5	67.5	51.5	52.8	66.0	49.6	52.4	66.2	50.2	54.3	63.4	51.3
23:00 น.-00:00 น.	52.3	69.5	48.8	51.1	66.1	46.6	50.5	64.5	47.7	51.8	71.2	49.3	52.1	65.9	49.1	52.4	66.6	49.8	53.9	67.8	50.9
00:00 น.-01:00 น.	50.4	62.4	47.1	51.1	66.8	47.7	49.6	62.0	46.9	51.7	76.9	48.8	52.4	66.2	49.0	51.9	65.5	49.4	52.8	65.7	49.8
01:00 น.-02:00 น.	52.0	66.5	49.5	50.0	65.7	46.2	49.9	64.5	47.6	50.3	63.6	47.0	52.9	71.2	49.7	53.4	76.8	49.1	52.4	65.1	49.7
02:00 น.-03:00 น.	50.4	74.9	47.7	50.4	69.5	46.8	50.1	66.7	46.8	53.3	67.4	50.7	51.5	59.6	49.2	52.8	71.3	49.6	52.0	68.7	49.3
03:00 น.-04:00 น.	50.9	64.8	47.1	50.4	65.4	44.9	50.6	65.5	47.2	51.1	60.5	48.3	51.4	62.7	49.1	51.6	70.1	49.1	52.9	66.4	49.6
04:00 น.-05:00 น.	51.2	64.2	47.5	50.8	78.8	45.7	51.5	67.7	47.7	51.4	65.9	47.1	52.5	66.2	49.5	52.9	66.0	49.7	52.6	65.9	50.1
05:00 น.-06:00 น.	52.1	67.9	48.9	52.3	67.0	48.5	52.4	75.7	48.5	54.1	86.7	48.9	53.5	66.0	50.1	54.0	66.4	50.8	54.2	72.8	50.8
06:00 น.-07:00 น.	55.0	84.3	50.6	57.4	92.3	51.0	53.1	66.4	49.8	54.0	82.2	49.6	54.6	67.3	51.4	54.5	66.5	51.6	54.7	68.9	52.1
Leq 24 hr.	56.4			55.7			55.9			54.4			54.5			53.6			55.4		
Lmax	91.8			92.3			85.8			89.7			91.3			79.0			94.0		
L90	51.5			50.0			49.0			50.6			50.5			50.7			52.1		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279462, 1888929
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371914 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23152

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
ฤดูหีบอ้อย																					
14:00 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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	56.0			55.5			55.7			55.7			55.8			56.0			54.6		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279462, 1888929
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/1173614 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23285

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
07:00 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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 น.-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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 277638, 1888807
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/222542 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พ.ย. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23330

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
ฤดูหีบอ้อย																					
14:00 น.-15:00 น.	47.1	73.3	45.7	47.9	65.7	45.6	46.4	74.4	43.8	46.2	69.9	42.2	45.4	64.5	43.4	49.1	70.8	43.2	47.3	65.1	45.3
15:00 น.-16:00 น.	47.2	66.1	45.5	48.2	66.4	46.2	46.4	66.2	44.8	45.6	67.1	42.8	44.8	57.4	43.4	44.2	74.6	42.1	47.9	70.8	45.5
16:00 น.-17:00 น.	47.5	67.5	45.6	48.7	78.4	46.3	46.7	63.1	45.2	45.4	64.8	43.5	44.5	60.7	42.8	45.4	66.7	43.0	47.3	71.3	45.5
17:00 น.-18:00 น.	45.4	61.0	44.1	49.1	70.3	47.5	46.6	65.0	45.1	44.1	64.2	42.6	44.4	64.7	43.1	45.2	59.3	44.2	47.3	67.2	45.2
18:00 น.-19:00 น.	51.4	63.3	49.8	49.9	59.8	48.9	53.3	64.6	49.1	51.0	69.5	47.6	51.8	73.2	49.5	53.2	68.5	52.0	49.8	65.6	48.7
19:00 น.-20:00 น.	50.5	56.3	48.9	52.0	61.0	50.0	49.6	56.5	48.8	48.1	59.5	45.5	52.5	70.5	51.5	57.3	61.5	56.9	48.6	57.7	47.4
20:00 น.-21:00 น.	48.7	74.0	45.1	51.7	57.8	49.3	49.5	56.4	48.6	46.0	66.6	41.7	52.8	70.4	50.6	55.1	61.6	54.1	46.4	54.5	45.2
21:00 น.-22:00 น.	47.9	61.4	45.2	50.3	65.2	48.1	51.8	63.8	48.3	44.4	61.3	42.0	54.6	70.9	50.5	54.1	58.7	53.2	46.5	54.8	45.5
22:00 น.-23:00 น.	46.0	61.9	44.8	50.4	69.6	48.3	49.3	68.1	47.9	45.4	62.1	43.0	53.6	67.1	49.4	52.0	68.7	50.2	48.6	61.9	47.8
23:00 น.-00:00 น.	47.5	56.9	45.8	49.5	69.3	47.6	48.7	56.8	47.6	45.3	60.5	43.7	51.1	71.2	48.9	50.6	61.3	48.7	46.0	63.3	44.9
00:00 น.-01:00 น.	48.5	69.4	46.0	48.5	59.5	47.0	50.3	68.7	47.0	44.5	68.1	42.9	50.2	66.6	48.6	50.1	57.8	48.3	45.3	55.9	44.1
01:00 น.-02:00 น.	49.2	75.2	46.4	46.9	61.2	45.5	49.8	61.3	48.5	45.2	67.8	43.0	49.8	58.1	48.7	50.0	55.9	48.7	45.3	73.1	44.0
02:00 น.-03:00 น.	48.2	64.9	46.2	46.4	53.9	45.3	47.7	54.9	46.2	43.4	64.3	42.0	49.4	67.5	48.3	48.6	65.1	47.7	46.9	59.0	45.6
03:00 น.-04:00 น.	47.3	64.1	45.2	46.4	65.5	45.2	47.9	69.4	45.1	43.7	62.6	42.4	49.4	59.3	48.4	49.1	58.7	47.7	44.9	54.9	44.1
04:00 น.-05:00 น.	47.6	66.7	46.9	47.0	54.4	45.7	48.6	53.9	47.4	43.2	63.0	41.8	47.7	56.9	46.7	49.2	56.3	48.2	44.9	61.8	44.0
05:00 น.-06:00 น.	47.5	60.5	46.7	51.8	61.0	50.9	49.8	59.8	49.1	45.1	61.3	43.9	54.3	83.3	48.3	47.3	61.7	46.0	43.4	61.3	42.4
06:00 น.-07:00 น.	51.2	64.2	49.7	51.7	63.5	50.9	47.5	64.9	46.1	51.3	62.9	49.6	49.6	63.2	48.3	48.3	71.0	46.4	47.8	69.6	43.2
07:00 น.-08:00 น.	50.3	64.5	48.8	46.2	66.1	44.5	49.2	67.5	46.5	49.5	63.7	47.9	48.8	67.2	46.9	47.3	70.4	45.3	46.9	74.4	43.2
08:00 น.-09:00 น.	48.3	63.8	46.1	45.9	65.6	43.9	47.7	66.5	46.1	47.1	67.2	44.4	46.8	68.1	44.4	45.0	62.9	41.9	49.0	75.2	43.2
09:00 น.-10:00 น.	48.4	70.3	46.4	45.2	59.0	43.8	47.8	58.8	46.2	49.4	72.7	45.5	45.2	64.6	43.9	46.8	67.7	42.2	46.0	70.0	42.5
10:00 น.-11:00 น.	47.7	64.0	45.3	46.2	59.3	44.6	48.0	65.8	46.4	46.8	70.2	44.7	43.9	58.3	41.8	44.8	67.5	42.0	44.8	73.9	42.5
11:00 น.-12:00 น.	49.2	59.1	46.3	45.6	65.2	43.9	45.1	65.2	43.4	45.0	63.2	43.2	44.0	57.9	42.1	43.2	66.1	41.0	45.1	63.9	42.9
12:00 น.-13:00 น.	48.1	54.9	45.0	47.1	68.8	43.5	44.0	65.5	41.8	48.8	70.9	42.0	43.3	67.8	41.2	44.6	60.9	42.5	49.2	69.6	42.5
13:00 น.-14:00 น.	48.3	66.5	46.3	45.0	68.1	42.9	45.7	64.5	43.7	46.4	69.1	43.8	44.5	72.1	41.6	46.2	71.5	43.5	48.8	71.7	43.6
Leq 24 hr.	48.5			48.8			48.7			46.9			49.9			50.3			47.1		
Lmax	75.2			78.4			74.4			72.7			83.3			74.6			75.2		
L90	46.0			45.7			46.2			43.0			46.9			46.0			44.1		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายรัฐพล คุณสุทธิ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 277638, 1888807
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/1173613 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23284

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
07:00 น.-08:00 น.	49.2	73.0	42.8	52.3	73.2	49.5	47.2	79.2	42.5	52.0	77.0	43.2	46.4	72.5	39.3	46.8	68.6	40.3	46.8	71.7	41.3
08:00 น.-09:00 น.	50.4	70.6	47.6	52.5	69.9	51.0	49.5	69.1	42.2	45.6	72.1	38.9	46.3	71.4	38.4	45.8	72.8	37.6	46.9	65.1	40.5
09:00 น.-10:00 น.	49.9	71.1	47.9	52.9	68.1	51.1	48.6	69.6	42.0	44.2	64.9	37.2	45.0	72.6	37.1	41.9	67.7	36.2	45.8	71.7	40.3
10:00 น.-11:00 น.	49.7	69.4	47.7	51.8	69.3	50.6	46.7	68.8	41.9	47.4	69.5	37.0	45.9	72.3	35.9	44.3	66.1	35.7	45.6	61.1	38.5
11:00 น.-12:00 น.	50.2	68.7	47.5	51.5	74.2	50.3	45.7	70.2	43.5	42.5	73.3	35.6	43.9	69.7	36.1	42.2	64.0	36.2	42.8	68.7	35.6
12:00 น.-13:00 น.	49.1	64.6	47.6	51.5	65.0	50.5	47.1	56.9	45.7	42.6	67.7	35.9	40.2	64.3	35.6	43.6	69.6	35.2	43.6	68.8	36.7
13:00 น.-14:00 น.	50.3	69.9	48.5	51.7	63.1	50.6	45.3	65.4	43.1	42.3	71.6	36.2	43.7	71.0	35.0	42.9	69.1	36.6	44.4	71.7	38.9
14:00 น.-15:00 น.	49.5	69.4	48.3	51.2	63.3	50.3	45.6	68.3	35.3	44.5	73.1	37.5	45.9	68.3	36.5	42.3	66.2	35.4	47.9	70.6	41.7
15:00 น.-16:00 น.	49.6	68.2	47.7	51.1	72.9	50.1	41.8	65.1	35.2	44.9	73.9	38.9	42.5	67.7	34.8	42.7	62.9	35.7	45.9	66.6	41.8
16:00 น.-17:00 น.	52.0	69.7	49.8	50.8	68.9	49.9	42.3	67.3	36.5	43.9	73.4	39.7	41.9	66.0	35.8	41.9	60.9	35.2	45.3	72.3	42.9
17:00 น.-18:00 น.	51.3	69.8	50.1	50.7	73.1	49.6	43.1	67.1	36.3	43.3	67.7	38.6	43.8	67.0	37.8	45.3	70.7	38.6	45.8	66.4	42.9
18:00 น.-19:00 น.	51.3	60.5	50.7	50.5	58.7	49.9	43.7	70.0	37.5	44.3	69.4	40.1	43.6	67.5	40.1	45.8	69.6	43.3	45.3	70.5	43.5
19:00 น.-20:00 น.	51.5	58.2	50.8	50.8	59.7	50.2	43.0	55.8	41.9	51.3	67.0	43.4	50.8	67.9	42.9	50.2	65.7	46.4	52.6	66.4	48.2
20:00 น.-21:00 น.	51.5	57.2	50.9	50.7	54.0	50.1	43.4	52.1	42.5	44.3	60.2	43.2	48.9	64.7	47.2	56.7	66.2	47.1	58.3	62.7	57.1
21:00 น.-22:00 น.	53.6	61.6	51.0	50.8	68.3	50.3	43.0	57.0	42.2	44.7	61.2	43.5	48.7	62.1	47.3	56.0	64.4	52.5	56.6	62.5	55.8
22:00 น.-23:00 น.	53.3	61.0	50.6	50.8	60.7	50.2	44.2	56.4	43.4	42.4	55.9	41.7	50.2	64.1	49.0	54.2	60.8	52.2	43.2	62.6	42.5
23:00 น.-00:00 น.	51.1	57.1	50.1	51.2	64.6	50.5	45.2	64.2	43.5	42.6	56.2	41.6	43.7	50.9	42.6	52.8	61.4	50.3	44.2	54.8	43.4
00:00 น.-01:00 น.	50.1	53.3	49.6	50.8	63.0	50.1	44.9	66.6	42.1	42.0	53.8	41.1	44.2	59.5	43.5	44.0	57.4	42.4	44.0	53.4	43.1
01:00 น.-02:00 น.	49.3	55.1	48.9	49.4	56.1	48.6	43.5	63.8	41.5	40.9	50.3	40.0	42.7	61.3	41.2	43.1	60.8	41.5	42.8	51.3	41.9
02:00 น.-03:00 น.	49.8	54.7	49.1	46.6	56.4	45.7	44.1	65.6	42.6	40.9	53.4	40.3	43.3	51.6	42.1	44.5	53.3	43.7	42.2	50.7	41.3
03:00 น.-04:00 น.	49.8	63.0	49.3	43.4	52.5	41.5	43.8	65.5	42.2	41.4	57.2	40.6	41.1	49.4	40.3	42.7	57.9	41.4	42.2	52.4	41.4
04:00 น.-05:00 น.	52.1	66.5	49.6	53.2	69.6	45.1	42.8	68.3	41.0	42.0	53.4	41.0	40.9	52.4	39.9	42.8	55.3	41.3	42.5	54.7	41.1
05:00 น.-06:00 น.	51.9	71.0	49.7	52.0	74.6	43.8	47.6	69.5	42.7	48.2	70.2	42.3	48.7	68.0	42.2	45.9	68.2	41.7	46.8	72.2	42.1
06:00 น.-07:00 น.	51.9	74.5	49.5	51.3	68.1	44.9	47.0	69.0	41.4	46.4	72.1	40.9	45.9	70.6	39.9	46.8	69.9	42.0	46.1	70.6	41.6
Leq 24 hr.	51.0			51.1			45.5			45.6			45.9			49.1			49.2		
Lmax	74.5			74.6			79.2			77.0			72.6			72.8			72.3		
L90	49.3			50.1			42.1			40.1			39.9			41.3			41.7		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279854, 1889320
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371916 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL3154

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
ฤดูหีบอ้อย																					
07:00 น.-08:00 น.	56.9	82.3	52.5	56.0	71.9	52.0	56.4	75.1	52.5	55.2	77.4	51.3	57.3	77.8	53.2	55.6	76.4	51.4	53.6	70.5	49.3
08:00 น.-09:00 น.	56.1	81.3	50.8	59.8	92.6	52.4	57.9	79.7	52.6	55.8	75.0	51.7	58.1	89.0	51.2	54.5	80.5	50.0	54.7	78.6	49.6
09:00 น.-10:00 น.	58.7	92.8	49.3	56.8	86.5	50.6	56.1	76.7	51.6	54.8	71.7	51.3	53.9	67.5	50.3	53.1	76.7	48.9	53.7	65.1	50.1
10:00 น.-11:00 น.	52.9	75.2	48.3	56.4	78.7	51.0	55.3	76.6	51.6	54.4	70.5	51.0	52.8	65.5	49.0	53.2	65.9	49.4	53.8	75.3	49.6
11:00 น.-12:00 น.	54.8	76.4	49.9	56.6	76.3	51.9	56.1	81.1	51.3	56.6	78.7	51.9	55.0	82.0	49.8	52.7	67.3	48.4	55.1	74.0	50.9
12:00 น.-13:00 น.	59.6	92.0	50.2	56.9	77.8	51.7	60.5	88.9	52.0	57.0	81.8	51.1	56.5	77.3	50.1	52.9	64.8	48.9	55.7	66.3	51.6
13:00 น.-14:00 น.	52.6	78.2	48.3	56.4	81.2	50.5	53.8	71.6	49.4	53.9	74.7	50.1	51.7	66.2	47.6	53.5	69.0	49.6	55.1	67.6	51.3
14:00 น.-15:00 น.	65.6	86.6	60.4	55.7	77.0	50.1	54.8	71.4	50.5	55.0	69.0	51.3	52.3	70.3	48.4	53.7	73.5	49.0	54.9	69.4	51.5
15:00 น.-16:00 น.	61.0	80.8	56.3	54.9	75.5	50.9	55.5	72.9	51.4	56.3	77.1	52.1	56.2	80.2	50.5	54.2	77.0	49.7	56.6	80.9	53.0
16:00 น.-17:00 น.	54.5	84.4	49.3	55.2	69.1	51.8	56.0	79.3	52.4	55.6	70.1	51.9	55.0	78.5	50.7	55.0	80.6	50.6	59.4	81.4	54.1
17:00 น.-18:00 น.	56.7	78.0	50.4	59.4	80.7	52.6	61.1	82.0	53.1	61.4	92.4	52.6	57.2	76.3	52.0	58.7	81.8	52.2	60.7	86.6	53.7
18:00 น.-19:00 น.	57.8	84.3	51.1	56.6	78.6	50.4	55.7	78.0	49.9	53.9	71.8	49.8	55.3	73.7	51.5	57.5	80.9	52.1	55.6	79.8	51.1
19:00 น.-20:00 น.	54.3	67.4	50.3	52.0	68.2	47.9	53.2	63.6	49.4	53.1	68.5	48.8	53.7	66.7	50.2	54.8	66.3	50.8	55.3	76.5	50.6
20:00 น.-21:00 น.	53.9	64.9	49.6	51.9	63.9	46.6	52.3	63.6	47.9	53.4	64.7	48.1	53.3	65.4	48.7	53.0	63.2	48.7	54.6	70.8	49.3
21:00 น.-22:00 น.	54.0	68.8	48.5	51.3	69.8	45.5	51.5	64.8	46.8	52.9	67.9	46.9	52.5	65.1	48.1	54.2	80.0	47.9	54.4	75.1	48.3
22:00 น.-23:00 น.	52.6	70.5	47.2	50.8	70.0	44.4	50.9	67.1	44.5	51.6	62.8	45.8	51.5	72.7	45.0	52.1	78.8	45.4	52.2	65.0	46.0
23:00 น.-00:00 น.	50.5	68.0	44.0	48.8	64.7	42.1	49.2	65.7	43.0	50.8	64.1	44.1	50.8	65.6	43.8	50.5	63.7	44.0	51.1	66.9	45.1
00:00 น.-01:00 น.	49.4	62.8	43.7	48.8	64.2	41.3	48.3	60.9	42.0	49.7	64.8	42.2	50.7	66.9	43.5	49.6	63.9	42.2	50.1	69.7	41.9
01:00 น.-02:00 น.	49.1	75.1	43.6	50.1	70.5	42.4	47.7	60.3	40.7	49.9	65.7	43.0	49.9	63.8	42.7	50.0	68.4	42.1	49.5	81.0	41.7
02:00 น.-03:00 น.	48.7	66.8	42.9	50.3	65.5	44.1	48.8	62.4	42.5	49.7	65.7	42.2	50.4	65.7	43.6	48.4	65.0	40.4	49.7	63.5	42.3
03:00 น.-04:00 น.	48.8	63.2	42.8	50.9	65.7	44.4	49.5	66.1	42.5	50.9	66.5	44.6	50.5	66.0	45.0	47.9	60.0	40.0	50.6	66.9	43.9
04:00 น.-05:00 น.	50.1	65.3	44.7	51.6	62.8	45.4	50.3	62.3	44.2	51.1	66.0	44.4	50.9	64.9	45.0	48.2	61.3	40.6	50.8	64.7	45.0
05:00 น.-06:00 น.	51.8	75.4	46.9	51.7	65.6	46.1	51.7	66.4	46.7	52.4	66.0	47.0	52.7	69.4	47.5	50.5	64.9	43.8	52.7	67.7	48.1
06:00 น.-07:00 น.	53.8	75.5	49.6	53.8	66.2	49.6	54.0	74.2	49.6	54.9	70.1	50.9	54.5	72.5	50.8	53.6	72.8	49.0	54.9	69.5	51.8
Leq 24 hr.	56.7			55.0			55.1			54.7			54.1			53.6			54.9		
Lmax	92.8			92.6			88.9			92.4			89.0			81.8			86.6		
L90	49.3			49.6			49.4			49.8			48.7			48.9			49.6		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนิรุพล คุณสุทธิ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านห้วยกองสี ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 279854, 1889320
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371915 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พ.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24124

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
09:00 น.-10:00 น.	54.3	72.2	49.7	59.2	77.1	53.1	52.2	76.5	46.9	59.4	75.0	54.0	53.5	72.3	49.5	52.1	62.0	48.1	53.6	84.7	48.4
10:00 น.-11:00 น.	54.2	70.3	50.3	57.1	81.5	51.5	51.2	72.1	46.4	58.6	83.8	52.3	52.6	72.2	48.3	52.3	68.3	48.2	52.7	78.9	48.3
11:00 น.-12:00 น.	55.0	79.9	48.8	59.4	83.4	49.1	54.5	84.0	49.3	55.4	80.9	49.7	54.4	80.7	49.2	54.8	76.8	49.2	55.3	79.0	50.3
12:00 น.-13:00 น.	53.1	69.9	48.4	55.5	77.0	51.5	57.2	78.4	51.3	53.0	72.4	48.1	53.9	74.8	48.8	55.9	78.8	50.7	59.1	86.6	51.4
13:00 น.-14:00 น.	55.2	68.7	51.3	52.5	77.5	47.1	58.2	84.0	54.7	58.2	77.0	53.8	51.6	80.7	47.0	53.5	70.3	48.6	52.0	72.1	47.9
14:00 น.-15:00 น.	54.3	72.7	49.6	52.7	75.1	49.0	58.3	71.5	54.9	52.9	69.2	48.8	51.7	70.5	46.9	52.8	73.7	47.4	54.8	76.3	49.4
15:00 น.-16:00 น.	60.5	78.8	55.2	55.0	72.0	51.2	54.5	79.4	48.0	56.5	79.3	49.5	53.8	72.7	48.4	54.2	76.5	48.7	55.4	84.9	49.8
16:00 น.-17:00 น.	52.2	67.2	48.2	58.7	82.7	52.6	53.0	68.6	49.2	53.3	70.5	48.9	52.3	71.0	48.0	52.6	68.7	48.1	53.2	71.2	49.4
17:00 น.-18:00 น.	55.1	77.2	50.6	56.3	85.7	50.4	55.8	76.4	50.4	57.9	85.9	49.2	55.4	77.5	49.5	54.0	76.2	48.3	55.6	78.8	50.2
18:00 น.-19:00 น.	56.6	80.9	50.4	55.7	79.5	50.2	57.1	82.9	49.6	54.4	79.4	48.3	57.7	94.5	49.3	57.2	82.8	49.0	54.4	77.2	49.1
19:00 น.-20:00 น.	54.3	67.2	52.3	54.0	68.5	51.7	52.1	67.9	48.5	59.5	73.1	52.9	53.4	69.9	51.0	54.2	80.7	50.8	52.4	64.8	49.8
20:00 น.-21:00 น.	53.0	67.9	49.4	52.7	64.8	49.3	51.7	67.7	46.9	52.7	68.6	48.5	50.8	67.8	46.1	50.3	65.6	46.2	51.4	65.7	46.1
21:00 น.-22:00 น.	53.0	70.8	48.4	51.7	66.4	47.5	51.0	64.1	45.6	51.2	66.9	45.3	50.1	67.6	44.1	49.7	61.3	44.0	50.0	64.5	43.6
22:00 น.-23:00 น.	50.3	63.6	46.2	49.5	68.0	44.1	49.5	65.9	44.0	49.9	62.8	43.7	52.8	68.3	44.9	48.7	63.0	42.5	49.4	62.0	43.1
23:00 น.-00:00 น.	49.2	70.1	44.3	49.0	66.9	43.2	49.1	68.7	42.4	48.8	66.9	41.8	48.3	62.9	42.8	48.2	64.9	41.8	48.6	71.9	41.0
00:00 น.-01:00 น.	48.4	60.5	43.2	48.3	66.6	42.5	48.2	60.2	43.4	47.4	61.8	40.8	48.6	67.6	43.4	47.1	63.1	41.1	47.0	60.3	39.2
01:00 น.-02:00 น.	47.9	65.7	41.4	48.8	68.9	43.9	47.4	59.4	42.7	47.8	64.5	40.5	49.4	66.7	45.4	47.1	62.7	41.1	46.9	61.0	38.1
02:00 น.-03:00 น.	46.4	60.8	40.2	48.9	77.4	43.8	49.1	80.5	41.3	47.8	68.2	40.4	46.9	60.7	40.9	48.6	71.4	41.4	46.6	69.8	37.3
03:00 น.-04:00 น.	48.2	67.5	41.1	46.8	62.6	41.1	47.2	62.7	41.3	47.0	60.9	41.0	47.4	60.8	41.2	46.4	60.4	40.9	47.1	67.3	37.6
04:00 น.-05:00 น.	47.2	61.2	40.6	47.4	61.6	41.6	48.0	62.6	41.5	47.8	60.6	41.8	48.1	66.3	41.8	47.8	61.3	41.7	48.2	60.9	40.0
05:00 น.-06:00 น.	50.8	69.3	44.7	51.5	67.4	46.1	52.3	71.6	46.1	53.5	79.2	46.7	52.3	71.1	47.1	53.2	77.4	46.1	52.1	70.3	45.3
06:00 น.-07:00 น.	51.9	70.2	45.6	51.9	67.7	47.3	52.4	80.8	47.2	53.2	70.8	47.2	53.8	70.5	48.8	53.5	75.8	48.1	51.9	66.2	47.4
07:00 น.-08:00 น.	51.2	65.2	46.4	55.0	84.0	49.3	56.8	74.6	53.8	53.7	70.1	49.7	53.8	78.4	49.7	53.3	69.6	48.8	52.6	80.8	47.4
08:00 น.-09:00 น.	51.4	69.4	47.1	53.8	78.6	48.3	58.7	79.5	51.5	55.1	74.2	49.9	53.9	75.7	48.9	54.0	73.8	48.9	51.7	76.9	47.0
Leq 24 hr.	53.5			54.5			54.2			54.8			52.7			52.7			52.9		
Lmax	80.9			85.7			84.0			85.9			94.5			82.8			86.6		
L90	48.2			48.3			46.9			48.3			47.1			48.1			47.4		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสุราษฎร์ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 276924, 1887971
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371915 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พ.ค. 66 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23153

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
ฤดูหีบอ้อย																					
07:00 น.-08:00 น.	51.7	73.9	45.4	53.9	72.4	46.9	49.7	73.0	44.1	52.4	80.2	46.2	50.3	68.2	45.2	53.5	84.7	44.9	49.3	79.5	42.9
08:00 น.-09:00 น.	50.5	74.9	45.0	54.3	82.5	44.6	49.3	77.4	43.2	47.7	63.7	44.2	49.8	71.4	41.8	52.1	76.5	46.2	51.2	69.4	43.1
09:00 น.-10:00 น.	49.0	80.7	42.5	48.3	70.5	42.6	49.7	69.5	45.4	50.4	79.4	44.5	50.5	69.8	43.5	49.4	66.9	43.1	50.2	75.2	43.1
10:00 น.-11:00 น.	44.9	66.7	38.6	47.7	68.8	42.1	50.9	70.7	45.3	50.2	67.9	46.1	47.2	67.6	41.3	47.0	69.5	41.8	56.4	85.5	44.0
11:00 น.-12:00 น.	45.6	70.9	39.1	49.3	70.4	41.0	49.8	68.2	44.9	48.7	72.0	44.7	45.4	62.3	41.1	45.9	63.0	40.3	47.1	69.1	41.8
12:00 น.-13:00 น.	47.1	67.2	41.7	47.0	66.5	39.3	47.2	66.5	43.1	48.0	66.3	44.1	45.6	61.9	39.7	48.9	69.5	40.4	50.9	71.4	43.9
13:00 น.-14:00 น.	47.1	66.2	40.8	48.6	76.2	42.1	49.1	69.1	43.1	51.4	73.6	42.0	47.0	72.1	40.2	47.7	69.1	40.0	48.1	70.4	40.9
14:00 น.-15:00 น.	46.7	69.2	40.5	48.2	65.1	42.4	50.8	72.6	45.5	47.5	67.8	40.2	48.0	70.6	40.9	48.5	74.4	42.4	49.2	66.3	42.3
15:00 น.-16:00 น.	50.4	80.2	43.9	49.6	70.4	43.7	49.0	74.8	43.2	48.8	68.2	42.4	52.1	74.6	43.9	47.6	69.1	40.0	48.9	65.4	44.8
16:00 น.-17:00 น.	48.8	71.2	43.0	49.9	78.3	43.5	47.9	63.9	43.6	43.5	59.9	40.0	54.4	88.7	42.1	49.6	68.3	40.2	54.0	75.0	47.0
17:00 น.-18:00 น.	54.7	90.7	42.6	50.9	70.5	45.1	49.1	71.1	43.5	46.7	71.0	41.1	48.1	69.2	41.6	49.7	71.6	39.9	50.0	75.4	47.1
18:00 น.-19:00 น.	47.2	76.6	44.0	49.0	72.8	44.5	47.2	69.7	44.7	45.0	58.5	39.8	48.1	73.9	44.8	48.3	78.6	43.5	51.3	76.7	44.3
19:00 น.-20:00 น.	46.6	69.5	44.7	46.3	71.5	42.7	47.0	60.5	45.0	44.7	56.4	39.2	50.2	75.2	45.9	50.8	75.6	44.8	47.6	63.6	44.3
20:00 น.-21:00 น.	54.8	80.0	43.4	45.3	66.4	41.8	46.2	58.4	44.0	41.9	60.0	38.6	53.2	77.1	46.4	55.1	81.2	45.0	48.4	78.8	44.0
21:00 น.-22:00 น.	44.8	55.2	42.6	45.3	69.8	42.0	45.1	71.5	43.0	40.2	57.4	37.6	48.0	71.5	45.3	47.8	70.8	44.0	44.7	62.2	40.7
22:00 น.-23:00 น.	44.5	60.4	41.9	51.3	70.7	46.2	45.9	67.8	44.5	40.2	56.6	37.9	48.2	70.0	43.0	47.1	59.3	42.8	41.7	51.6	39.6
23:00 น.-00:00 น.	44.5	58.6	42.4	48.4	61.2	43.7	46.1	61.3	44.9	41.8	60.7	39.1	48.8	68.6	43.4	45.0	76.7	40.3	43.5	61.6	39.9
00:00 น.-01:00 น.	43.6	69.5	41.3	43.3	53.4	40.5	54.1	80.3	45.1	40.5	57.0	38.8	47.1	69.7	40.4	46.6	72.8	40.1	40.5	61.4	38.9
01:00 น.-02:00 น.	44.2	62.4	41.1	39.9	59.7	38.1	47.7	54.8	45.8	47.1	82.1	38.3	42.7	64.3	41.2	41.3	58.2	39.6	41.4	60.6	39.7
02:00 น.-03:00 น.	43.7	54.7	40.7	39.5	63.3	37.6	46.1	74.3	44.1	57.5	83.9	38.4	42.1	62.8	39.8	40.3	48.6	39.1	42.4	65.0	41.1
03:00 น.-04:00 น.	48.7	69.7	42.0	40.9	53.0	39.1	45.5	52.3	44.5	40.7	75.6	38.5	41.8	66.5	40.1	40.5	48.2	39.1	42.4	54.8	40.7
04:00 น.-05:00 น.	42.3	60.6	39.1	40.9	55.8	38.5	46.1	74.5	43.6	41.0	66.5	38.7	42.3	53.3	40.6	43.7	77.7	38.7	43.5	57.0	40.9
05:00 น.-06:00 น.	42.6	63.5	39.6	42.2	54.0	39.5	45.3	64.0	43.5	41.7	48.0	39.5	46.1	69.8	40.5	42.6	64.6	37.8	46.4	71.2	44.4
06:00 น.-07:00 น.	53.5	80.0	43.2	51.1	80.9	43.4	49.6	74.3	43.9	53.8	82.1	43.6	52.7	79.7	43.9	50.1	77.8	41.3	52.7	79.4	47.0
Leq 24 hr.	49.1			48.8			48.7			49.1			49.2			49.0			49.5		
Lmax	90.7			82.5			80.3			83.9			88.7			84.7			85.5		
L90	42.0			42.1			44.1			39.8			41.6			40.2			42.9		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายบุรพล คุณสุทธิ
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดสุราษฎร์ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 48Q 276924, 1887971
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/371916 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/ 34478385
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 พ.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24125

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
ฤดูผลิตรายน้ำตาล																					
09:00 น.-10:00 น.	51.9	76.4	45.9	49.5	66.0	44.4	50.3	74.0	43.9	57.5	70.0	53.9	49.4	72.2	43.4	47.1	75.7	40.1	51.9	78.2	41.2
10:00 น.-11:00 น.	50.8	77.4	44.3	51.1	71.7	44.6	48.8	69.6	43.6	50.7	75.6	42.8	53.7	72.8	48.9	48.3	76.6	40.2	55.6	93.4	40.8
11:00 น.-12:00 น.	51.0	76.1	43.1	50.0	71.0	44.0	48.8	69.0	42.6	50.7	78.4	41.1	53.1	78.6	46.9	48.9	72.1	41.3	46.6	68.5	40.0
12:00 น.-13:00 น.	50.1	77.1	43.6	48.9	68.1	43.4	50.0	75.7	43.8	48.4	71.5	41.7	48.3	72.3	41.0	49.5	67.8	44.5	46.6	69.9	39.7
13:00 น.-14:00 น.	49.7	71.9	43.4	50.1	69.4	45.3	50.3	76.3	45.4	48.6	67.4	43.2	51.6	69.0	42.2	50.9	68.4	43.4	49.0	74.9	42.7
14:00 น.-15:00 น.	47.8	63.4	43.1	49.9	74.7	44.8	50.8	87.6	43.1	48.9	69.1	43.8	50.6	70.6	43.4	48.9	73.1	42.9	47.9	68.8	39.8
15:00 น.-16:00 น.	53.4	88.7	44.9	50.3	82.2	44.0	49.0	71.4	43.0	50.6	73.3	45.7	50.2	73.2	43.0	49.8	68.8	43.0	52.4	83.0	40.4
16:00 น.-17:00 น.	49.5	73.4	43.7	49.8	77.1	42.9	51.4	77.9	45.3	51.8	70.2	47.1	53.6	73.0	43.8	54.4	82.0	44.7	52.6	75.4	45.8
17:00 น.-18:00 น.	57.7	72.7	49.4	52.6	75.3	44.2	50.9	77.6	44.5	51.7	83.2	45.9	48.8	75.6	43.0	57.7	73.4	45.8	55.7	84.0	46.0
18:00 น.-19:00 น.	55.5	71.7	52.8	50.9	77.0	44.3	52.6	78.9	43.4	57.9	83.3	47.2	49.5	78.2	44.2	55.8	82.9	46.9	51.7	73.8	47.1
19:00 น.-20:00 น.	58.4	75.6	55.8	51.5	75.2	48.0	48.1	60.7	46.6	56.4	75.3	51.2	54.4	83.8	47.0	51.8	76.2	49.1	59.0	84.4	44.4
20:00 น.-21:00 น.	48.9	67.3	47.1	49.7	77.3	44.8	49.6	76.1	45.7	48.9	70.9	45.2	46.6	72.0	43.5	49.5	68.2	45.6	48.5	75.9	42.2
21:00 น.-22:00 น.	48.2	66.1	47.0	48.4	74.6	44.2	48.7	73.4	44.7	46.1	67.2	44.0	50.4	71.2	43.7	50.8	73.1	47.4	45.1	71.2	42.8
22:00 น.-23:00 น.	48.4	70.6	46.0	45.3	64.6	44.2	46.8	71.7	42.8	45.6	65.6	43.5	43.6	55.4	42.5	50.6	69.2	49.4	45.0	60.5	44.2
23:00 น.-00:00 น.	48.3	74.6	45.4	45.2	69.3	44.0	43.6	65.6	42.0	45.5	64.1	43.3	44.0	57.5	42.8	56.2	83.8	48.9	44.7	63.9	43.7
00:00 น.-01:00 น.	46.7	63.7	44.7	44.9	74.3	43.0	43.8	72.7	41.3	43.8	59.9	42.5	45.4	59.1	43.8	46.2	68.2	45.0	42.6	68.7	40.4
01:00 น.-02:00 น.	44.8	65.6	43.6	44.0	60.7	42.5	47.2	70.2	39.7	43.5	56.5	42.2	46.5	57.0	45.1	43.9	63.7	42.2	41.6	47.7	40.0
02:00 น.-03:00 น.	44.3	55.7	43.5	42.6	53.2	41.7	46.7	78.4	38.8	45.1	74.6	41.9	42.1	49.4	41.2	43.6	71.1	41.5	41.5	59.9	40.3
03:00 น.-04:00 น.	44.3	74.6	42.7	42.7	59.4	41.5	50.9	81.0	39.7	42.8	68.9	40.7	42.7	74.1	41.2	45.2	75.2	41.5	42.7	78.8	37.3
04:00 น.-05:00 น.	43.7	59.1	41.8	42.9	56.7	41.4	41.2	51.7	39.4	42.1	53.9	40.3	42.2	57.7	40.2	42.3	58.0	40.6	39.2	52.4	37.7
05:00 น.-06:00 น.	52.0	69.7	45.8	56.6	76.6	45.6	51.2	72.6	44.4	50.5	71.1	45.0	51.8	76.6	45.3	53.2	77.8	45.5	52.4	75.2	42.4
06:00 น.-07:00 น.	51.5	74.0	44.7	49.5	66.5	44.5	50.8	79.3	42.7	51.6	75.7	46.1	51.7	79.4	43.8	50.9	70.8	44.0	50.6	74.5	44.2
07:00 น.-08:00 น.	52.6	74.0	44.9	51.0	69.3	44.3	54.2	77.4	43.5	50.5	67.1	45.8	51.0	75.6	43.3	51.1	72.7	45.0	50.5	74.7	43.3
08:00 น.-09:00 น.	50.3	68.8	44.4	53.1	80.1	44.3	49.6	78.6	42.7	49.8	72.8	44.4	49.3	71.5	41.6	49.4	74.3	44.1	48.8	68.8	41.2
Leq 24 hr.	51.8			50.1			49.8			51.3			50.1			51.5			51.2		
Lmax	88.7			82.2			87.6			83.3			83.8			83.8			93.4		
L90	44.7			44.2			43.1			43.8			43.4			44.1			41.2		
Std. Leq 24 hr.	70																				
Std. Lmax	115																				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายแสงตะวัน นตะสัต
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักษ์ยง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.2-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (48Q 279384, 1889169)	ฤดูหีบอ้อย	
	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
	ฤดูละลายน้ำตาล	
	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*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ (48Q 279216, 1888633)	ฤดูหีบอ้อย	
	22-23 ม.ค. 67	-5.2/1.8
	23-24 ม.ค. 67	-4.9/14.2*
	24-25 ม.ค. 67	-4.0/16.5*
	25-26 ม.ค. 67	-5.6/14.2*
	26-27 ม.ค. 67	-4.3/13.8*
	27-28 ม.ค. 67	-3.4/18.7*
	28-29 ม.ค. 67	-5.5/16.2*
	ฤดูละลายน้ำตาล	
	25-26 พ.ค. 67	-2.5/13.0*
	26-27 พ.ค. 67	-7.1/12.6*
	27-28 พ.ค. 67	-4.4/13.7*
	28-29 พ.ค. 67	-3.5/12.5*
	29-30 พ.ค. 67	-12.0/11.5*
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ (48Q 279216, 1888633) (ต่อ)	ฤดูละลายน้ำตาล (ต่อ)	
	30-31 พ.ค. 67	-6.1/16.2*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	-1.0/11.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (48Q 279462, 1888929)	ฤดูหีบอ้อย	
	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	4.2/20.7*
	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*
	ฤดูละลายน้ำตาล	
	25-26 พ.ค. 67	-4.9/19.3*
	26-27 พ.ค. 67	-12.0/17.3*
	27-28 พ.ค. 67	-7.0/20.0*
	28-29 พ.ค. 67	-7.0/17.4*
	29-30 พ.ค. 67	-5.9/19.5*
	30-31 พ.ค. 67	-1.7/25.0*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	0.6/17.7*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก (48Q 277638, 1888807)	ฤดูหีบอ้อย	
	22-23 ม.ค. 67	-9.8/10.6*
	23-24 ม.ค. 67	-4.6/9.3
	24-25 ม.ค. 67	-5.1/15.1*
	25-26 ม.ค. 67	-4.8/8.1
	26-27 ม.ค. 67	-4.9/20.6*
	27-28 ม.ค. 67	-4.2/8.1
	28-29 ม.ค. 67	-4.4/12.0*
	ฤดูละลายน้ำตาล	
	25-26 พ.ค. 67	-7.3/23.1*
	26-27 พ.ค. 67	-3.6/23.6*
	27-28 พ.ค. 67	-6.9/8.8
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก (48Q 277638, 1888807) (ต่อ)	ฤดูละลายน้ำตาล (ต่อ)	
	28-29 พ.ค. 67	-12.8/12.9*
	29-30 พ.ค. 67	-6.8/18.0*
	30-31 พ.ค. 67	-10.8/24.5*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	-10.0/14.9*
โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (48Q 279854, 1889320)	ฤดูหีบอ้อย	
	22-23 ม.ค. 67	0.4/17.4*
	23-24 ม.ค. 67	0.4/19.9*
	24-25 ม.ค. 67	1.1/20.1*
	25-26 ม.ค. 67	-0.1/21.0*
	26-27 ม.ค. 67	-1.1/17.6*
	27-28 ม.ค. 67	5.9/19.3*
	28-29 ม.ค. 67	-4.0/18.9*
	ฤดูละลายน้ำตาล	
	25-26 พ.ค. 67	-5.7/13.9*
	26-27 พ.ค. 67	-9.6/13.7*
	27-28 พ.ค. 67	-8.2/14.7*
	28-29 พ.ค. 67	-10.4/14.4*
	29-30 พ.ค. 67	-10.6/17.8*
	30-31 พ.ค. 67	-9.9/13.0*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	-5.4/13.0*
วัดสุราลัย (48Q 276924, 1887971)	ฤดูหีบอ้อย	
	22-23 ม.ค. 67	-0.6/24.6*
	23-24 ม.ค. 67	-3.3/21.1*
	24-25 ม.ค. 67	-2.0/34.3*
	25-26 ม.ค. 67	-5.2/38.1*
	26-27 ม.ค. 67	-0.9/25.3*
	27-28 ม.ค. 67	2.7/26.8*
	28-29 ม.ค. 67	-5.5/16.9*
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3.2-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วัดสุราษฎร์ (48Q 276924, 1887971) (ต่อ)	ฤดูละลายน้ำตาล	
	25-26 พ.ค. 67	-4.7/14.3*
	26-27 พ.ค. 67	-9.2/21.3*
	27-28 พ.ค. 67	-9.0/23.7*
	28-29 พ.ค. 67	-6.9/15.6*
	29-30 พ.ค. 67	-9.7/11.5*
	30-31 พ.ค. 67	-3.8/27.6*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	-7.5/16.5*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : *มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณัฐพล คุณสุทธิ
นายแสงตะวัน นตะสัต
นายสุพจน์ สลามตะ
นางสาวกนกอร เอนก
02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 6 สถานี ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ในทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ในวันที่ 12-15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยช่วงที่ดำเนินการตรวจวัดเป็นช่วงที่บอกรับรถบรรทุกวิ่งผ่านจุดตรวจวัดมากกว่าช่วงเวลาปกติ จึงทำให้ระดับเสียงมีค่าสูงกว่าช่วงเวลาการผลิตอื่น สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้โครงการได้ทำการวางแผนและหาแนวทางปรับปรุงเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังระดับเสียงให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.2-15 และรูปที่ 3.2-7

ตารางที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงรบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169)	27-28 มิ.ย. 65	53.4	85.7	50.2	-6.5 – 13.2*
	28-29 มิ.ย. 65	53.2	82.6	50.0	-12.7 – 14.3*
	29-30 มิ.ย. 65	53.3	76.1	50.6	-9.0 – 12.1*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	53.5	85.6	50.5	-10.5 – 16.1*
	1-2 ก.ค. 65	55.7	87.6	51.2	-11.1 – 22.3*
	2-3 ก.ค. 65	52.5	85.1	49.5	-6.7 – 16.5*
	3-4 ก.ค. 65	53.0	81.6	49.9	-8.7 – 14.5*
	20-21 ธ.ค. 65	52.3	82.0	47.8	-9.8 – 9.4
	21-22 ธ.ค. 65	53.6	77.2	49.6	-10.0 – 12.3*
	22-23 ธ.ค. 65	55.1	80.2	48.6	-11.9 – 18.6*
	23-24 ธ.ค. 65	55.7	79.6	49.8	-8.1 – 17.9*
	24-25 ธ.ค. 65	55.8	95.3	48.1	-18.2 – 13.2*
	25-26 ธ.ค. 65	55.1	88.7	49.9	-4.5 – 18.9*
	26-27 ธ.ค. 65	55.3	80.3	51.2	-6.1 – 12.0*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ (GPS 48Q 279384, 1889169) (ต่อ)	8-9 มี.ค. 66	66.0	83.3	49.2	-12.3 - 13.6*
	9-10 มี.ค. 66	69.3	83.6	49.0	-7.1 - 32.8*
	10-11 มี.ค. 66	70.2	86.6	49.7	-7.7 - 32.1*
	11-12 มี.ค. 66	69.9	87.2	50.2	-8.9 - 29.6*
	12-13 มี.ค. 66	71.3	99.4	49.3	-9.1 - 31.9*
	13-14 มี.ค. 66	72.2	94.1	69.7	-5.8 - 35.6*
	14-15 มี.ค. 66	72.5	81.3	53.6	-5.5 - 36.1*
	17-18 ก.ค. 66	55.2	94.0	50.0	-5.1 - 18.5*
	18-19 ก.ค. 66	55.5	81.2	49.9	-6.1 - 17.5*
	19-20 ก.ค. 66	54.6	79.5	49.7	-6.1 - 18.3*
	20-21 ก.ค. 66	55.6	84.2	49.7	-4.9 - 18.6*
	21-22 ก.ค. 66	56.8	80.0	49.8	-6.7 - 18.6*
	22-23 ก.ค. 66	55.7	84.8	49.9	-12.9 - 20.3*
	23-24 ก.ค. 66	58.2	82.1	50.8	-15.3 - 11.9*
	22-23 ม.ค. 67	53.2	82.8	48.8	-5.2 - 8.0
	23-24 ม.ค. 67	52.6	90.3	48.7	-6.6 - 6.6
	24-25 ม.ค. 67	52.3	77.6	48.6	-6.6 - 8.1
	25-26 ม.ค. 67	52.2	84.3	47.9	-8.1 - 7.6
	26-27 ม.ค. 67	52.0	80.0	47.7	-7.0 - 7.5
	27-28 ม.ค. 67	52.3	86.4	47.0	-7.1 - 8.3
	28-29 ม.ค. 67	51.3	77.5	46.1	-13.0 - 7.1
	25-26 พ.ค. 67	53.4	83.0	48.4	-12.4 - 15.1*
	26-27 พ.ค. 67	52.4	74.5	48.2	-7.6 - 13.1*
	27-28 พ.ค. 67	52.9	84.2	49.0	-10.5 - 10.7*
	28-29 พ.ค. 67	53.6	84.6	48.8	-11.4 - 10.1*
	29-30 พ.ค. 67	53.3	83.9	49.5	-12.0 - 12.3*
	30-31 พ.ค. 67	52.9	85.9	48.9	-12.1 - 8.4
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	55.1	87.5	50.0	-2.4 - 18.9*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ (GPS 48Q 279216, 1888633)	27-28 มิ.ย. 65	52.4	83.4	49.4	-8.2 – 12.8*
	28-29 มิ.ย. 65	52.8	84.2	49.0	-9.0 – 12.2*
	29-30 มิ.ย. 65	52.6	81.4	48.6	-7.0 – 15.8*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	54.3	88.9	49.2	-8.6 – 12.8*
	1-2 ก.ค. 65	54.6	83.3	51.7	-9.5 – 14.2*
	2-3 ก.ค. 65	53.0	77.9	47.6	-9.1 – 16.5*
	3-4 ก.ค. 65	53.6	80.6	49.6	-9.6 – 18.4*
	20-21 ธ.ค. 65	56.5	83.1	54.8	-6.1 – 13.8*
	21-22 ธ.ค. 65	52.6	78.1	49.8	-6.4 – 8.8
	22-23 ธ.ค. 65	53.6	78.8	51.4	-6.1 – 10.9*
	23-24 ธ.ค. 65	54.4	82.9	51.7	-8.4 – 16.4*
	24-25 ธ.ค. 65	52.6	84.7	50.3	-10.9 – 7.3
	25-26 ธ.ค. 65	56.0	79.9	53.7	-5.2 – 18.6*
	26-27 ธ.ค. 65	56.3	82.1	53.6	-7.8 – 24.0*
	8-9 มี.ค. 66	59.5	85.2	52.7	-7.1 - 14.0*
	9-10 มี.ค. 66	57.0	80.9	53.6	-4.4 - 13.7*
	10-11 มี.ค. 66	57.3	83.0	55.3	-4.6 - 14.8*
	11-12 มี.ค. 66	55.4	81.3	51.9	-8.6 - 14.6*
	12-13 มี.ค. 66	53.8	79.2	50.0	-7.9 - 11.9*
	13-14 มี.ค. 66	54.0	79.4	50.3	-8.4 - 12.1*
	14-15 มี.ค. 66	55.4	89.5	50.9	-5.0 - 11.1*
	17-18 ก.ค. 66	52.6	83.0	48.8	-7.5 - 7.9
	18-19 ก.ค. 66	50.8	78.3	47.1	-7.1 - 5.5
	19-20 ก.ค. 66	52.7	82.2	47.6	-8.0 - 9.3
	20-21 ก.ค. 66	52.8	77.9	48.0	-9.3 - 13.2*
	21-22 ก.ค. 66	54.3	80.4	47.2	-9.0 - 18.4*
	22-23 ก.ค. 66	57.6	82.7	48.3	-11.2 - 19.8*
	23-24 ก.ค. 66	59.9	76.9	51.4	-11.4 - 20.2*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ (GPS 48Q 279216, 1888633) (ต่อ)	22-23 ม.ค. 67	55.4	97.3	52.2	-5.2 - 1.8
	23-24 ม.ค. 67	55.5	84.6	52.3	-4.9 - 14.2*
	24-25 ม.ค. 67	55.7	83.0	52.7	-4.0 - 16.5*
	25-26 ม.ค. 67	55.5	85.8	52.8	-5.6 - 14.2*
	26-27 ม.ค. 67	55.4	83.8	51.7	-4.3 - 13.8*
	27-28 ม.ค. 67	55.5	87.5	52.9	-3.4 - 18.7*
	28-29 ม.ค. 67	56.3	94.6	53.6	-5.5 - 16.2*
	25-26 พ.ค. 67	56.4	91.8	51.5	-2.5 - 13.0*
	26-27 พ.ค. 67	55.7	92.3	50.0	-7.1 - 12.6*
	27-28 พ.ค. 67	55.9	85.8	49.0	-4.4 - 13.7*
	28-29 พ.ค. 67	54.4	89.7	50.6	-3.5 - 12.5*
	29-30 พ.ค. 67	54.5	91.3	50.5	-12.0 - 11.5*
	30-31 พ.ค. 67	53.6	79.0	50.7	-6.1 - 16.2*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	55.4	94.0	52.1	-1.0 - 11.9*
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929)	27-28 มิ.ย. 65	55.0	90.0	48.1	-2.6 - 15.5*
	28-29 มิ.ย. 65	54.9	85.3	48.4	-10.1 - 16.7*
	29-30 มิ.ย. 65	54.9	92.9	48.6	-6.8 - 17.1*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	56.6	88.7	48.7	-9.7 - 27.1*
	1-2 ก.ค. 65	56.2	88.9	49.6	-11.3 - 19.4*
	2-3 ก.ค. 65	51.7	76.0	44.5	-5.2 - 15.8*
	3-4 ก.ค. 65	54.8	82.2	49.5	-7.3 - 16.4*
	20-21 ธ.ค. 65	63.7	96.0	55.5	10.2 - 35.1*
	21-22 ธ.ค. 65	62.1	93.3	54.6	1.9 - 31.0*
	22-23 ธ.ค. 65	61.9	95.6	54.5	2.9 - 30.0*
	23-24 ธ.ค. 65	62.8	96.4	54.4	3.0 - 28.7*
	24-25 ธ.ค. 65	61.5	99.5	55.3	-9.5 - 22.5*
	25-26 ธ.ค. 65	59.9	85.9	55.2	7.5 - 26.1*
	26-27 ธ.ค. 65	60.0	88.8	54.9	-1.0 - 24.2*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก (GPS 48Q 279462, 1888929) (ต่อ)	8-9 มี.ค. 66	57.7	89.5	55.7	-10.2 - 14.8*
	9-10 มี.ค. 66	57.6	83.9	56.4	-2.1 - 14.5*
	10-11 มี.ค. 66	58.0	85.0	55.6	-3.3 - 11.6*
	11-12 มี.ค. 66	59.5	88.7	53.4	-4.7 - 7.3
	12-13 มี.ค. 66	57.5	86.3	50.8	-3.7 - 18.2*
	13-14 มี.ค. 66	58.0	89.4	50.5	-1.0 - 21.0*
	14-15 มี.ค. 66	58.2	90.3	51.9	-2.3 - 19.3*
	17-18 ก.ค. 66	59.7	92.9	53.9	-3.4 - 20.2*
	18-19 ก.ค. 66	59.5	85.9	52.6	-1.4 - 21.9*
	19-20 ก.ค. 66	59.0	85.7	52.6	-3.8 - 19.5*
	20-21 ก.ค. 66	59.0	93.4	53.0	-2.5 - 21.3*
	21-22 ก.ค. 66	58.4	90.7	52.7	-4.7 - 21.0*
	22-23 ก.ค. 66	59.5	90.7	52.0	-7.8 - 28.7*
	23-24 ก.ค. 66	60.4	85.1	52.6	-4.1 - 21.9*
	22-23 ม.ค. 67	62.0	87.7	56.0	0.5 - 19.8*
	23-24 ม.ค. 67	62.2	86.7	55.5	2.0 - 19.0*
	24-25 ม.ค. 67	62.6	91.4	55.7	1.2 - 20.3*
	25-26 ม.ค. 67	62.3	89.9	55.7	4.2 - 20.7*
	26-27 ม.ค. 67	62.5	95.9	55.8	0.5 - 21.8*
	27-28 ม.ค. 67	62.4	93.5	56.0	-0.1 - 19.2*
	28-29 ม.ค. 67	62.0	87.2	54.6	1.4 - 17.8*
	25-26 พ.ค. 67	60.2	97.6	54.5	-4.9 - 19.3*
	26-27 พ.ค. 67	60.3	94.5	54.2	-12.0 - 17.3*
	27-28 พ.ค. 67	60.1	94.7	53.4	-7.0 - 20.0*
	28-29 พ.ค. 67	60.0	94.7	54.4	-7.0 - 17.4*
	29-30 พ.ค. 67	60.1	95.4	54.5	-5.9 - 19.5*
	30-31 พ.ค. 67	59.7	89.8	53.7	-1.7 - 25.0*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	60.4	94.9	55.1	0.6 - 17.7*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก (GPS 48Q 277638, 1888807)	27-28 มิ.ย. 65	49.6	75.9	40.8	-4.0 – 14.6*
	28-29 มิ.ย. 65	50.9	68.8	42.4	-8.2 – 16.1*
	29-30 มิ.ย. 65	50.0	67.9	39.5	-6.5 – 15.0*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	51.7	80.7	49.0	-9.2 – 20.5*
	1-2 ก.ค. 65	51.5	85.4	44.5	-9.1 – 17.8*
	2-3 ก.ค. 65	49.9	73.3	42.5	-13.4 – 18.3*
	3-4 ก.ค. 65	51.5	76.2	42.1	-9.3 – 14.7*
	20-21 ธ.ค. 65	52.1	88.6	47.6	-15.1 – 31.9*
	21-22 ธ.ค. 65	51.2	78.3	46.1	-16.5 – 29.3*
	22-23 ธ.ค. 65	49.9	77.4	45.3	-16.5 – 29.4*
	23-24 ธ.ค. 65	49.9	82.5	45.8	-12.8 – 20.8*
	24-25 ธ.ค. 65	48.7	84.5	44.1	-16.8 – 23.6*
	25-26 ธ.ค. 65	50.8	84.5	47.9	-14.7 – 24.7*
	26-27 ธ.ค. 65	50.5	85.0	47.8	-15.1 – 27.4*
	8-9 มี.ค. 66	49.9	79.4	47.6	-5.4 - 9.1
	9-10 มี.ค. 66	48.6	75.7	45.2	-6.0 - 10.3*
	10-11 มี.ค. 66	47.8	76.1	44.5	-7.5 - 10.6*
	11-12 มี.ค. 66	48.0	76.3	44.9	-6.8 - 8.2
	12-13 มี.ค. 66	49.2	85.4	45.0	-9.3 - 12.4*
	13-14 มี.ค. 66	48.3	72.2	43.5	-6.0 - 8.6
	14-15 มี.ค. 66	48.3	72.0	42.3	-5.6 - 21.2*
	17-18 ก.ค. 66	50.4	79.1	41.6	-9.8 - 15.2*
	18-19 ก.ค. 66	51.0	80.2	43.0	-10.4 - 14.8*
	19-20 ก.ค. 66	49.9	75.8	42.5	-16.3 - 17.2*
	20-21 ก.ค. 66	51.7	75.9	45.0	-12.0 - 15.4*
	21-22 ก.ค. 66	53.2	76.1	44.6	-6.2 - 16.8*
	22-23 ก.ค. 66	52.5	93.7	45.1	-6.8 - 22.2*
	23-24 ก.ค. 66	54.4	80.5	48.7	-9.9 - 16.4*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก (GPS 48Q 277638, 1888807) (ต่อ)	22-23 ม.ค. 67	48.5	75.2	46.0	-9.8 - 10.6*
	23-24 ม.ค. 67	48.8	78.4	45.7	-4.6 - 9.3
	24-25 ม.ค. 67	48.7	74.4	46.2	-5.1 - 15.1*
	25-26 ม.ค. 67	46.9	72.7	43.0	-4.8 - 8.1
	26-27 ม.ค. 67	49.9	83.3	46.9	-4.9 - 20.6*
	27-28 ม.ค. 67	50.3	74.6	46.0	-4.2 - 8.1
	28-29 ม.ค. 67	47.1	75.2	44.1	-4.4 - 12.0*
	25-26 พ.ค. 67	51.0	74.5	49.3	-7.3 - 23.1*
	26-27 พ.ค. 67	51.1	74.6	50.1	-3.6 - 23.6*
	27-28 พ.ค. 67	45.5	79.2	42.1	-6.9 - 8.8
	28-29 พ.ค. 67	45.6	77.0	40.1	-12.8 - 12.9*
	29-30 พ.ค. 67	45.9	72.6	39.9	-6.8 - 18.0*
	30-31 พ.ค. 67	49.1	72.8	41.3	-10.8 - 24.5*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	49.2	72.3	41.7	-10.0 - 14.9*
โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279854, 1889320)	27-28 มิ.ย. 65	51.2	95.1	45.3	-5.2 - 24.2*
	28-29 มิ.ย. 65	50.2	83.9	45.2	-3.1 - 20.5*
	29-30 มิ.ย. 65	49.5	75.9	45.1	-4.0 - 18.5*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	49.6	72.0	45.8	-4.4 - 14.7*
	1-2 ก.ค. 65	49.5	74.0	45.7	-4.3 - 21.7*
	2-3 ก.ค. 65	51.9	84.1	46.7	-7.7 - 18.2*
	3-4 ก.ค. 65	49.9	75.5	46.1	-7.3 - 21.4*
	20-21 ธ.ค. 65	55.8	92.5	47.9	-2.9 - 17.6*
	21-22 ธ.ค. 65	57.1	87.3	48.7	-2.7 - 19.2*
	22-23 ธ.ค. 65	54.0	91.8	48.9	-2.1 - 15.4*
	23-24 ธ.ค. 65	54.1	86.5	49.7	-4.4 - 13.7*
	24-25 ธ.ค. 65	55.0	91.4	49.5	-4.8 - 14.9*
	25-26 ธ.ค. 65	54.6	83.9	49.7	-5.0 - 21.7*
	26-27 ธ.ค. 65	55.0	80.7	50.1	-1.8 - 15.1*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
โรงเรียนบ้านห้วยกองสี (GPS 48Q 279854, 1889320) (ต่อ)	8-9 มี.ค. 66	50.1	85.6	44.6	-1.3 - 20.5*
	9-10 มี.ค. 66	51.0	89.3	45.0	-1.3 - 20.6*
	10-11 มี.ค. 66	50.7	85.8	45.9	-5.2 - 15.7*
	11-12 มี.ค. 66	50.6	95.4	44.3	-1.6 - 19.0*
	12-13 มี.ค. 66	49.6	89.1	43.5	-9.4 - 23.0*
	13-14 มี.ค. 66	50.8	89.6	44.1	-0.2 - 19.7*
	14-15 มี.ค. 66	50.3	86.6	44.7	-1.3 - 19.8*
	17-18 ก.ค. 66	55.2	85.8	48.2	-15.7 - 15.2*
	18-19 ก.ค. 66	54.1	85.7	47.3	-4.0 - 14.2*
	19-20 ก.ค. 66	58.2	89.3	49.2	-8.6 - 15.5*
	20-21 ก.ค. 66	56.8	93.2	49.8	-3.7 - 19.0*
	21-22 ก.ค. 66	54.9	83.1	49.7	-13.3 - 16.4*
	22-23 ก.ค. 66	57.7	93.3	49.1	-10.0 - 24.9*
	23-24 ก.ค. 66	57.8	86.4	50.0	-5.6 - 27.6*
	22-23 ม.ค. 67	56.7	92.8	49.3	0.4 - 17.4*
	23-24 ม.ค. 67	55.0	92.6	49.6	0.4 - 19.9*
	24-25 ม.ค. 67	55.1	88.9	49.4	1.1 - 20.1*
	25-26 ม.ค. 67	54.7	92.4	49.8	-0.1 - 21.0*
	26-27 ม.ค. 67	54.1	89.0	48.7	-1.1 - 17.6*
	27-28 ม.ค. 67	53.6	81.8	48.9	5.9 - 19.3*
	28-29 ม.ค. 67	54.9	86.6	49.6	-4.0 - 18.9*
	25-26 พ.ค. 67	53.5	80.9	48.2	-5.7 - 13.9*
	26-27 พ.ค. 67	54.5	85.7	48.3	-9.6 - 13.7*
	27-28 พ.ค. 67	54.2	84.0	46.9	-8.2 - 14.7*
	28-29 พ.ค. 67	54.8	85.9	48.3	-10.4 - 14.4*
	29-30 พ.ค. 67	52.7	94.5	47.1	-10.6 - 17.8*
	30-31 พ.ค. 67	52.7	82.8	48.1	-9.9 - 13.0*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	52.9	86.6	47.4	-5.4 - 13.0*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
วัดสุราษฎร์ (GPS 48Q 276877, 1887945)	27-28 มิ.ย. 65	50.7	79.7	45.6	-7.2 – 18.1*
	28-29 มิ.ย. 65	50.2	84.3	45.8	-2.8 – 20.7*
	29-30 มิ.ย. 65	50.4	82.7	45.7	-1.7 – 20.6*
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	49.8	75.6	48.4	-4.4 – 16.1*
	1-2 ก.ค. 65	50.1	75.6	49.0	-0.2 – 22.2*
	2-3 ก.ค. 65	52.0	82.2	48.8	-5.3 – 19.2*
	3-4 ก.ค. 65	52.0	84.5	48.5	-3.2 – 26.7*
	20-21 ธ.ค. 65	58.6	92.8	44.6	-13.2 – 24.8*
	21-22 ธ.ค. 65	53.0	85.6	43.4	-8.5 – 16.3*
	22-23 ธ.ค. 65	52.9	92.7	42.7	-11.4 – 15.6*
	23-24 ธ.ค. 65	50.1	83.0	45.3	-9.7 – 18.8*
	24-25 ธ.ค. 65	51.0	90.9	44.1	-12.4 – 9.9
	25-26 ธ.ค. 65	51.4	89.4	44.7	-10.2 – 17.7*
	26-27 ธ.ค. 65	51.2	89.9	44.1	-10.7 – 17.2*
	8-9 มี.ค. 66	49.9	81.0	44.7	-4.5 - 26.0*
	9-10 มี.ค. 66	51.3	83.4	43.3	-3.0 - 4.3
	10-11 มี.ค. 66	50.7	89.7	42.8	-12.2 - 32.1*
	11-12 มี.ค. 66	50.7	86.7	44.8	-7.4 - 26.1*
	12-13 มี.ค. 66	49.7	84.6	42.3	-4.2 - 20.4*
	13-14 มี.ค. 66	51.8	93.3	42.2	-1.0 - 24.0*
	14-15 มี.ค. 66	58.9	96.2	43.4	-6.4 - 32.0*
	17-18 ก.ค. 66	54.0	90.4	45.5	-11.7 - 26.1*
	18-19 ก.ค. 66	50.8	80.3	44.3	-6.3 - 18.0*
	19-20 ก.ค. 66	53.0	85.3	44.8	-6.8 - 23.7*
	20-21 ก.ค. 66	53.5	91.2	44.4	-5.6 - 24.3*
	21-22 ก.ค. 66	50.7	84.8	45.0	-5.9 - 21.4*
	22-23 ก.ค. 66	55.5	92.7	44.5	-14.4 - 27.9*
	23-24 ก.ค. 66	57.8	90.8	45.2	-8.0 - 28.8*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
วัดสุราลัย (GPS 48Q 276877, 1887945) (ต่อ)	22-23 ม.ค. 67	49.1	90.7	42.0	-0.6 - 24.6*
	23-24 ม.ค. 67	48.8	82.5	42.1	-3.3 - 21.1*
	24-25 ม.ค. 67	48.7	80.3	44.1	-2.0 - 34.3*
	25-26 ม.ค. 67	49.1	83.9	39.8	-5.2 - 38.1*
	26-27 ม.ค. 67	49.2	88.7	41.6	-0.9 - 25.3*
	27-28 ม.ค. 67	49.0	84.7	40.2	2.7 - 26.8*
	28-29 ม.ค. 67	49.5	85.5	42.9	-5.5 - 16.9*
	25-26 พ.ค. 67	51.8	88.7	44.7	-4.7 - 14.3*
	26-27 พ.ค. 67	50.1	82.2	44.2	-9.2 - 21.3*
	27-28 พ.ค. 67	49.8	87.6	43.1	-9.0 - 23.7*
	28-29 พ.ค. 67	51.3	83.3	43.8	-6.9 - 15.6*
	29-30 พ.ค. 67	50.1	83.8	43.4	-9.7 - 11.5*
	30-31 พ.ค. 67	51.5	83.8	44.1	-3.8 - 27.6*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 67	51.2	93.4	41.2	-7.5 - 16.5*
มาตรฐาน		70.0 ^{1/}	115.0 ^{1/}	-	<10 ^{2/}

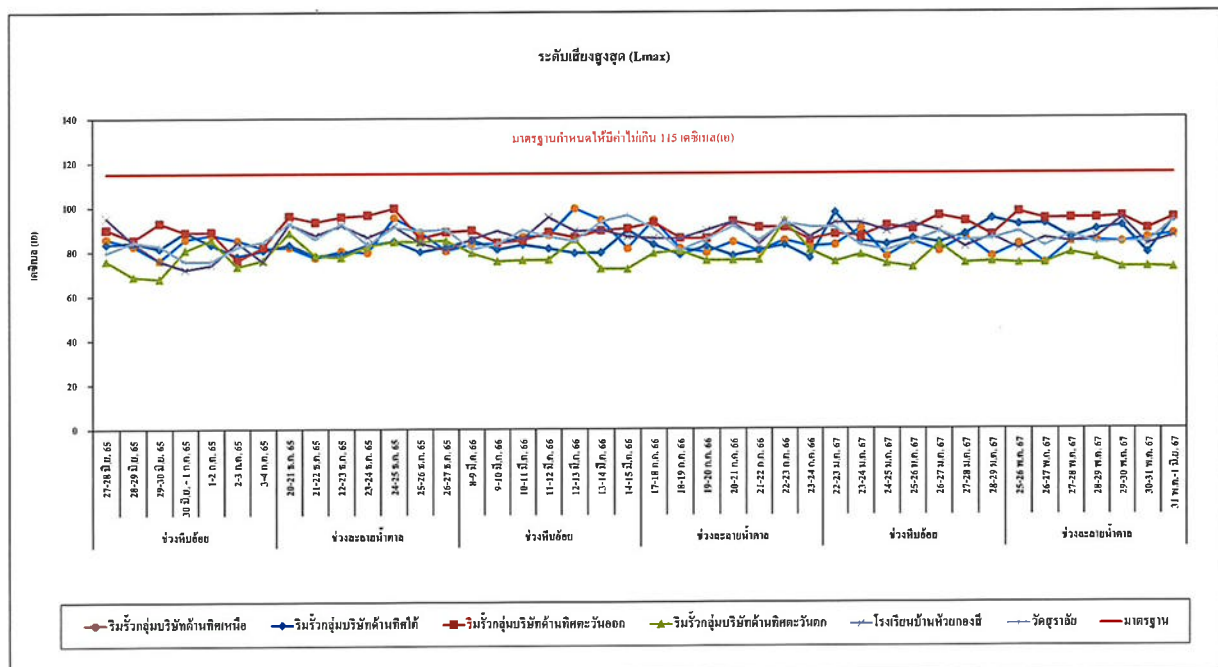
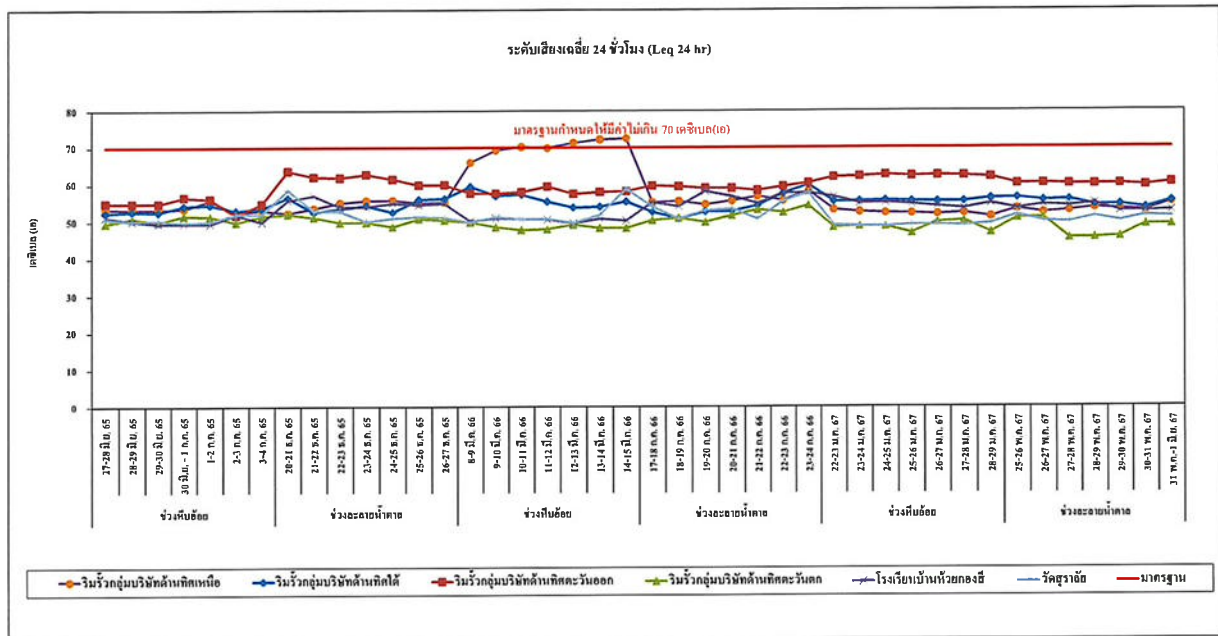
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : *มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

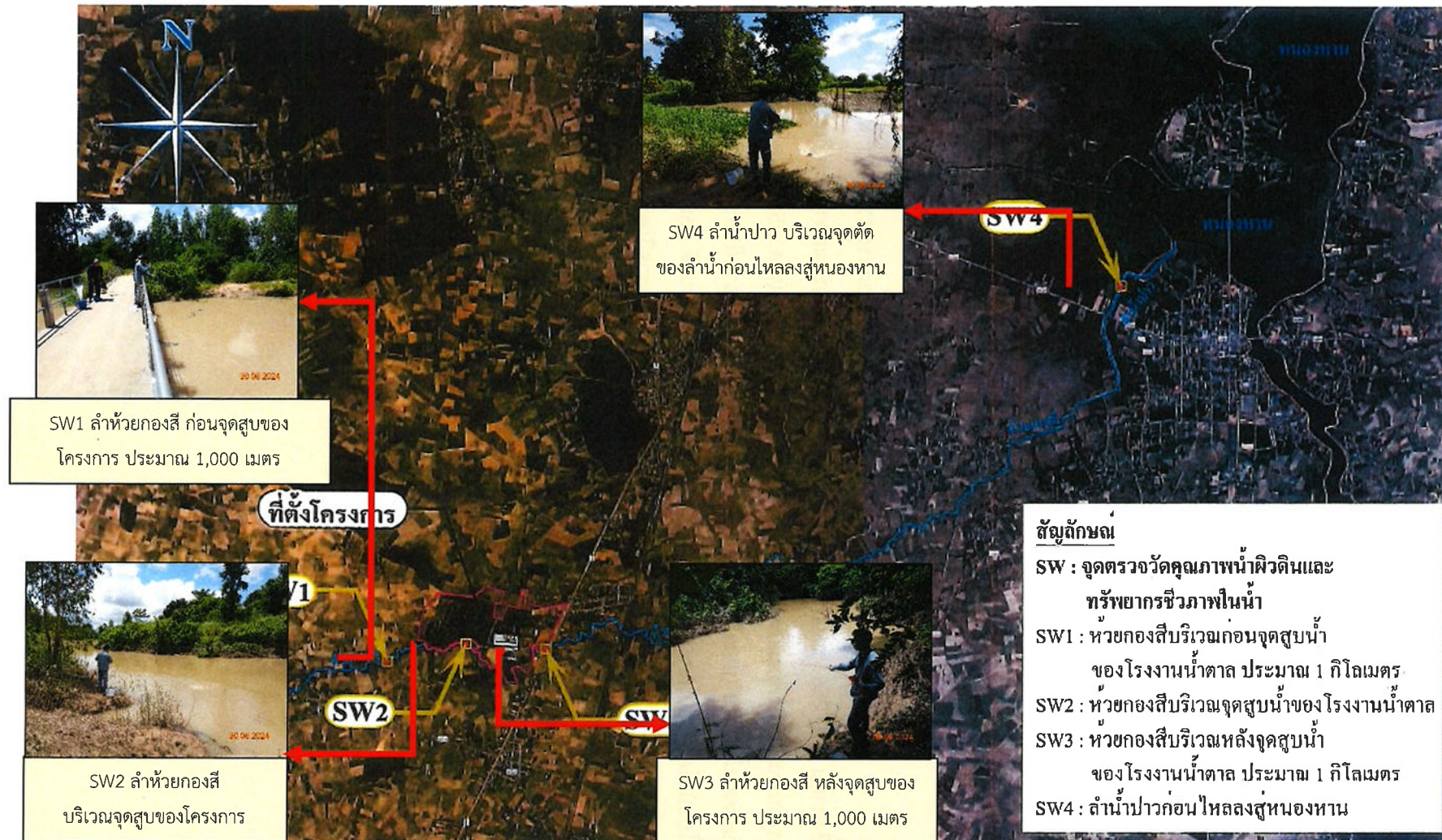
3.2.3 คุณภาพน้ำ

3.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ (SW1), ลำห้วยกองสีบริเวณจุดสูบของโครงการ (SW2), ลำห้วยกองสีหลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และลำน้ำป่าบริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารหนู (Arsenic), ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N), แมงกานีส (Mn), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead),ปรอท (Mercury), โซเดียม (Na), คลอไรด์ (Cl), SAR และค่าการนำไฟฟ้า ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) สถานีเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงฤดูฝน ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-16 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนดทุกสถานี อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะน้ำผิวดินดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ



ภาพที่ 3.2-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง				มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	SW4	
		30 ส.ค. 67	30 ส.ค. 67	30 ส.ค. 67	30 ส.ค. 67	
<u>Metals Testing</u>						
Arsenic	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	≤0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
Calcium	mg/L	7.78	8.10	8.00	8.19	-
Lead	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.007	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.48	1.54	1.51	1.59	-
Manganese	mg/L	0.13	0.13	0.14	0.10	≤1.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002
SAR	-	0.15	0.15	0.17	0.15	-
Sodium	mg/L	1.69	1.75	1.97	1.82	-
<u>Water Testing</u>						
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤5
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤4
Chloride as Cl	mg/L	2.8	3.3	3.3	3.4	-
Conductivity	micromhos/cm	70	71	72	60	-
Dissolved Oxygen	mg/L	7.3	8.4	7.5	9.3	≥2
Nitrate as N	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤5
pH	-	6.5	7.3	7.0	6.7	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.2	30.9	30.3	29.4	๕
Total Dissolved solids	mg/L	78	92	90	108	-

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

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๕ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอดิศักดิ์ ผมไผ่

นางสาวกนกกร เอนก

นางสาวชนัญญาญจน์ อัมขม

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 4 สถานี ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการวิเคราะห์มีแนวโน้มไม่คงที่ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) เนื่องจากสภาพของแหล่งน้ำผิวดินมีวัชพืชขึ้นบริเวณริมตลิ่ง จึงอาจส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของวัชพืชลงในแหล่งน้ำ ลักษณะน้ำผิวดินดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.2-17 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-8

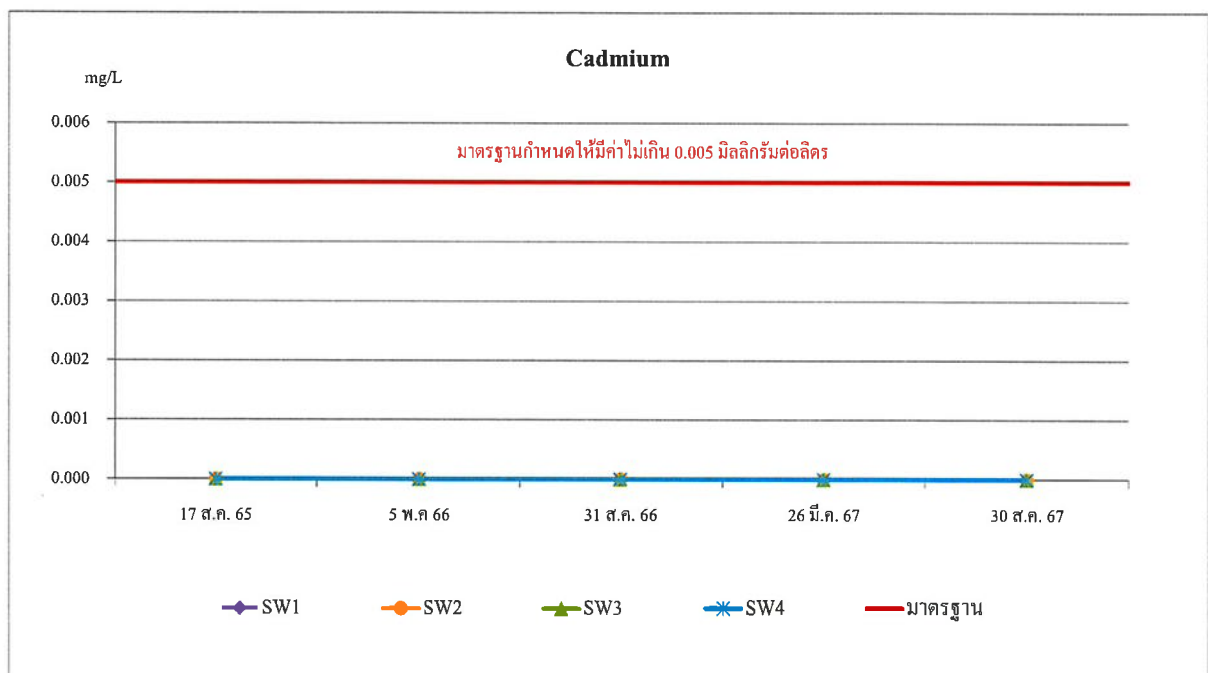
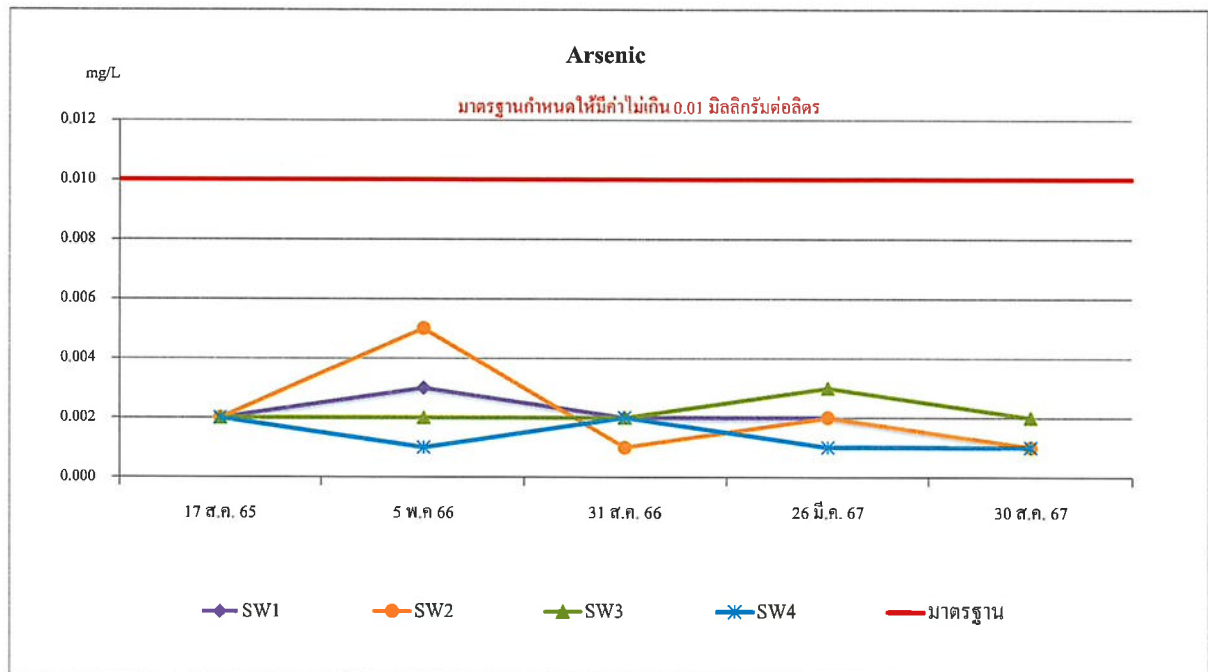
ตารางที่ 3.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง										มาตรฐาน
		SW1					SW2					
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	30 ส.ค. 67	17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	30 ส.ค. 67	
<i>Metals Testing</i>												
Arsenic	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.001	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Calcium	mg/L	8.93	9.07	12.7	21.1	7.78	9.39	20.9	11.3	43.6	8.10	-
Lead	mg/L	0.008	0.002	0.003	0.001	0.006	0.007	0.006	0.003	ND	0.006	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.55	3.27	2.16	3.50	1.48	1.62	3.63	1.99	4.60	1.54	-
Manganese	mg/L	0.33	0.47	0.51	0.42	0.13	0.32	2.09	0.44	0.45	0.13	≤1.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.002
SAR	-	0.18	0.46	0.22	0.34	0.15	0.17	0.88	0.24	1.28	0.15	-
Sodium	mg/L	2.15	6.42	3.26	6.44	1.69	2.12	16.6	3.40	33.2	1.75	-
<i>Water Testing</i>												
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤5
BOD	mg/L	<2	2.9	<2.0	3.1	<2.0	<2	3.4	<2.0	2.0	<2.0	≤4
Chloride as Cl	mg/L	5.9	12.7	60.9	11.2	2.8	6.3	31.0	70.2	65.1	3.3	-
Conductivity	micromhos/cm	75	132	104	187	70	79	254	100	450	71	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.6	6.7	4.4	6.1	7.3	6.8	4.0	5.9	6.6	8.4	≥2
Nitrate as N	mg/L	0.2	ND	<0.2	ND	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	ND	<0.2	≤5
pH	-	6.9	6.4	7.0	7.3	6.5	7.0	6.7	7.1	7.3	7.3	5.0-9.0
Temperature	Degree C	29.1	34.8	29.1	29.9	30.2	29.6	31.8	28.4	30.3	30.9	ธ
Total Dissolved solids	mg/L	256	72	112	108	78	344	216	62	250	92	-

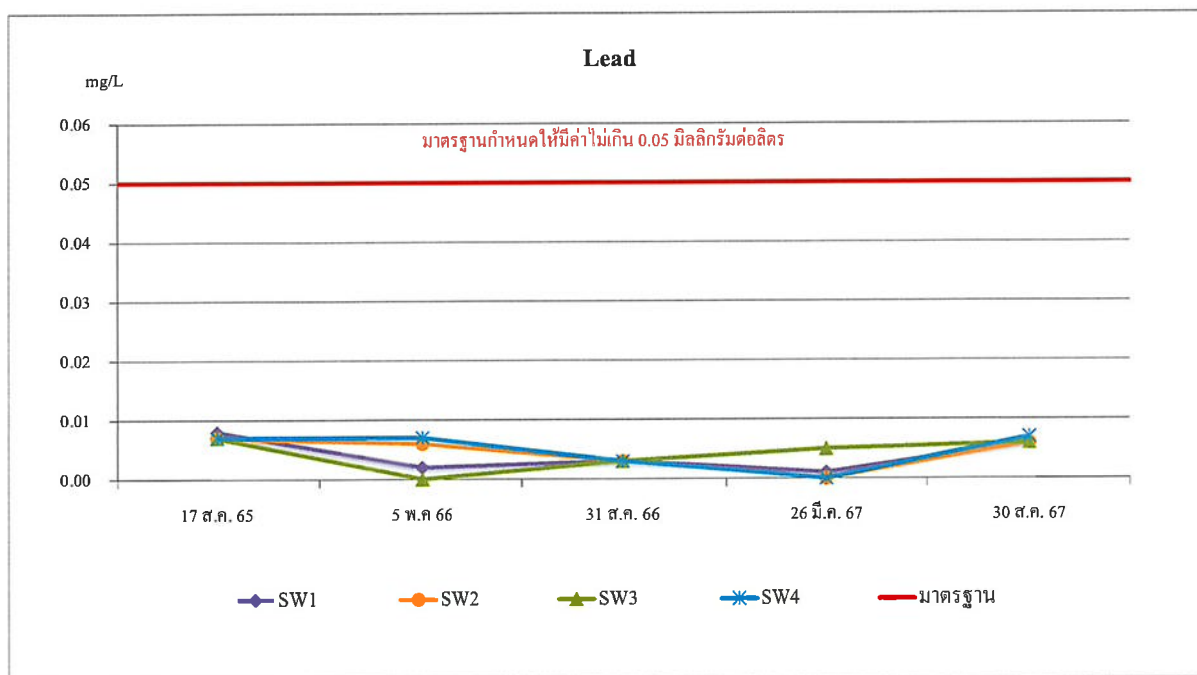
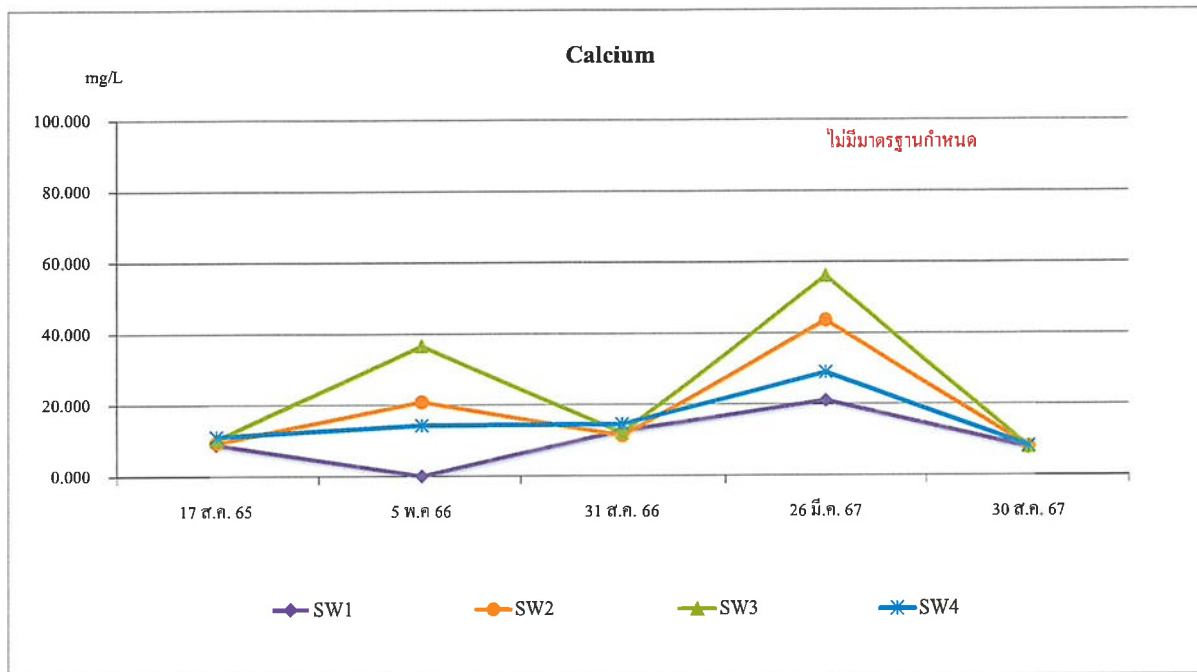
ตารางที่ 3.2-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง										มาตรฐาน
		SW3					SW4					
		17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	30 ส.ค. 67	17 ส.ค. 65	5 พ.ค. 66	31 ส.ค. 66	26 มี.ค. 67	30 ส.ค. 67	
<i>Metals Testing</i>												
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Calcium	mg/L	10.3	36.6	12.2	56.1	8.00	11.1	14.3	14.6	29.0	8.19	-
Lead	mg/L	0.007	ND	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.003	<0.0005	0.007	≤0.05
Magnesium	mg/L	1.75	6.75	2.08	8.32	1.51	1.95	2.98	2.48	5.46	1.59	-
Manganese	mg/L	0.29	1.43*	0.47	3.59*	0.14	0.25	0.40	0.42	0.21	0.10	≤1.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
SAR	-	0.22	1.75	0.33	2.02	0.17	0.29	0.51	0.27	0.91	0.15	-
Sodium	mg/L	2.88	43.8	4.76	61.2	1.97	3.98	8.18	4.28	20.3	1.82	-
<i>Water Testing</i>												
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	0.07	0.95	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤5
BOD	mg/L	<2	5.0*	<2.0	5.4*	<2.0	<2	2.2	<2.0	2.3	<2.0	≤4
Chloride as Cl	mg/L	7.8	74.1	94.6	110	3.3	9.0	13.6	75.9	31.6	3.4	-
Conductivity	micromhos/cm	85	480	113	719	72	92	159	123	306	60	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	2.0	4.0	8.2	7.5	4.4	5.5	3.2	7.1	9.3	≥2
Nitrate as N	mg/L	0.2	ND	0.2	ND	<0.2	0.3	ND	0.2	ND	<0.2	≤5
pH	-	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.5	6.7	5.0-9.0
Temperature	Degree C	29.2	30.5	29.2	28.0	30.3	29.8	33.3	30.0	32.0	29.4	๘
Total Dissolved solids	mg/L	204	272	70	410	90	232	84	98	170	108	-

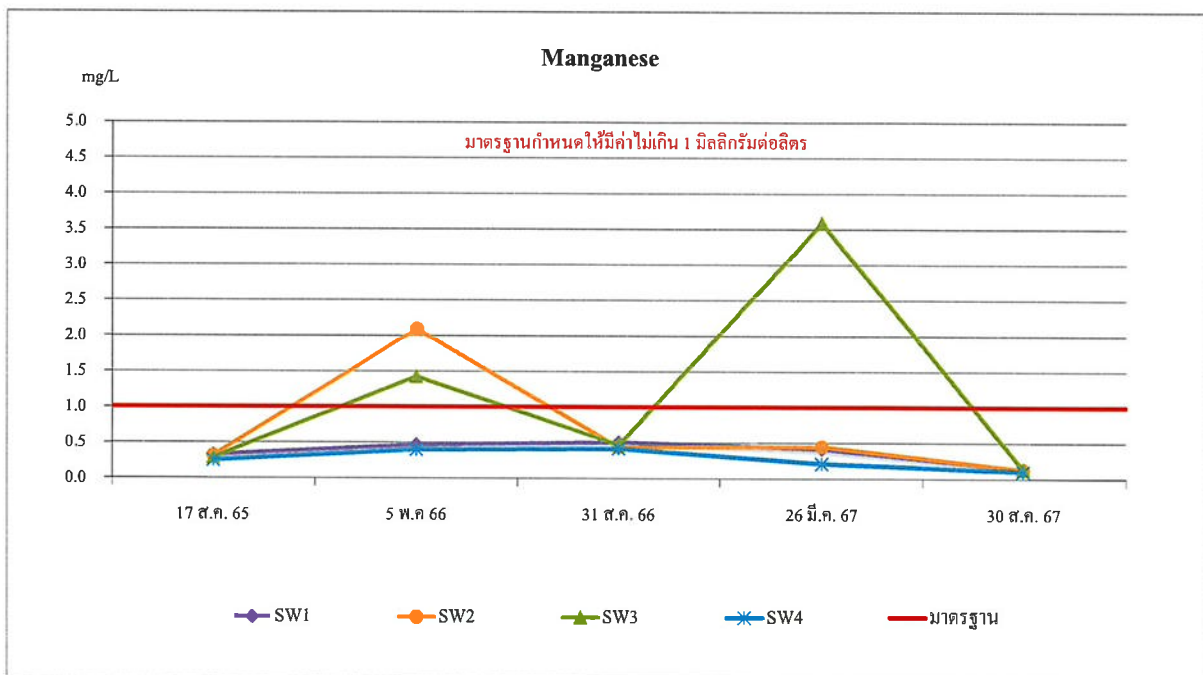
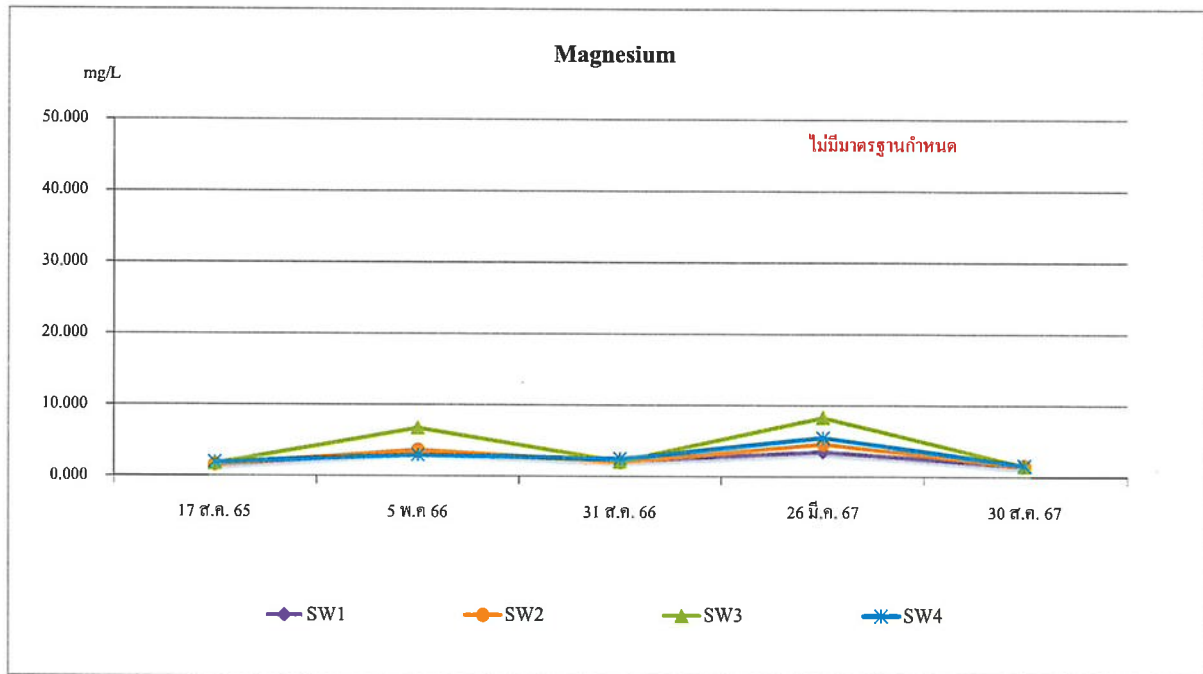
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)
- หมายเหตุ** : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- * ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ
- SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ
- SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
- SW4 = ลำน้ำป่า บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน



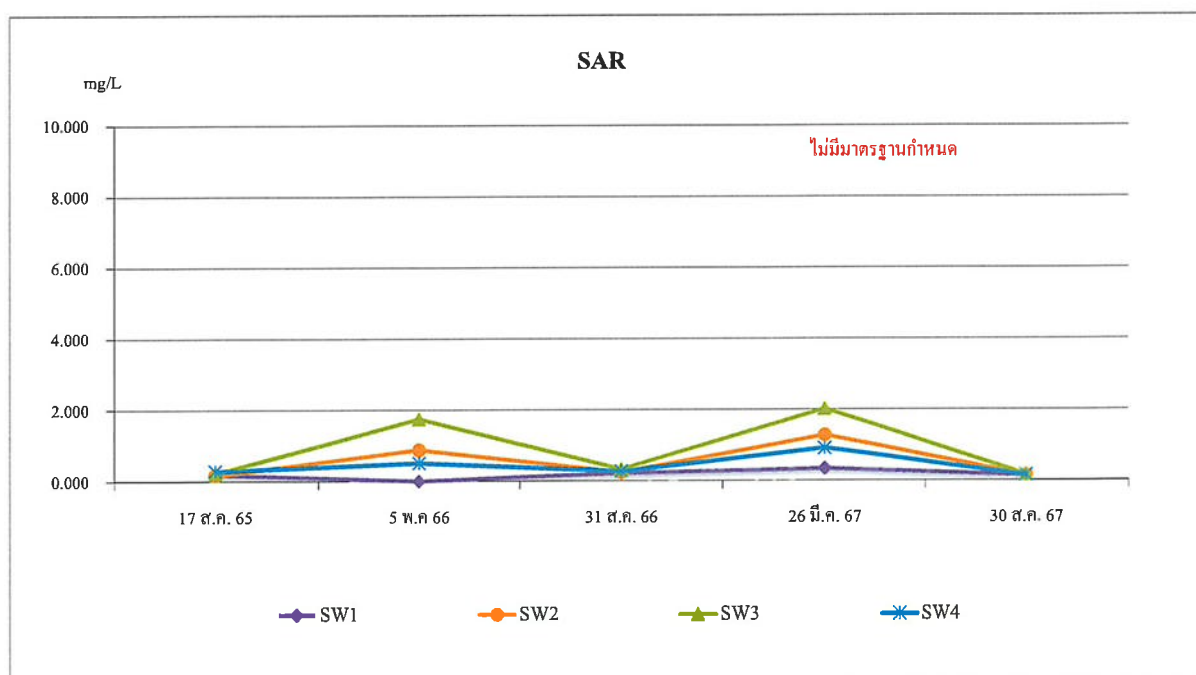
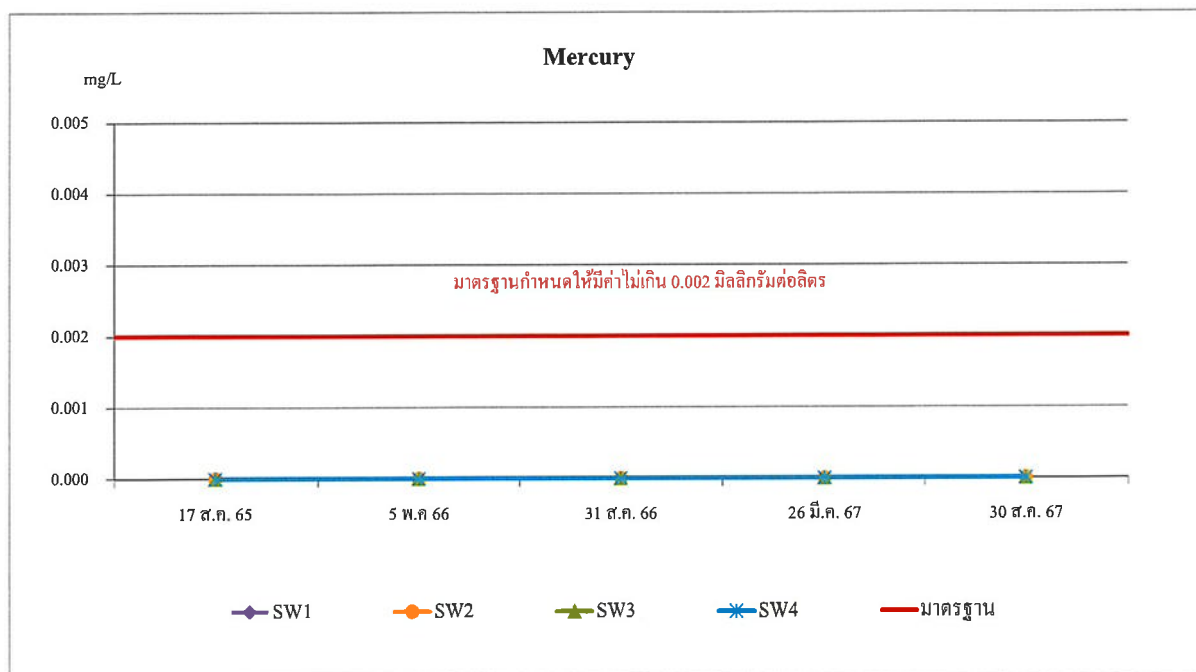
รูปที่ 3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



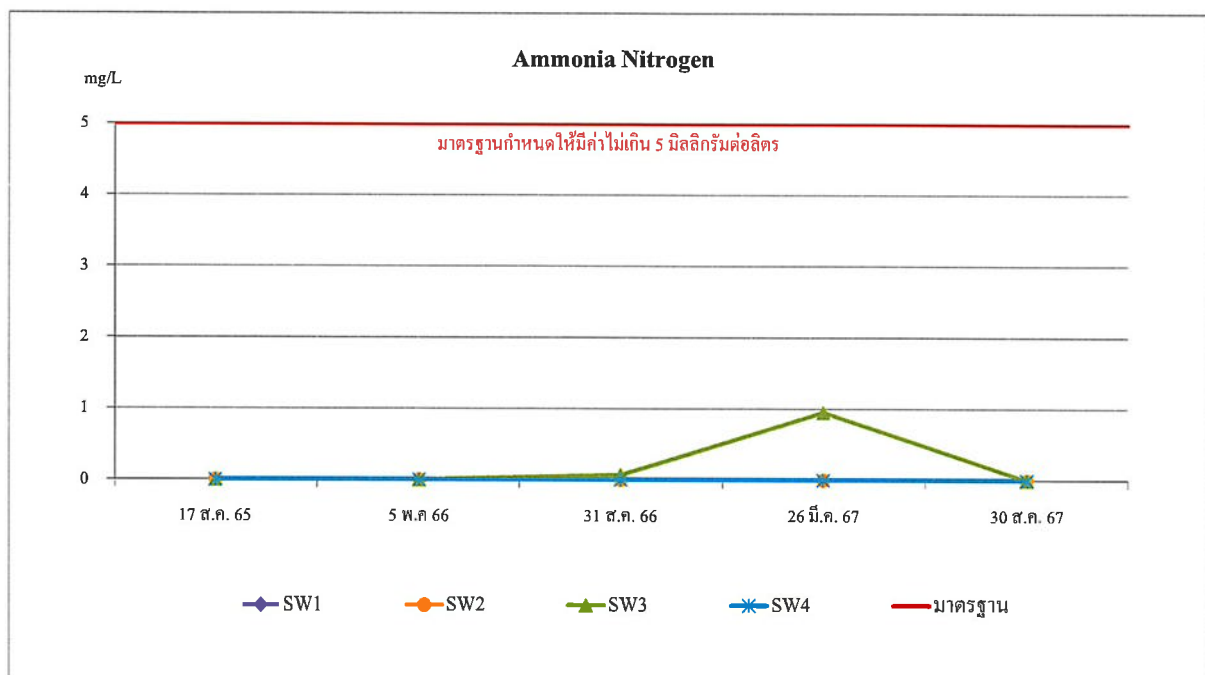
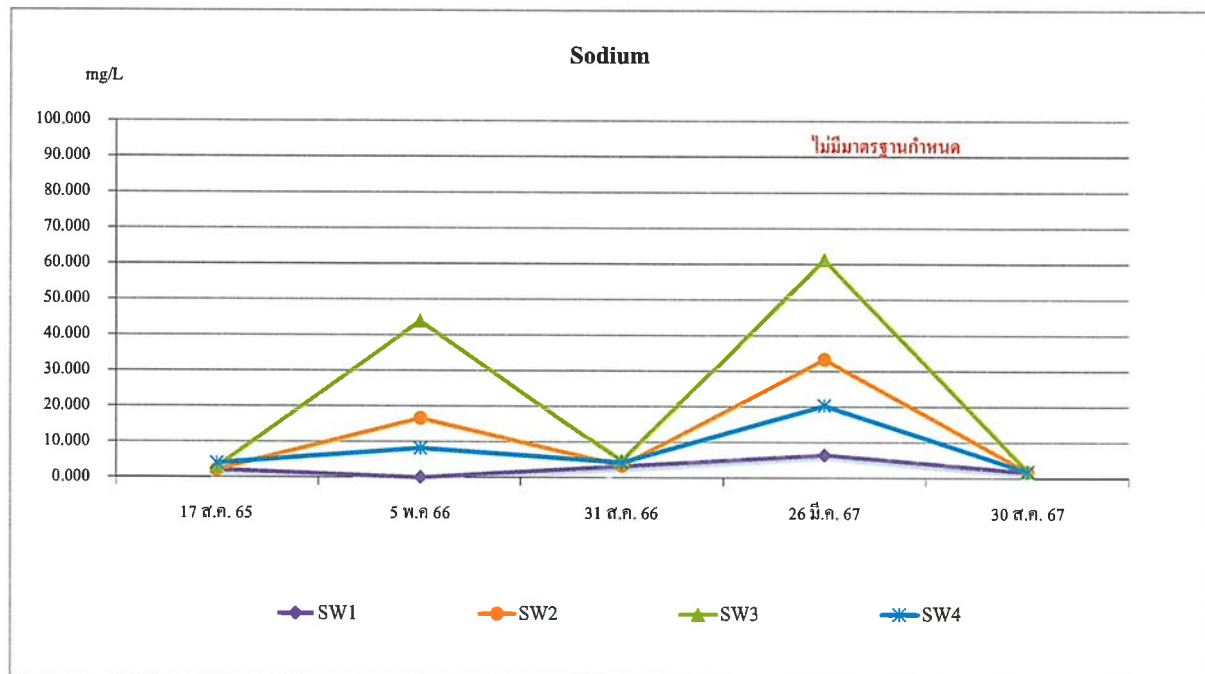
รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



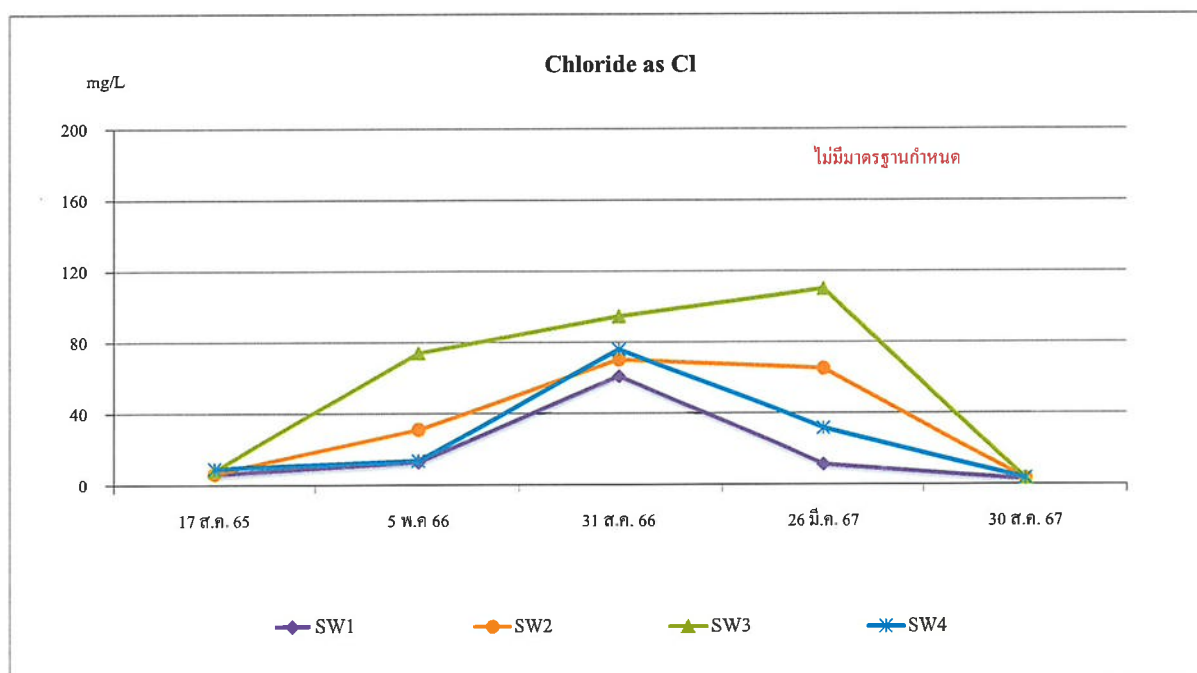
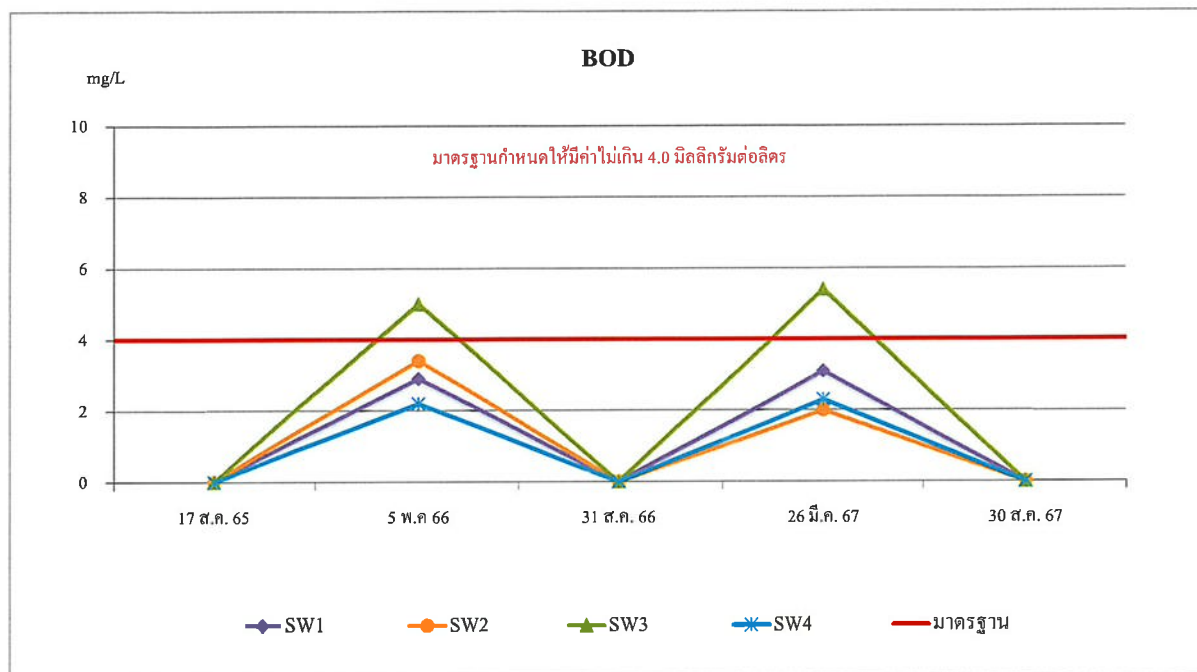
รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



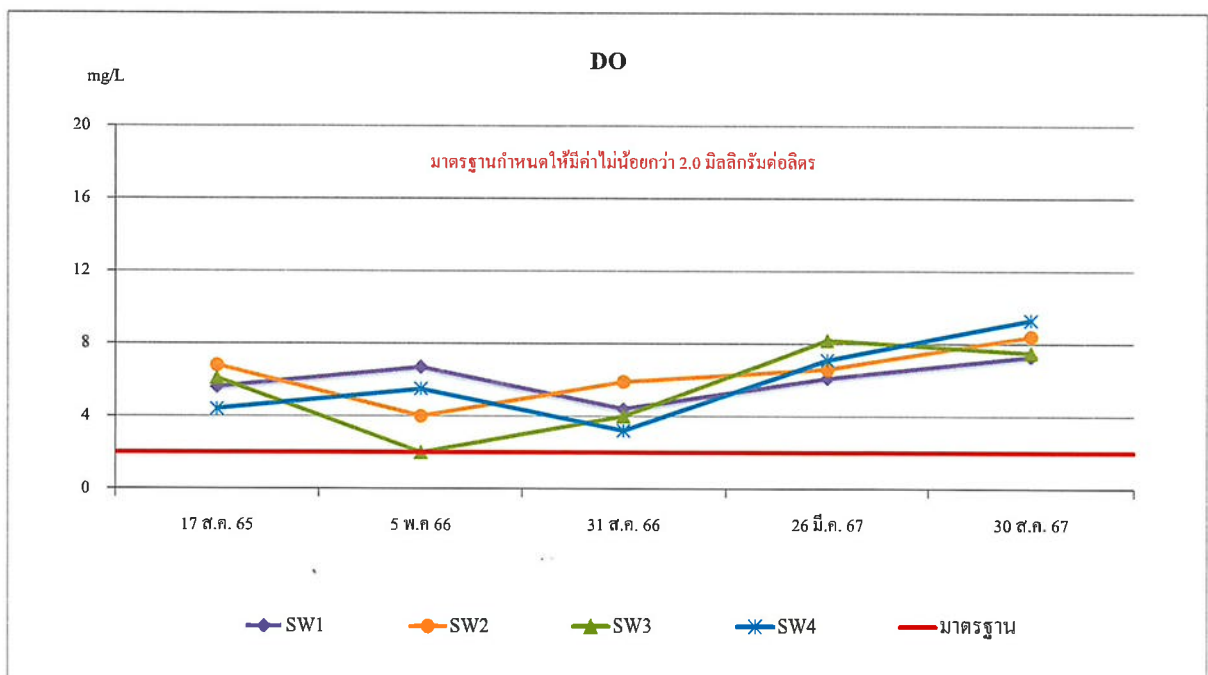
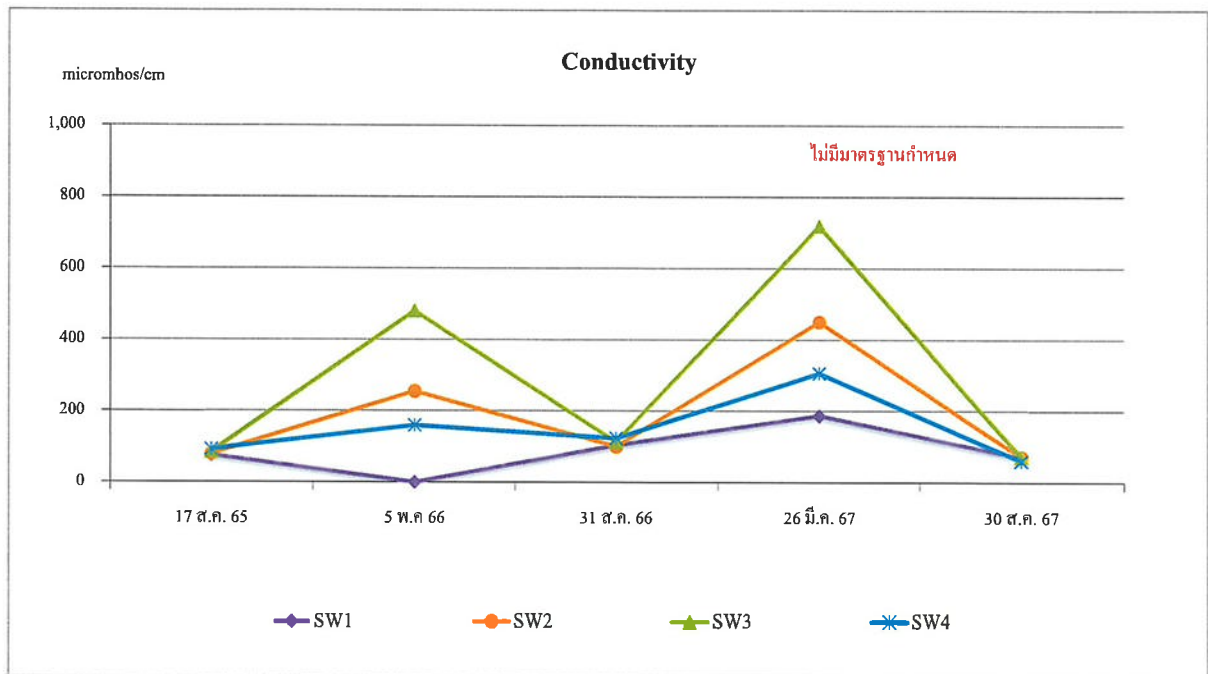
รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



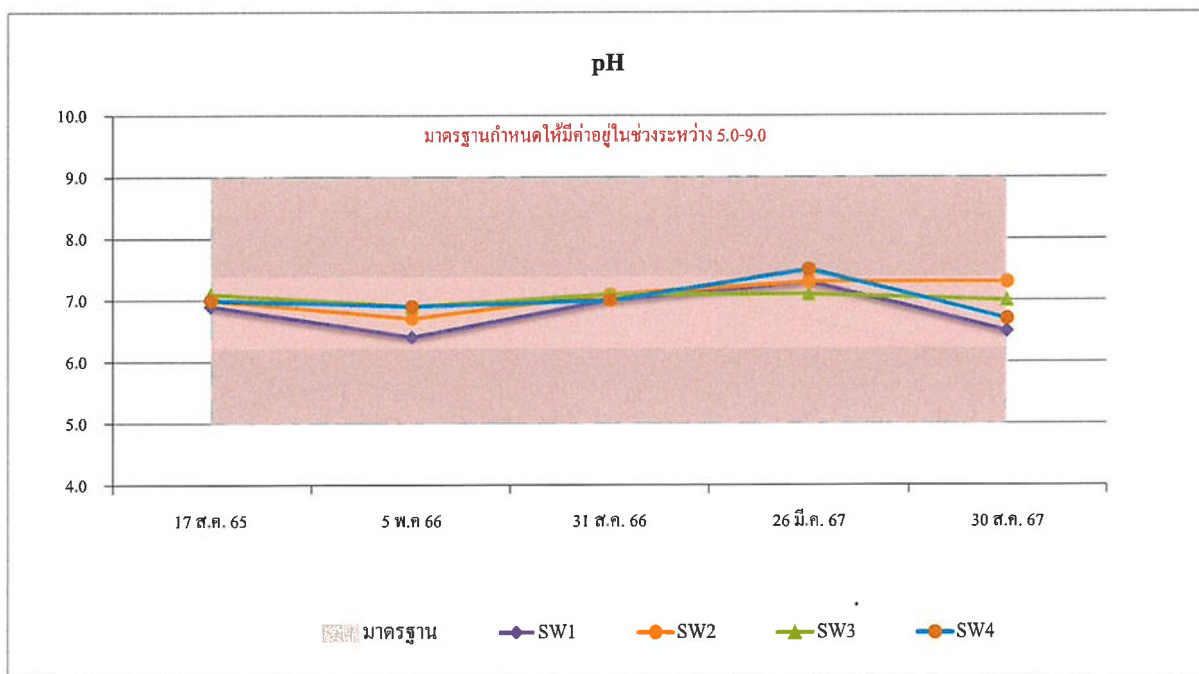
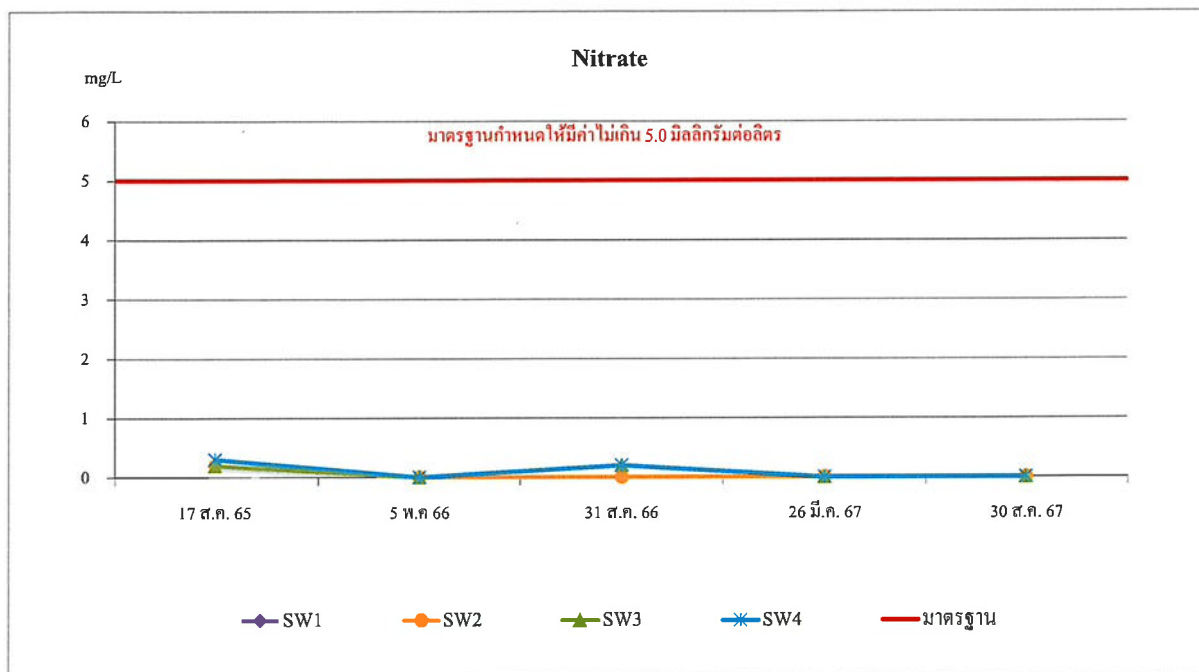
รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



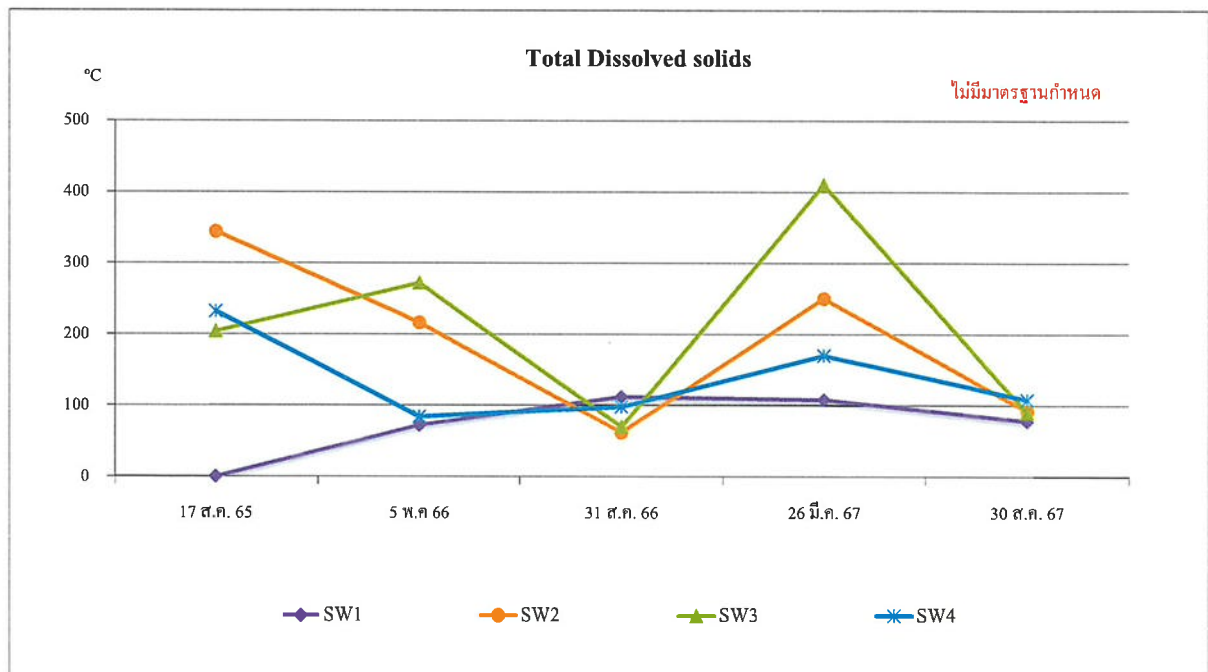
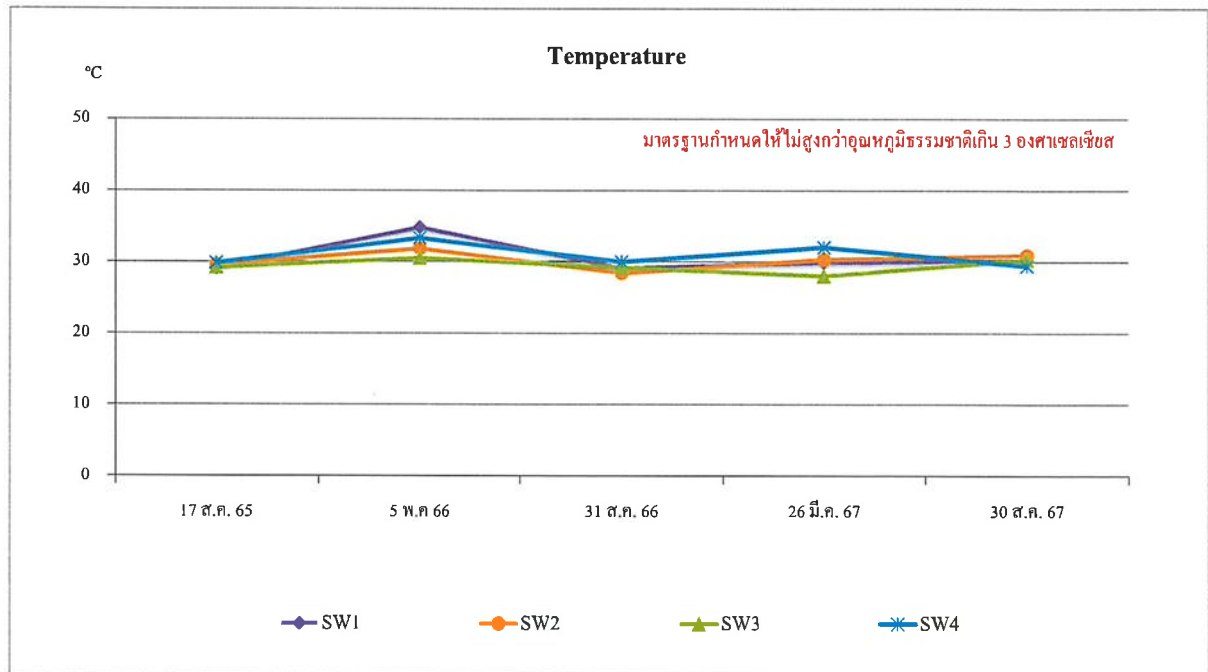
รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.3.2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

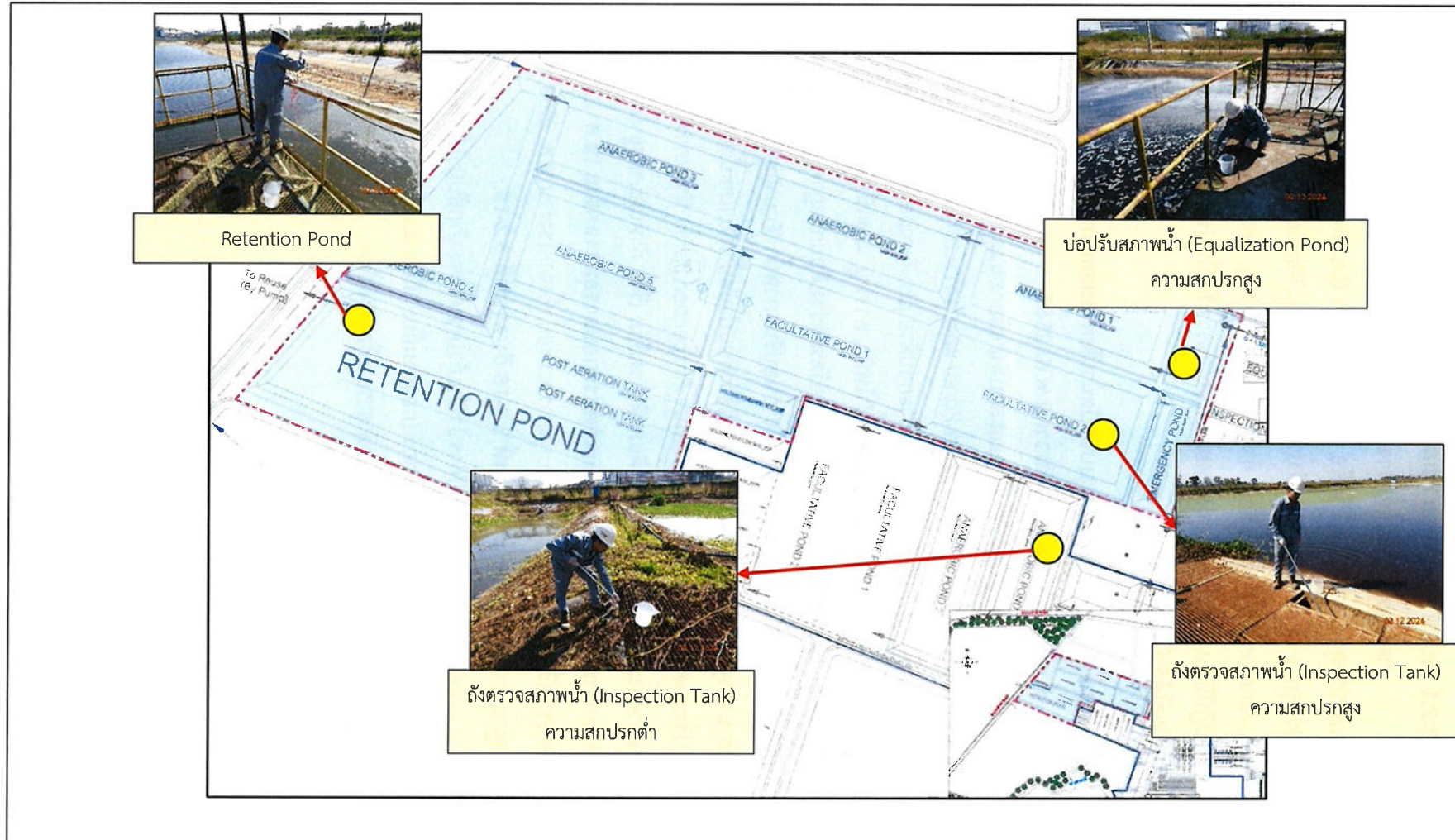
มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี คือ บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) และถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ทุก 1 เดือนพารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, H₂S, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, SAR, ค่าการนำไฟฟ้า, สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว,ปรอท และ TKN ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน สถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-6 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) และถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, H₂S, Nitrate Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, SAR, ค่าการนำไฟฟ้า, สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, ปรอท และ TKN โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) จะไม่มีการนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงต่อไป สำหรับถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) นำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-18 ถึง ตารางที่ 3.2-19

อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และฉีดพรมถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง



ภาพที่ 3.2-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ
(Equalization Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67
สารหนู (As)	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.008	0.008	0.010	0.007	0.010	0.020
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.004	0.080	0.008	0.004	0.010	0.008
ปรอท (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
บีโอดี (BOD)	mg/l	113	77.4	357	33.5	203.0	1,047
ซีโอดี (COD)	mg/l	326	455	711	126	500	1,779
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.6	6.8	7.6	8.8	5.6
ซัลไฟต์ (S)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0
อุณหภูมิ	°C	30.2	31.6	30.7	28.1	29.5	25.8
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,296	976	1,232	972	1,060	1,272
TKN (ทีเคเอ็น)	mg/l	10.4	10.7	7.2	6.3	8.0	10.5
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	66	57	88	60	68	97
อัตราไหลเฉลี่ยที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	8.64	6.25	8.62	8.06	10.8	6.08
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₄ -N)	mg/l	2.66	4.01	<0.06	0.18	4.55	<0.06
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	micromhos/cm	2,097	1,891	2,111	1,820	1,626	1,687
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอดิศักดิ์	ผมไผ่	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0113
	นายอนุกุล	วิไลแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0170
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์	บุญนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสวาทรี	น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0007
	นางสาวชนัญญาญจน์	อัมขม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0008
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

ตารางที่ 3.2-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากถังตรวจสอบน้ำ
(Inspection Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
สารหนู (As)	mg/l	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	≤0.25
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.008	0.007	0.01	0.01	0.004	0.003	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.005	0.001	0.004	0.003	0.001	ND	≤0.2
ปรอท (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
บีโอดี (BOD)	mg/l	128*	33.2*	152*	25.3*	15.5	19.2	≤20
ซีโอดี (COD)	mg/l	334*	332*	361*	166*	120	114	≤120
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.5	8.3	8.2	8.1	8.4	8.2	5.5-9.0
ซัลไฟด์ (S)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
อุณหภูมิ	°C	31.1	31.5	32.8	29.7	30.3	24.3	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,912	1,800	1,936	1,360	1,352	1,376	≤3,000
TKN (ทีเคเอ็น)	mg/l	13.7	12.1	11.2	9.5	7.3	5.7	≤100
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	132*	60*	102*	92*	7	8	≤50
อัตราไฮโดรเจนที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	11.9	14.6	14.1	10.1	9.13	10.1	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₄ -N)	mg/l	<0.06	2.12	<0.06	<0.06	2.69	1.17	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	micromhos/cm	3,449	3,493	3,518	2,620	2,423	2,524	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	ND	ND	ND	ND	1.02	1.47	-

มาตรฐาน : เทียบเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอดิศักดิ์	ผมไผ่	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0113
	นายอนุกุล	วิเศษแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
	นางสาวศิริลักษณ์	บุญนาถ	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี	น้อยเสี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
	นางสาวชนัญญาญจน์	อิมม	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง

ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 2 สถานี ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการวิเคราะห์มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ทั้งนี้บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) จะไม่มีการนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงต่อไป สำหรับถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) นำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-20 ถึง ตารางที่ 3.2-21 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-9

อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และฉีดพรมถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.2-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราไนโตรเจนที่ถูกลดระดับ (%)	แอมโมเนียไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (microhmhos/cm)	ไนเตรทไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2565	ม.ค.	-	-	-	0.05	-	6,420	10,966	4.2	-	33.1	6,548	35.9	-	4.87	-	2,883	-
	ก.พ.	-	-	-	0.08	-	1,971	4,268	5.2	-	38.0	2,848	4.6	-	5.01	-	2,863	-
	มี.ค.	-	-	-	0.007	-	1,659	3,068	4.5	-	37.1	1,544	15.2	-	5.9	-	2,000	-
	เม.ย.	-	-	-	0.007	-	3,549	7,128	4.7	-	30.9	2,996	11.4	-	5.29	-	2,017	-
	พ.ค.	0.002	N.D.	0.003	0.004	N.D.	171	321	7.0	<0.5	34.3	796	9.5	96	5.5	0.2	1,486	<0.20
	มิ.ย.	0.002	N.D.	0.006	0.04	<0.0005	335	592	7.1	<0.5	30.8	2,124	9.2	67	11.4	0.91	3,681	N.D.
	ก.ค.	0.005	N.D.	0.003	0.007	N.D.	1,554	3,339	4.9	<0.5	30.8	1,876	11.1	177	5.45	0.16	2,196	N.D.
	ส.ค.	0.003	N.D.	0.03	0.06	N.D.	3,117	9,016	4.4	<0.5	32.5	5,500	12.6	238	13.5	<0.06	4,404	N.D.
	ก.ย.	0.004	N.D.	0.02	0.006	N.D.	7,755	10,292	5.0	<0.5	32.7	5,500	7.5	340	3.48	<0.06	2,385	N.D.
	ต.ค.	0.003	N.D.	0.005	0.002	N.D.	135	641	7.2	<0.5	30.2	1,828	9.2	86	6.88	2.57	2,345	N.D.
	พ.ย.	0.004	N.D.	0.03	0.008	N.D.	573	3,282	5.2	<0.5	29.7	1,940	16.9	204	2.57	0.17	2,565	N.D.
	ธ.ค.	0.007	<0.0005	0.1	0.08	N.D.	1,446	3,567	6.7	<0.5	41.0	1,944	21.4	337	5.31	5.3	2,484	0.89
พ.ศ. 2566	ม.ค.	0.003	ND	0.005	0.6	ND	868	1,914	5.9	<0.5	26.9	1,832	14.1	189	4.56	0.07	2,463	ND
	ก.พ.	0.002	ND	0.008	0.06	ND	1,167	2,509	5.9	<0.5	35.5	2,752	11.6	282	11.5	<0.06	3,042	ND
	มี.ค.	0.002	ND	0.006	0.23	ND	1,815	5,798	5.1	0.8	27.7	3,712	20.7	166	6.59	<0.06	2,071	ND
	เม.ย.	0.002	ND	0.008	0.05	<0.0005	2,892	12,024	4.8	<0.5	34.9	6,868	5.0	127	6.38	<0.06	2,606	ND
	พ.ค.	0.003	ND	0.006	0.002	ND	108	862	6.6	<0.5	31.9	2,028	6.6	90	8.32	<0.06	3,226	ND
	มิ.ย.	0.002	ND	0.009	0.006	<0.0005	244	998	6.8	<0.5	30.1	1,500	6.2	94	6.09	<0.06	2,115	ND
	ก.ค.	0.001	ND	0.002	0.01	ND	113	403	7.6	<0.5	29.4	1,664	9.6	60	7.88	1.48	2,813	0.001
	ส.ค.	0.0008	ND	0.005	0.004	ND	281	999	7.5	<0.5	28.5	1,764	4.7	92	7.72	<0.06	2,809	0.0008
	ก.ย.	0.001	ND	0.010	0.004	ND	256	1,098	7.2	<0.5	28.6	1,016	2.7	112	4.13	<0.06	1,222	0.001
	ต.ค.	0.002	ND	0.020	0.002	ND	536	1,466	7.2	<0.5	30.1	1,484	8.8	86	6.5	<0.06	1,931	0.002
	พ.ย.	0.002	ND	0.020	0.007	<0.0005	170	576	6.7	<0.5	32.2	896	5.4	82	5.68	0.71	1,534	0.002
	ธ.ค.	0.005	ND	0.020	0.020	<0.0005	561	2,536	4.9	0.8	32.6	1,996	25.9	170	4.3	7.44	2,639	0.005

ตารางที่ 3.2-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราได옥ไซด์ที่ถูกดูดซับ (SAR)	แอมโมเนียไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2567	ม.ค.	0.001	ND	0.006	0.010	<0.0005	373	703	6.6	<0.5	28.1	1,128	6.8	100	6.71	0.12	2,039	ND
	ก.พ.	0.002	ND	0.010	0.080	<0.0005	1,570	2,355	5.5	<0.5	32.1	1,724	16.3	188	4.98	<0.06	2,042	ND
	มี.ค.	0.002	ND	0.010	0.050	<0.0005	840	1,417	6.7	<0.5	27.2	2,136	17.6	178	5.62	<0.06	3,026	ND
	เม.ย.	0.001	ND	0.010	0.010	ND	749	1,318	6.2	<0.5	31.3	1,736	13.9	157	8.82	<0.06	2,959	ND
	พ.ค.	0.002	ND	0.008	0.006	ND	435	748	6.7	2	31.4	1,820	11.4	86	9.15	<0.06	2,938	ND
	มิ.ย.	0.002	ND	0.004	0.010	<0.0005	156	487	7.5	<0.5	32.3	1,764	10.7	50	13.1	0.85	2,740	ND
	ก.ค.	0.002	<0.0005	0.008	0.004	ND	113	326	7.4	<0.6	30.2	1,296	10.4	66	8.64	2.66	2,097	ND
	ส.ค.	0.001	ND	0.008	0.080	ND	77.4	455	6.6	<0.5	31.6	976	10.7	57	6.25	4.01	1,891	ND
	ก.ย.	0.002	ND	0.010	0.008	ND	357	711	6.8	<0.5	30.7	1,232	7.2	88	8.62	<0.06	2,111	ND
	ต.ค.	0.001	ND	0.007	0.004	ND	33.5	126	7.6	<0.5	28.1	972	6.3	60	8.06	0.18	1,820	ND
	พ.ย.	0.002	ND	0.010	0.010	ND	203	500	8.8	<0.5	29.5	1,060	8.0	68	10.8	4.55	1,626	ND
	ธ.ค.	0.001	ND	0.020	0.008	ND	1,047	1,779	5.6	2	25.8	1,272	10.5	97	6.08	<0.06	1,687	ND

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.2-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราไหลที่ถูกต้อง (SAF)	แอมโมเนียไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2565	ม.ค.	-	-	-	0.002	-	948	1,760	5.7	-	25	2,072	9.3	-	7.32	-	2,491	-
	ก.พ.	-	-	-	0.003	-	2,079	3,773	4.7	-	26	1,960	13.2	-	5.57	-	2,572	-
	มี.ค.	-	-	-	0.003	-	854	1,636	6	-	29.7	1,968	11.3	-	5.93	-	2,664	-
	เม.ย.	-	-	-	0.003	-	1,995	3,418	5	-	32.1	2,084	13.3	-	5.27	-	2,771	-
	พ.ค.	-	-	-	0.002	-	1,119	1,940	5.8	-	27.8	2,200	11.8	-	5.56	-	2,693	-
	มิ.ย.	-	-	-	<0.0005	-	48	145	7.9	-	35.7	1,456	8.1	-	6.3	-	2,671	-
	ก.ค.	-	-	-	0.0006	-	184	623	7.7	-	32.1	2,076	14.1	-	6.8	-	3,098	-
	ส.ค.	0.003	ND	0.004	0.0008	ND	33*	193*	7.6	<0.5	34.9	1,764	14.4	90*	6.78	7.95	3,177	ND
	ก.ย.	0.003	ND	0.0005	ND	ND	5	88	8.1	<0.5	32.3	1,440	9.8	6	9.34	6.62	2,652	ND
	ต.ค.	0.002	ND	0.003	ND	ND	6	119	7.8	<0.5	29.1	1,440	8.8	37	8.34	5.38	2,447	ND
พ.ศ. 2566	พ.ย.	0.002	ND	0.0006	ND	ND	18	103	7.9	<0.5	30.6	1,528	10.5	25	11.2	6.08	2,802	ND
	ธ.ค.	0.002	ND	0.001	<0.0005	ND	43*	147*	8	0.6	27.1	1,444	12.9	44	10.1	7.59	2,878	ND
	ม.ค.	0.002	ND	0.003	0.0008	ND	105*	244*	7.8	<0.5	23.2	1,612	9.8	69	9.18	3.44	2,698	ND
	ก.พ.	0.002	ND	0.004	0.003	ND	433*	1,535*	6.8	<0.5	23.9	2,020	16.1	124	4.66	9.8	2,519	ND
	มี.ค.	0.002	ND	0.004	0.003	ND	275*	600*	7.5	<0.5	24.7	1,776	16.9	90	5.05	7.41	2,475	ND
	เม.ย.	0.001	ND	0.002	0.0005	ND	16.2	117*	7.3	<0.5	31.4	1,348	6.1	31	6.93	1.98	2,193	ND
	พ.ค.	0.002	ND	0.002	Not	ND	22.7	157*	8.2	<0.5	36.3	1,492	10.4	36	7.75	4.47	2,706	ND
	มิ.ย.	0.002	ND	0.004	0.002	<0.0005	192*	628*	7.4	<0.5	33.0	1,876	11.2	106	7.29	4.52	2,968	ND
	ก.ค.	0.001	ND	0.003	0.001	ND	54.4	211	8	<0.5	33.8	1,680	11.6	76	8.2	3.97	2,983	ND
	ส.ค.	0.0007	ND	0.002	0.0006	ND	18.7	106	8.1	<0.5	30.1	1,232	5.3	27	8.73	2.34	2,348	ND
พ.ศ. 2566	ก.ย.	0.001	ND	0.002	0.002	ND	19.3	157	8.2	<0.5	30.4	1,296	5.2	60	6.92	1.48	2,465	ND
	ต.ค.	0.001	ND	0.004	0.002	ND	19.7	116	7.6	<0.5	29.9	984	5.7	58	7.42	0.1	1,864	ND
	พ.ย.	0.0009	ND	0.001	ND	ND	3.9	80	8.1	<0.5	31	1,020	6.6	11	6.99	4.13	2,006	ND
	ธ.ค.	0.002	ND	0.006	0.0006	<0.0005	29.6	139	7.8	<0.5	28.9	1,092	12.4	19	7.93	8.63	2,178	ND
มาตรฐาน		≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005	≤20	≤120	5.5-9.0	≤1.0	≤40	≤3,000	≤100	≤50	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จากถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

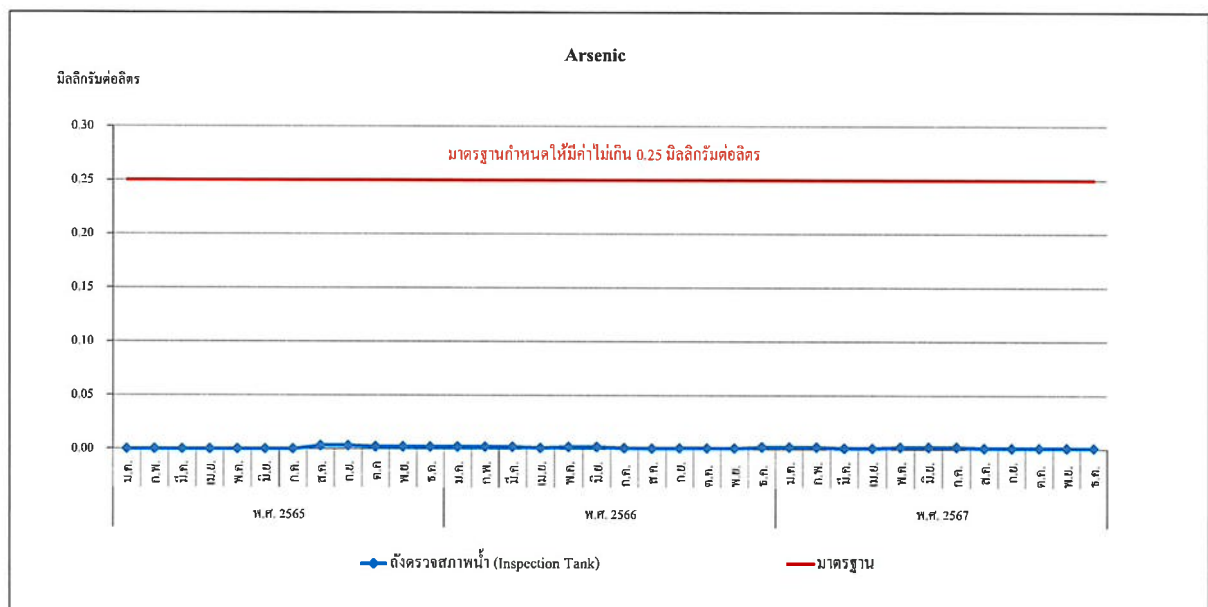
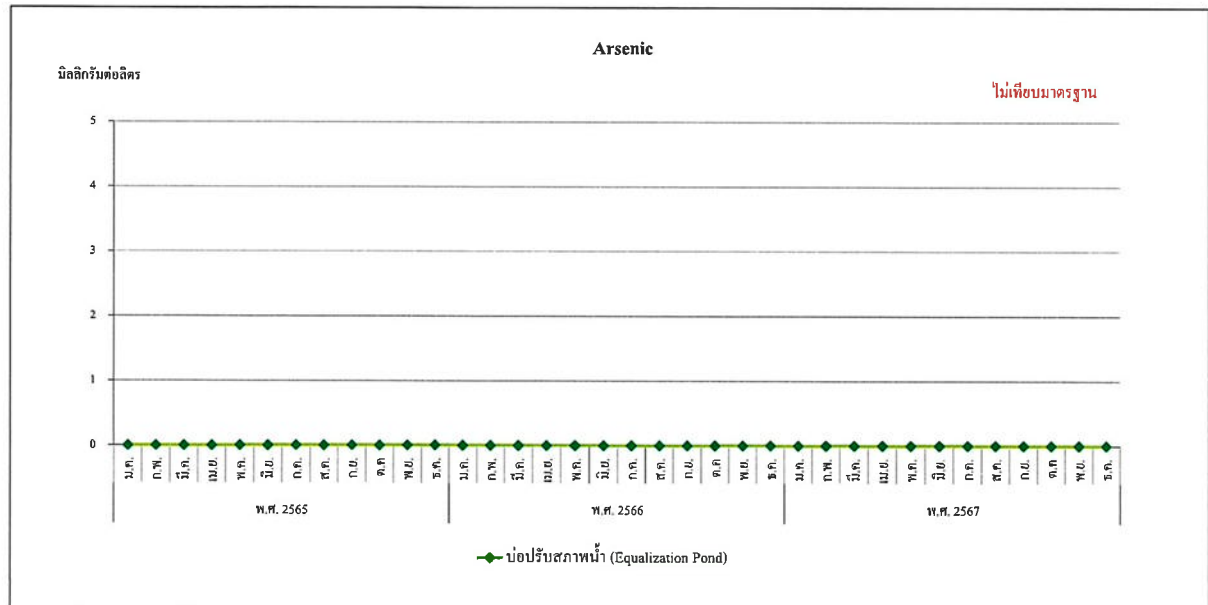
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราไบโอดีที่ถูกดูดซับ (SAQ)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2567	ม.ค.	0.002	ND	0.006	0.003	<0.0005	311*	603*	7.4	<0.5	26.1	1,328	9.6	84*	6.72	<0.06	2,399	ND
	ก.พ.	0.002	ND	0.009	0.020	ND	1,404*	2,693*	5.5	1.2*	28.2	2,076	19.3	88*	5.37	3.4	2,702	<0.20
	มี.ค.	0.001	ND	0.010	0.006	ND	582*	1,025*	7.7	<0.5	27.2	1,952	18.4	70*	6.65	7.59	2,952	ND
	เม.ย.	0.001	ND	0.008	0.002	ND	164*	380*	8.0	<0.5	31.8	2,076	14.7	52*	8.36	5.38	3,510	ND
	พ.ค.	0.002	ND	0.004	<0.0005	ND	5.2	153*	8.3	<0.5	32.3	1,928	15.0	8	9.81	8.7	3,395	ND
	มิ.ย.	0.002	ND	0.003	0.001	<0.0005	13.3	529*	8.4	<0.5	34.0	1,892	8.8	39	12.9	<0.06	3,185	ND
	ก.ค.	0.002	ND	0.008	0.005	ND	128*	334*	8.5	<0.5	31.1	1,912	13.7	132*	11.9	<0.06	3,449	ND
	ส.ค.	0.001	ND	0.007	0.001	ND	33.2*	332*	8.3	<0.5	31.5	1,800	12.1	60*	14.6	2.12	3,493	ND
	ก.ย.	0.001	ND	0.01	0.004	ND	152*	361*	8.2	<0.5	32.8	1,936	11.2	102*	14.1	<0.06	3,518	ND
	ต.ค.	0.001	ND	0.01	0.003	ND	25.3*	166*	8.1	<0.5	29.7	1,360	9.5	92*	10.1	<0.06	2,620	ND
	พ.ย.	0.001	ND	0.004	0.001	ND	15.5	120*	8.4	<0.5	30.3	1,352	7.3	7	9.13	2.69	2,423	ND
ธ.ค.	0.0009	ND	0.003	ND	ND	19.2	114	8.2	<0.5	24.3	1,376	5.7	8	10.1	1.17	2,524	ND	
มาตรฐาน		≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005	≤20	≤120	5.5-9.0	≤1.0	≤40	≤3,000	≤100	≤50	-	-	-	-

มาตรฐาน : เทียบเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

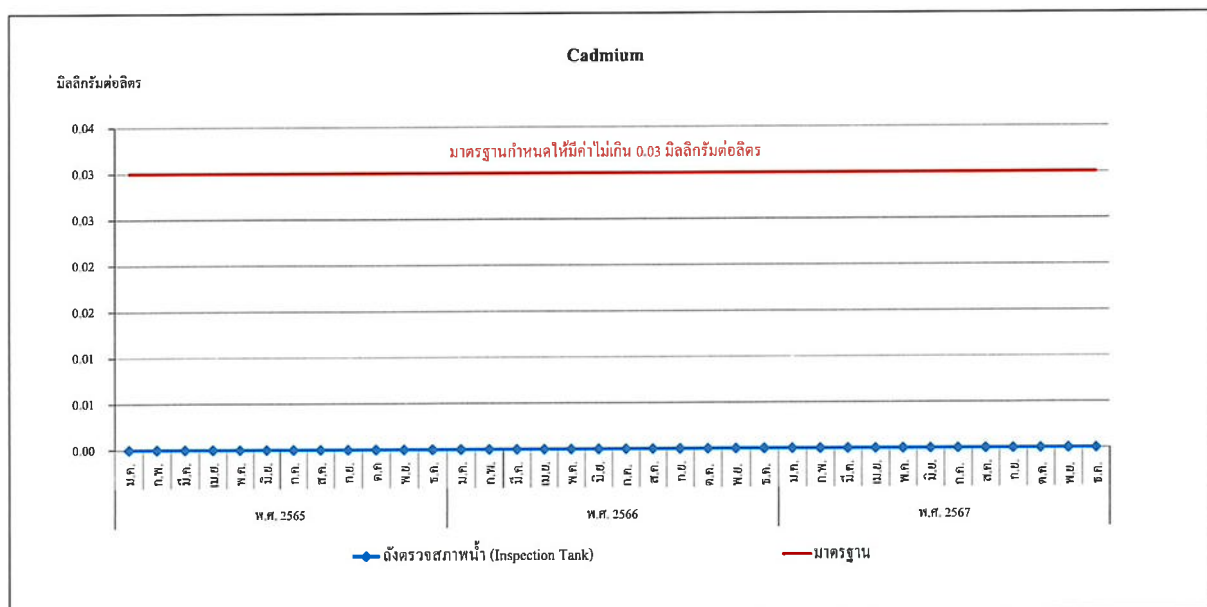
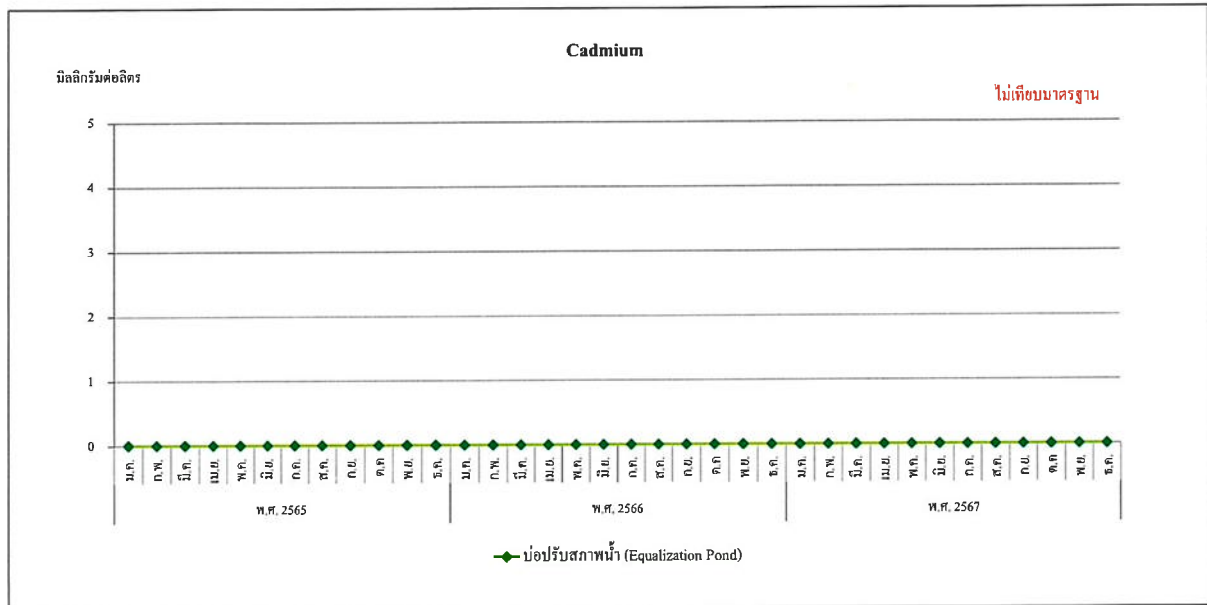
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

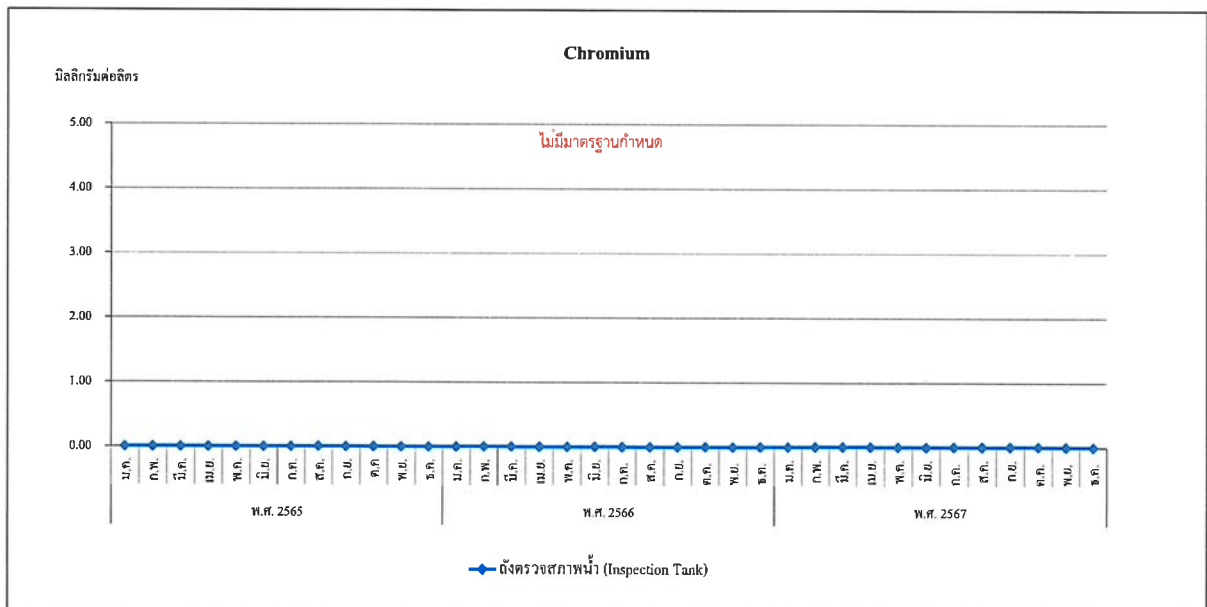
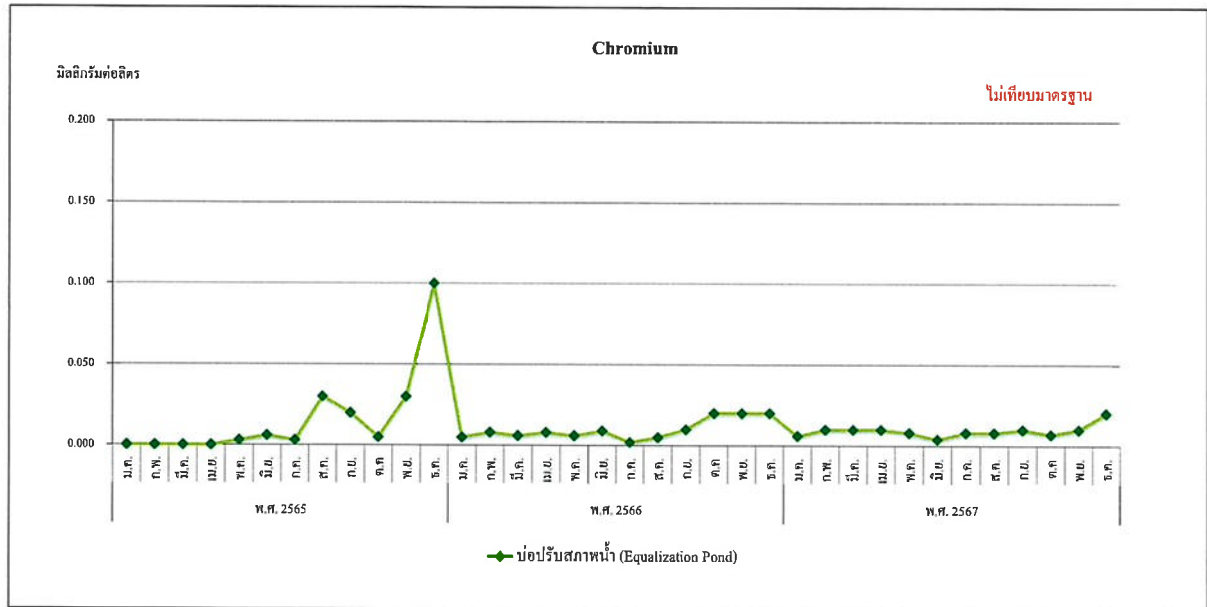


รูปที่ 3.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



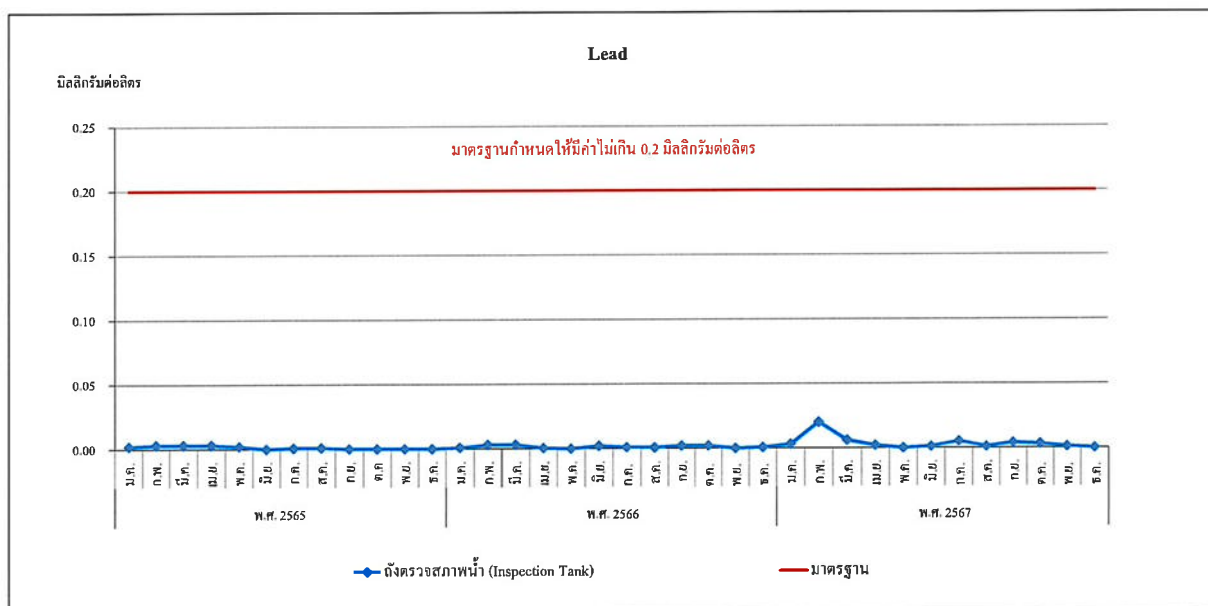
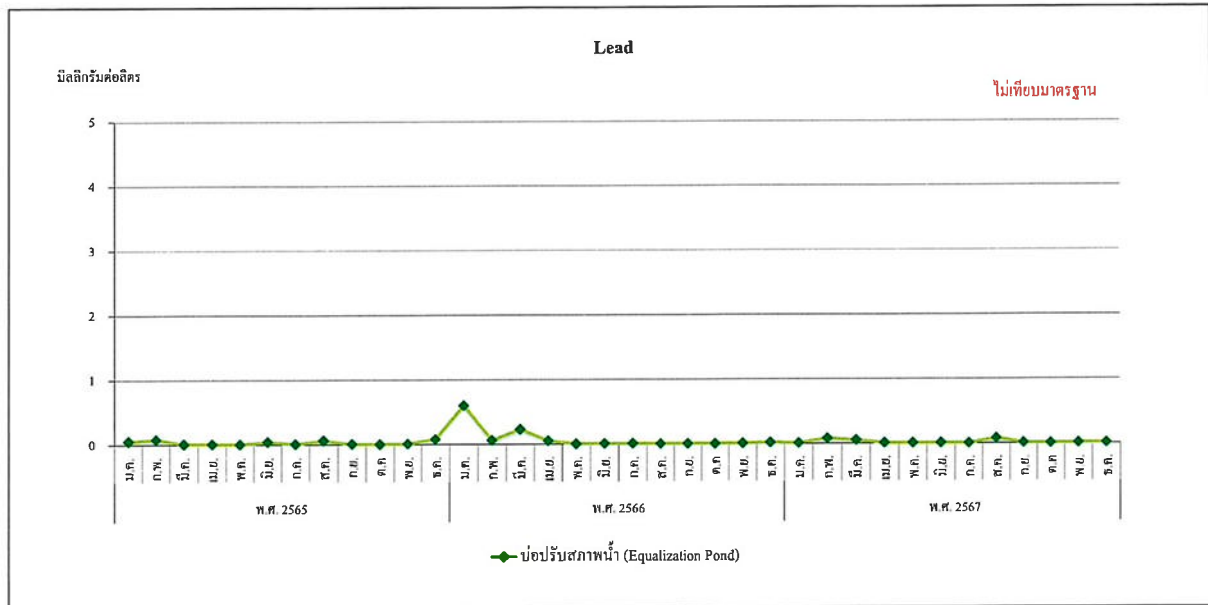
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



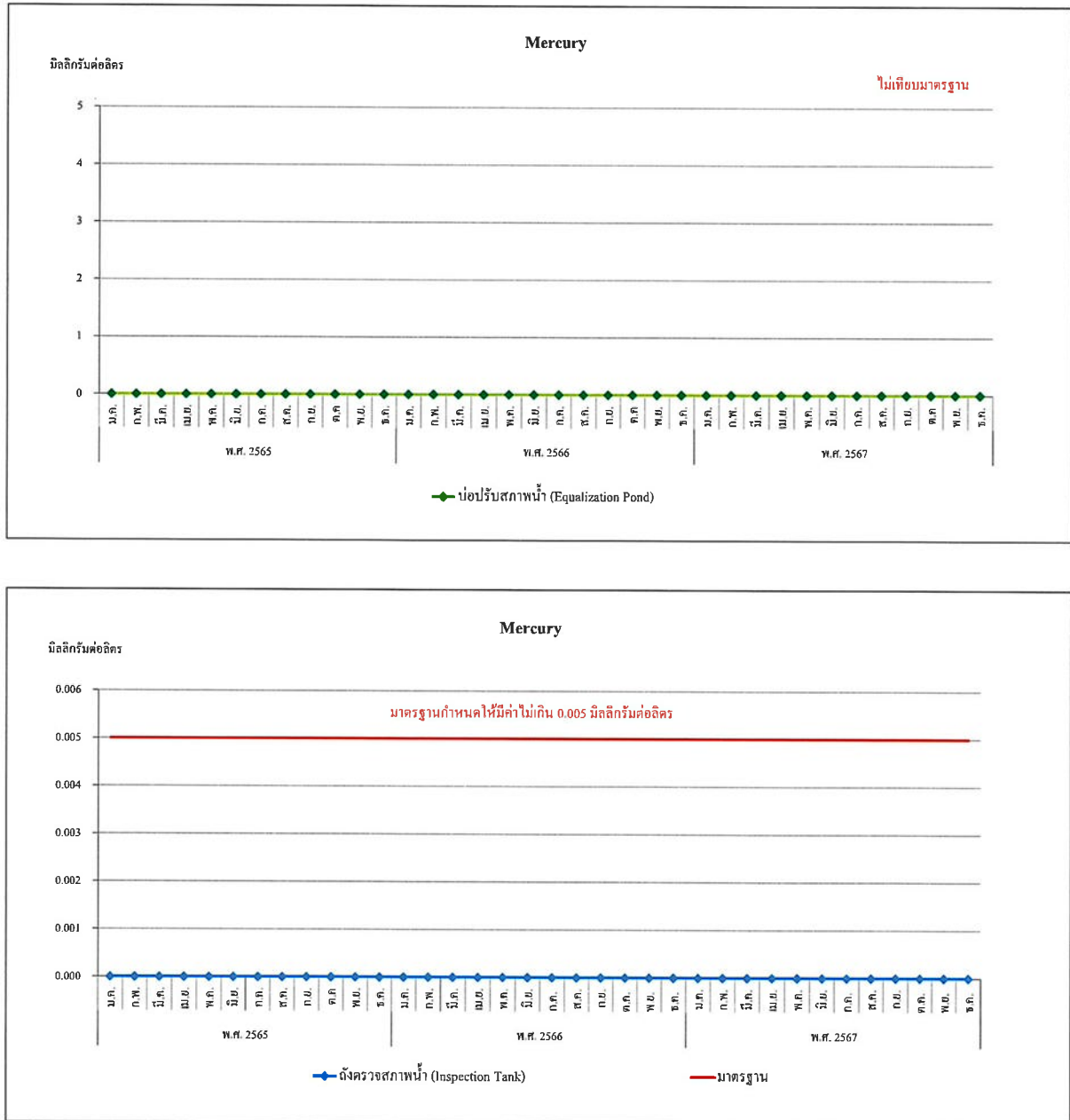
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



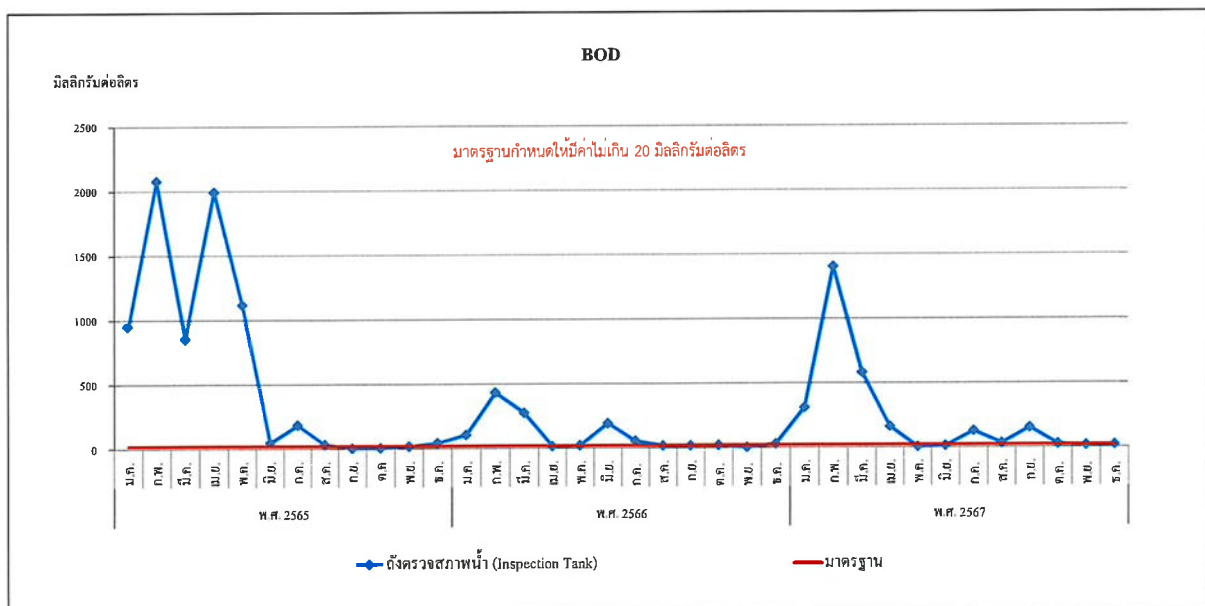
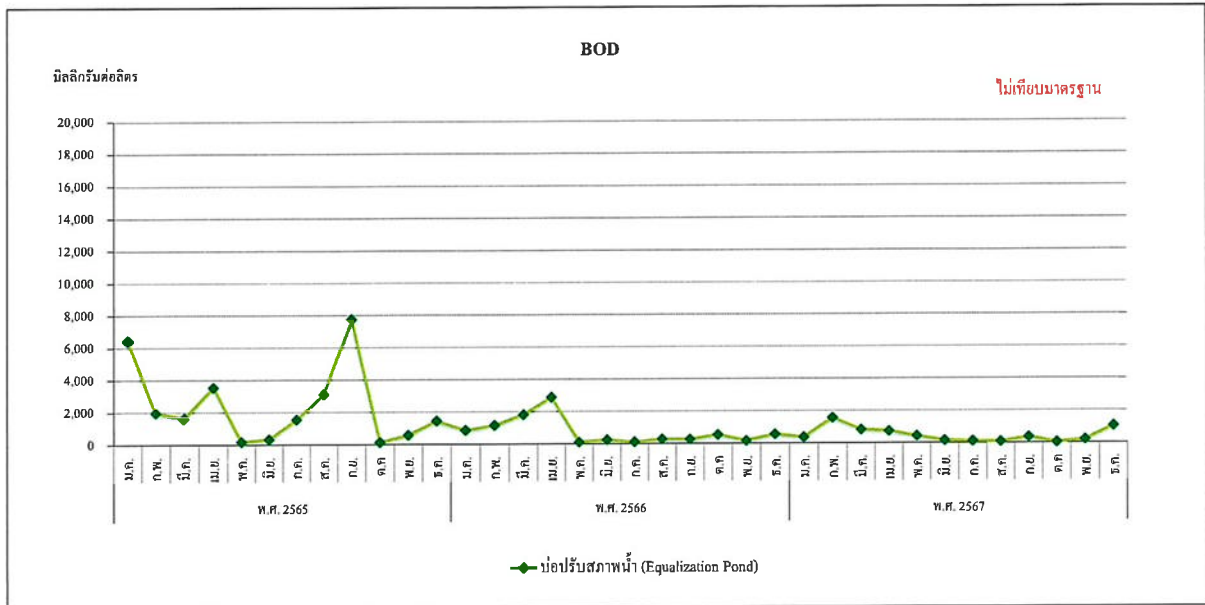
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



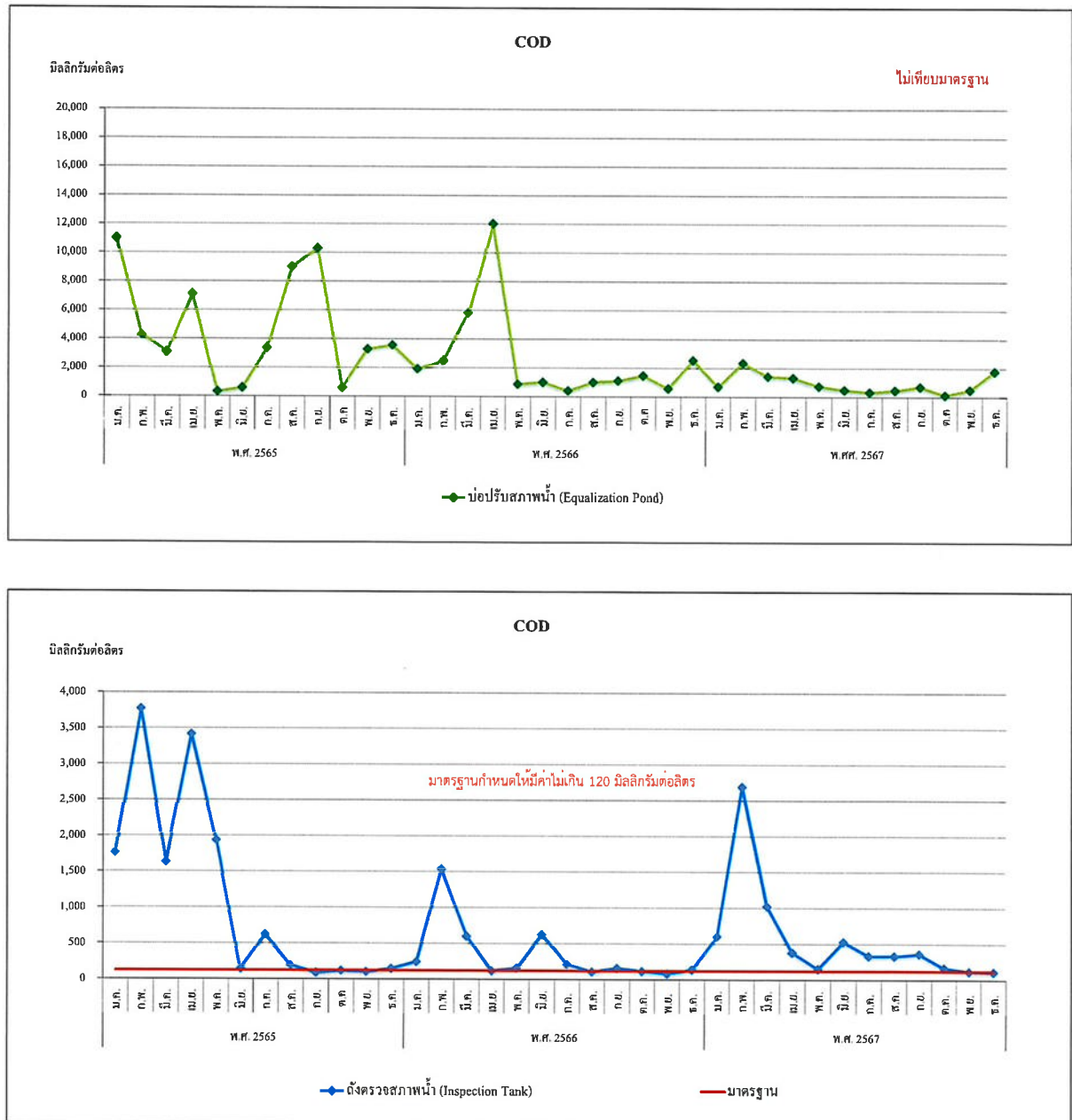
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

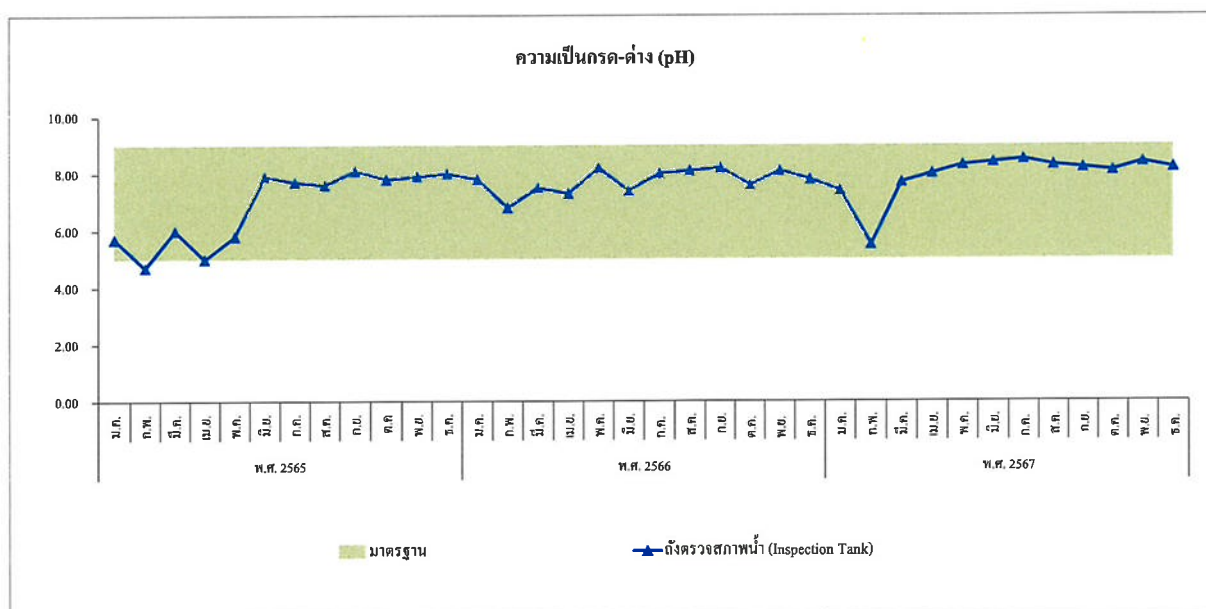
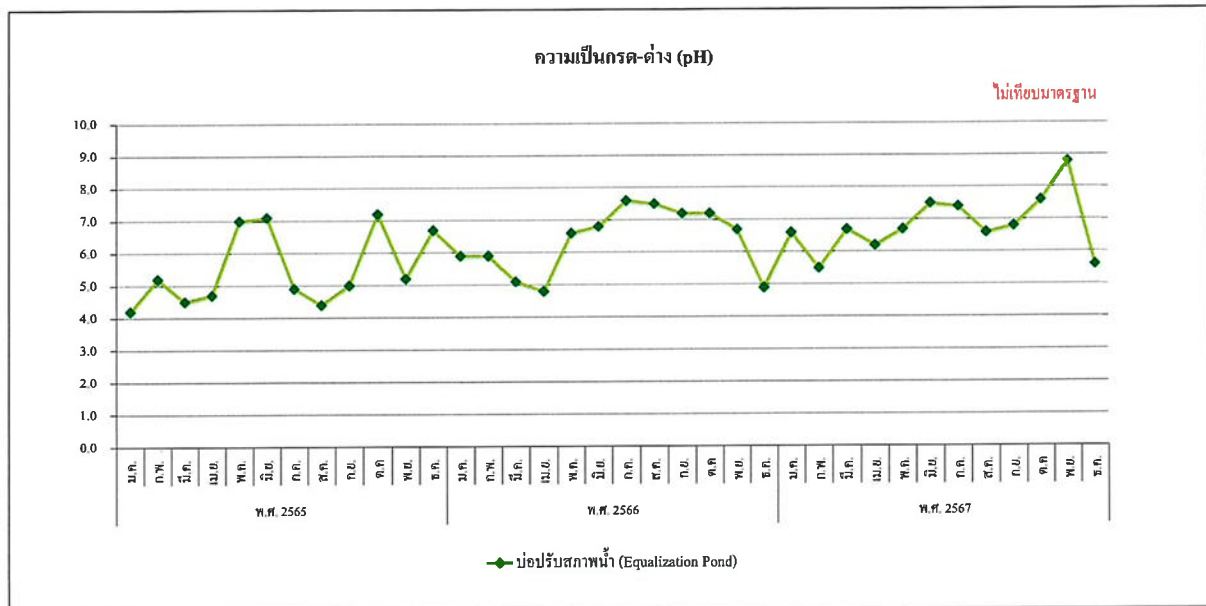


รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

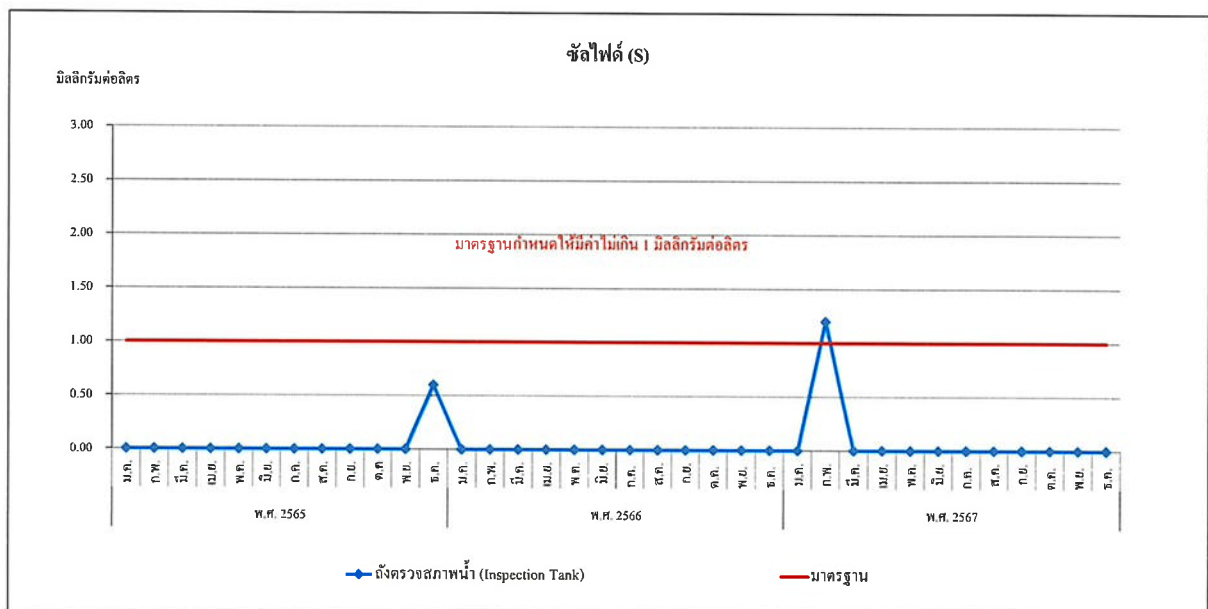
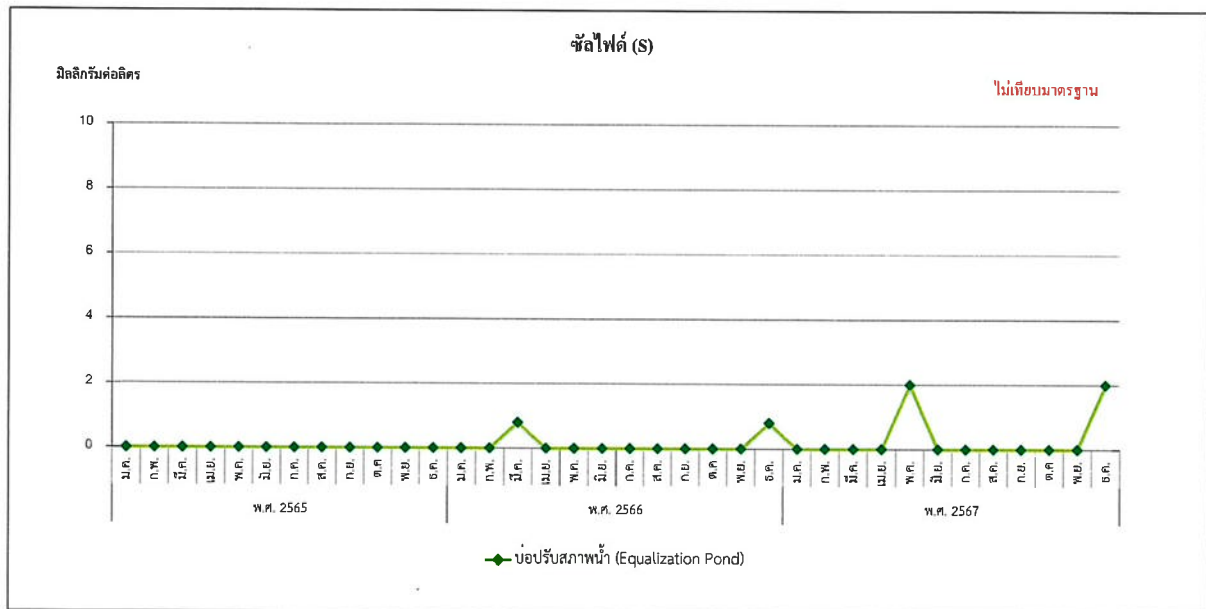


รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



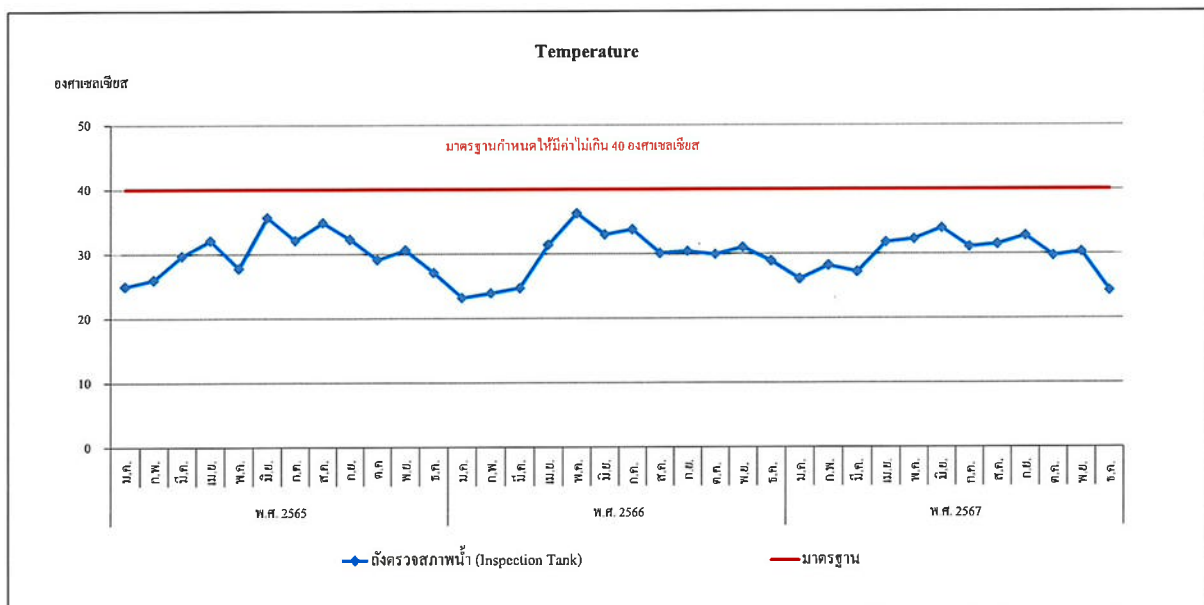
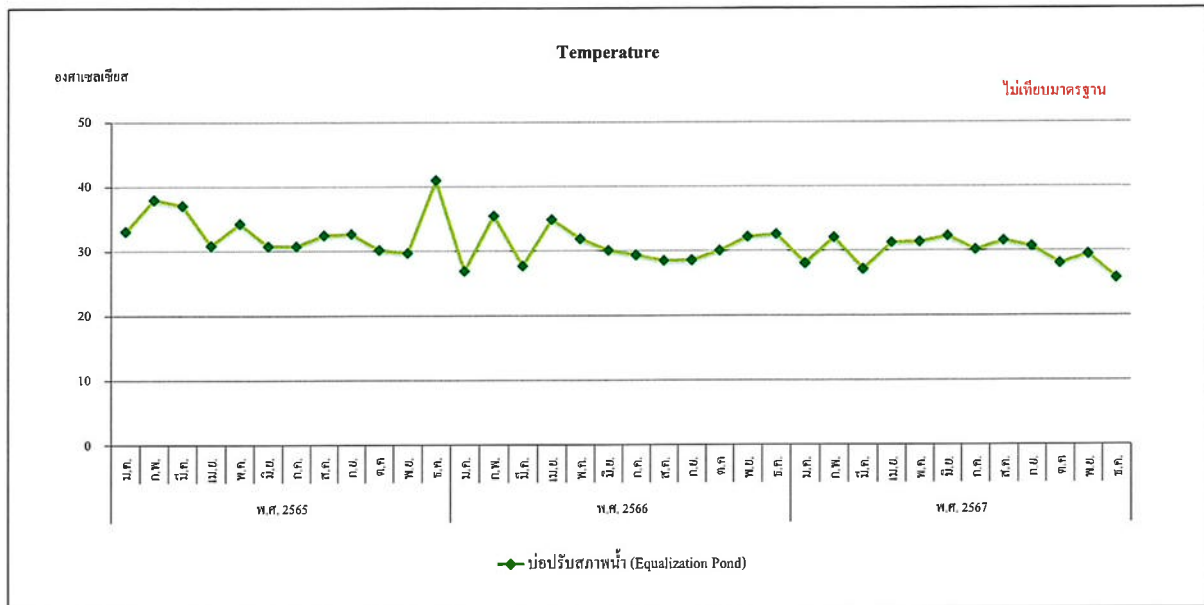
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



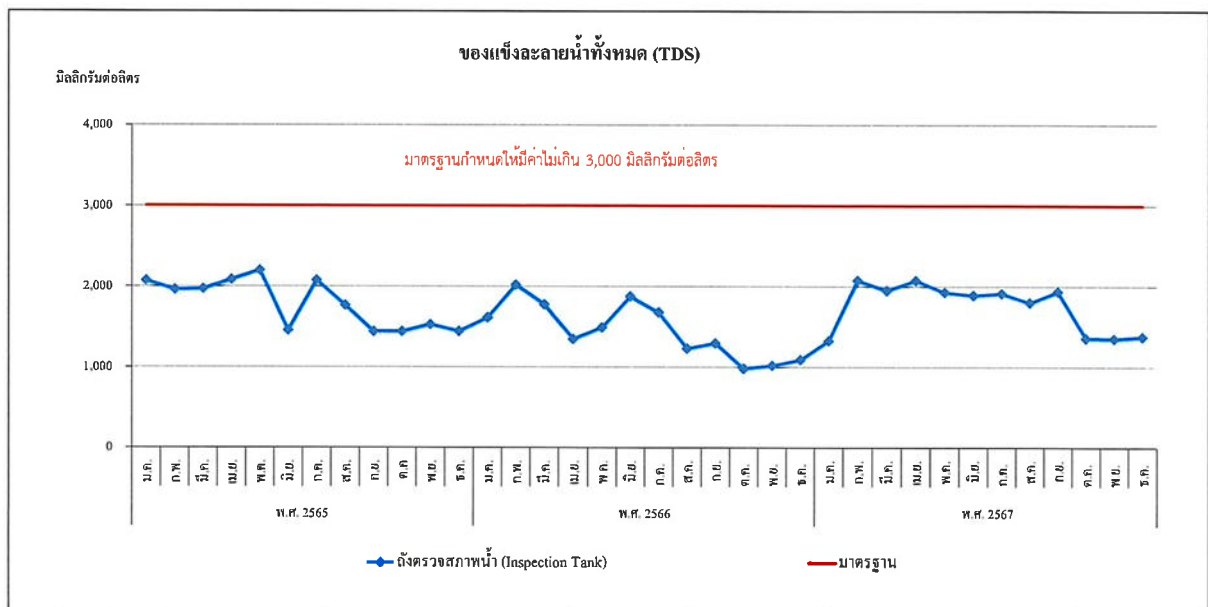
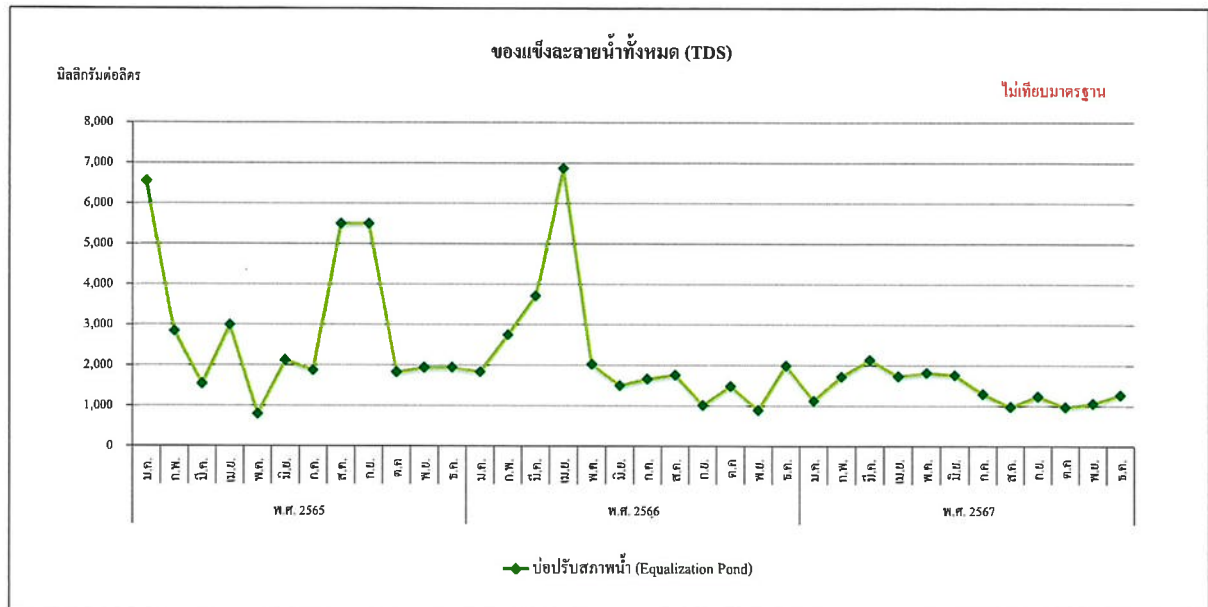
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



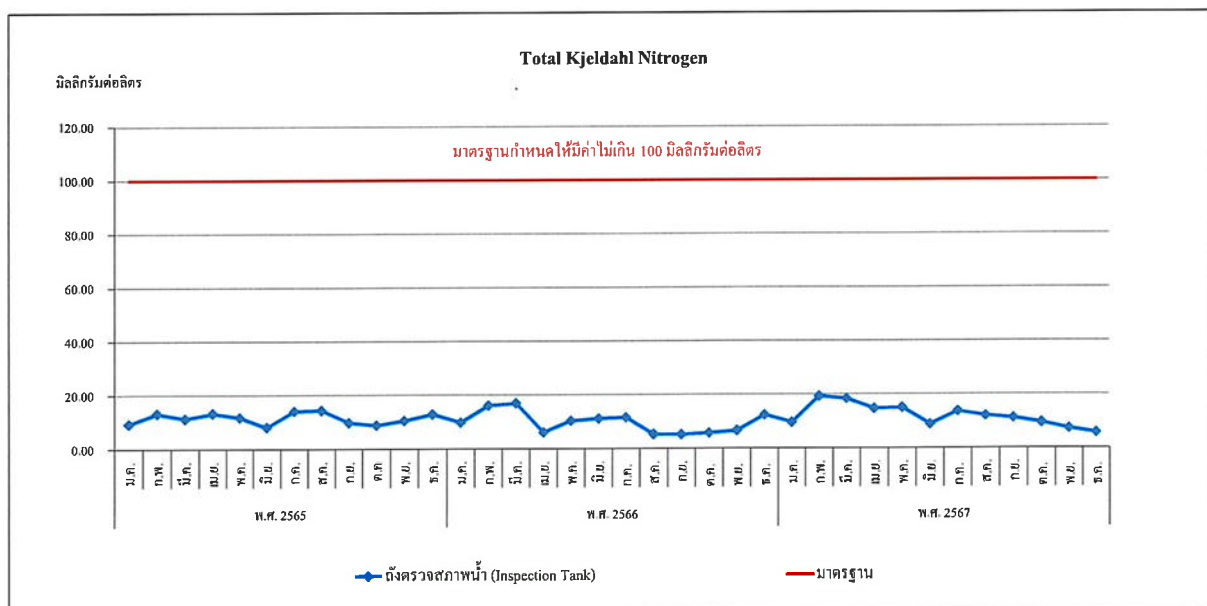
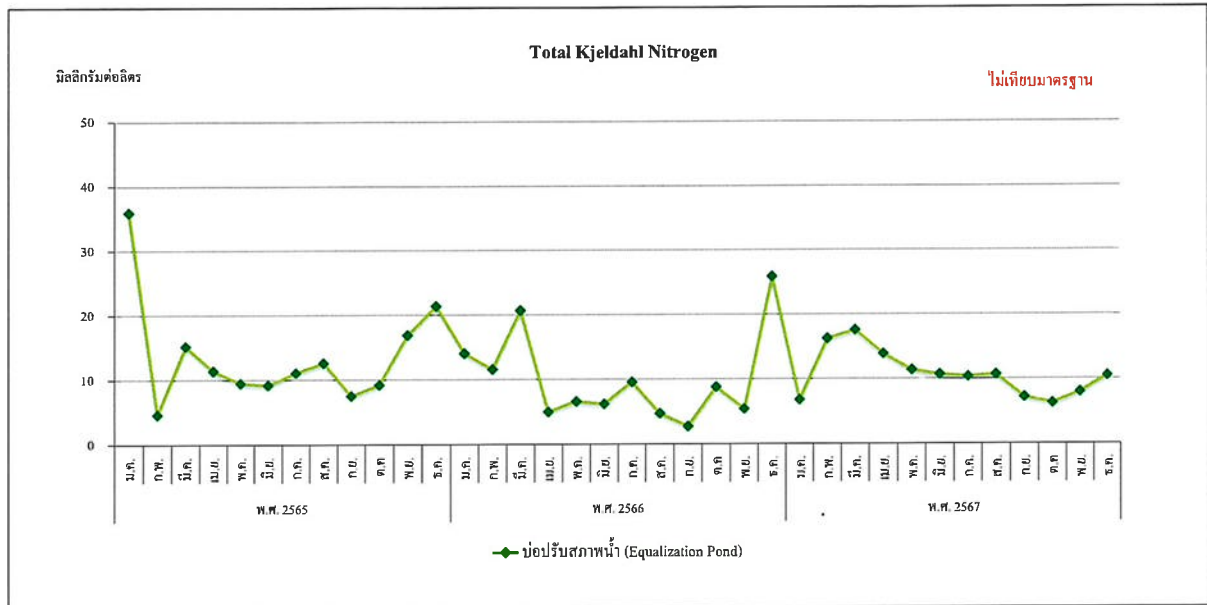
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



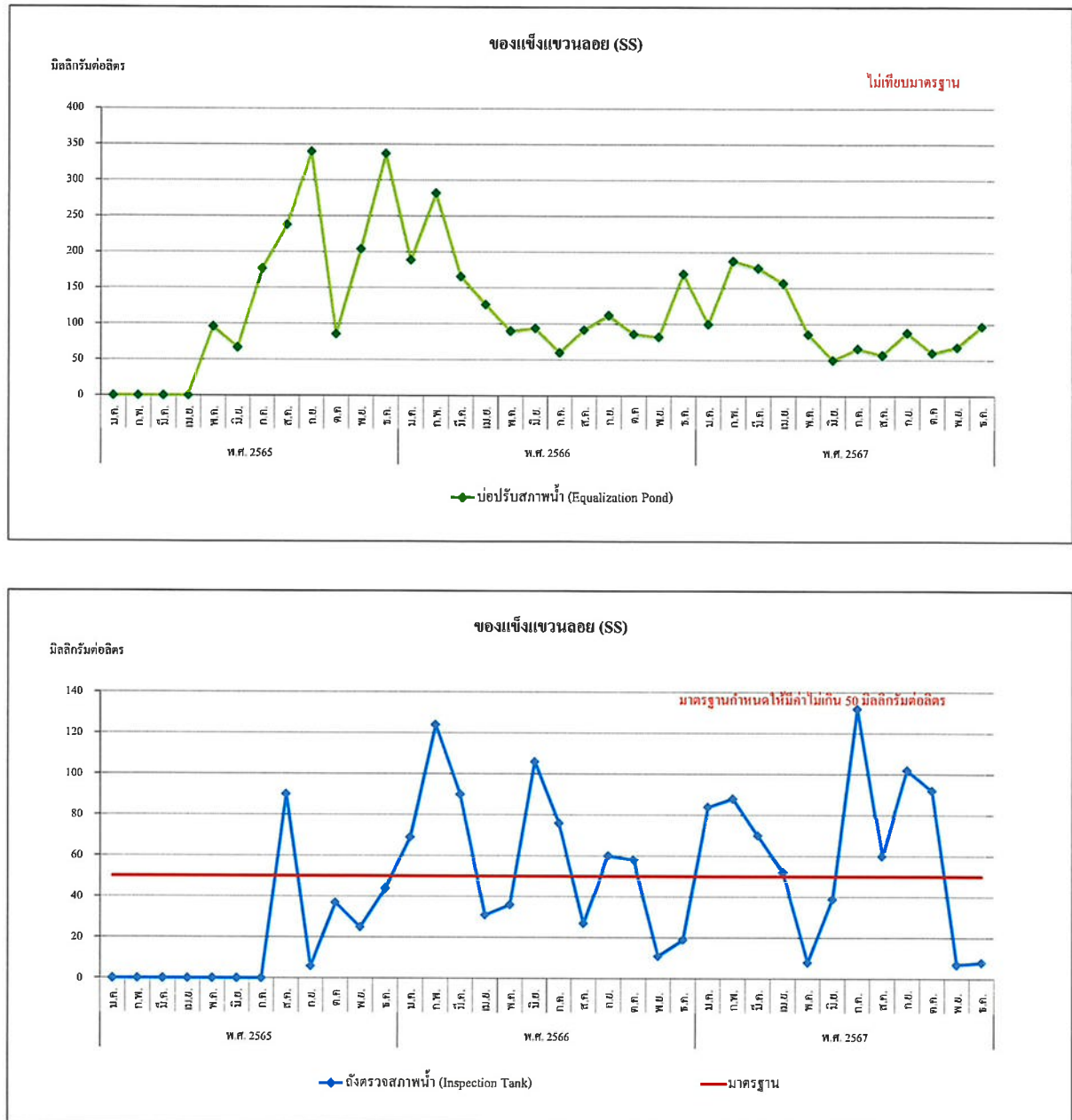
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



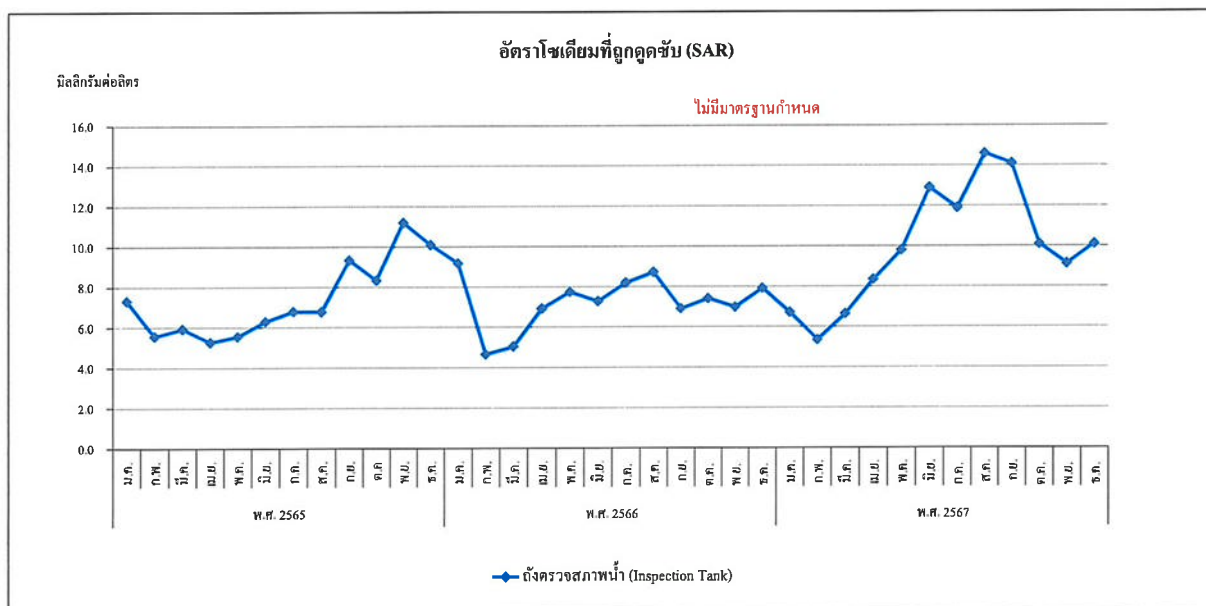
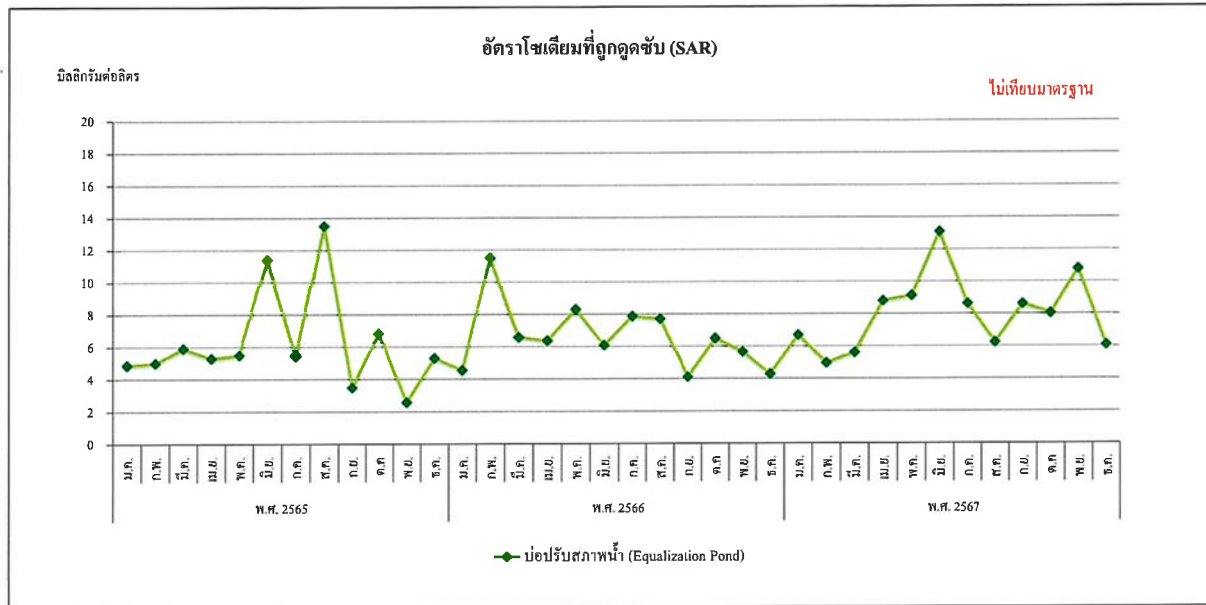
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



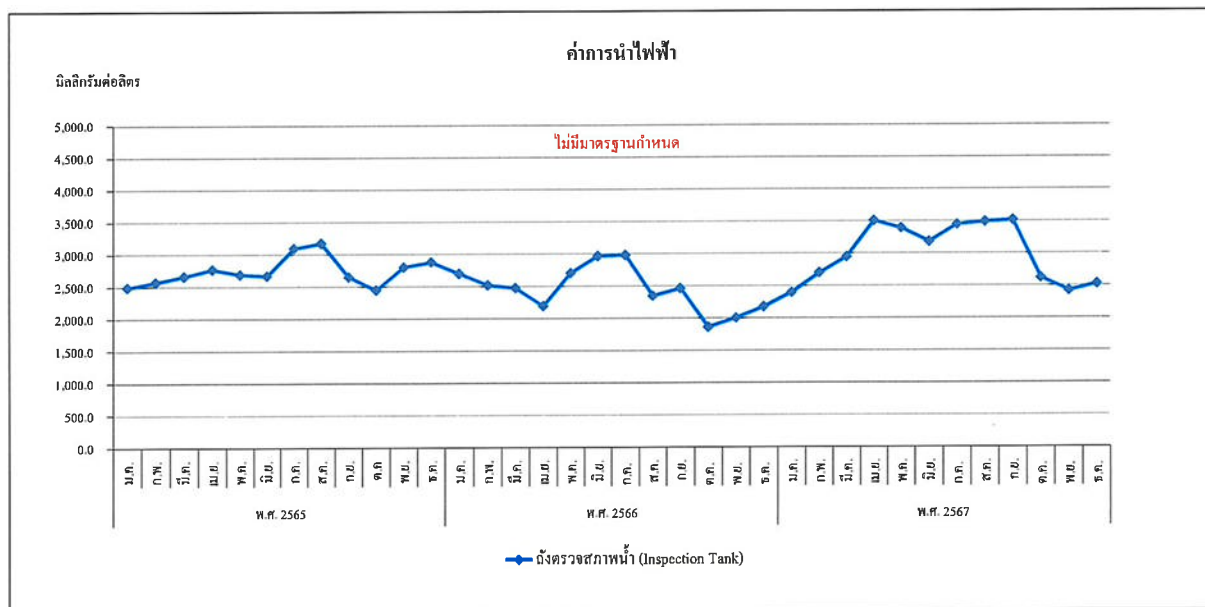
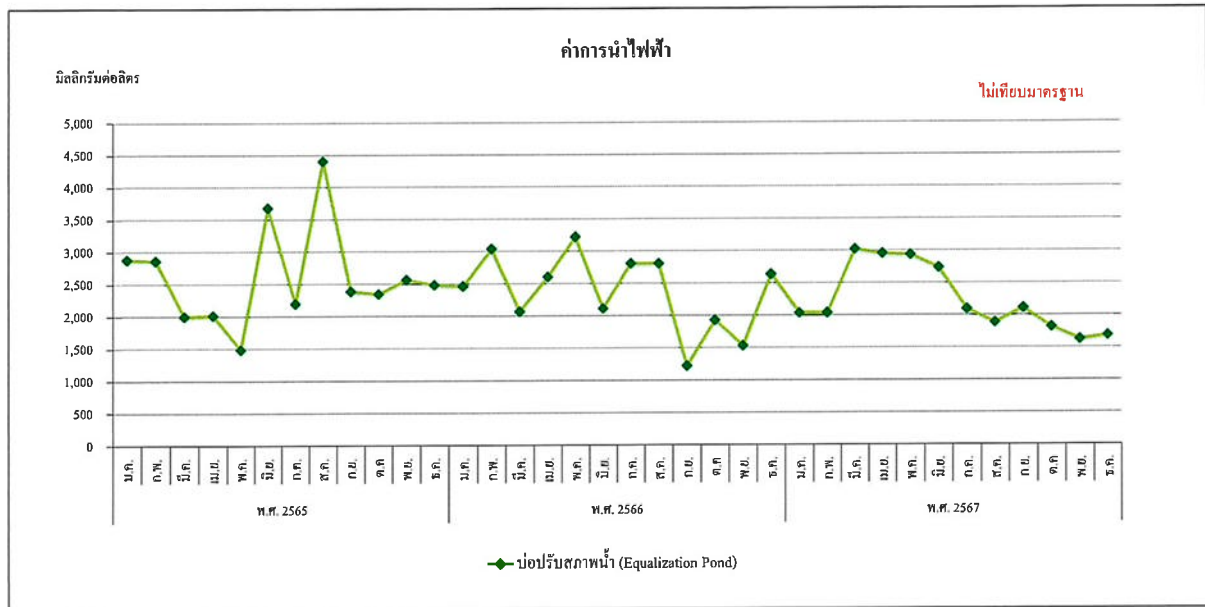
รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

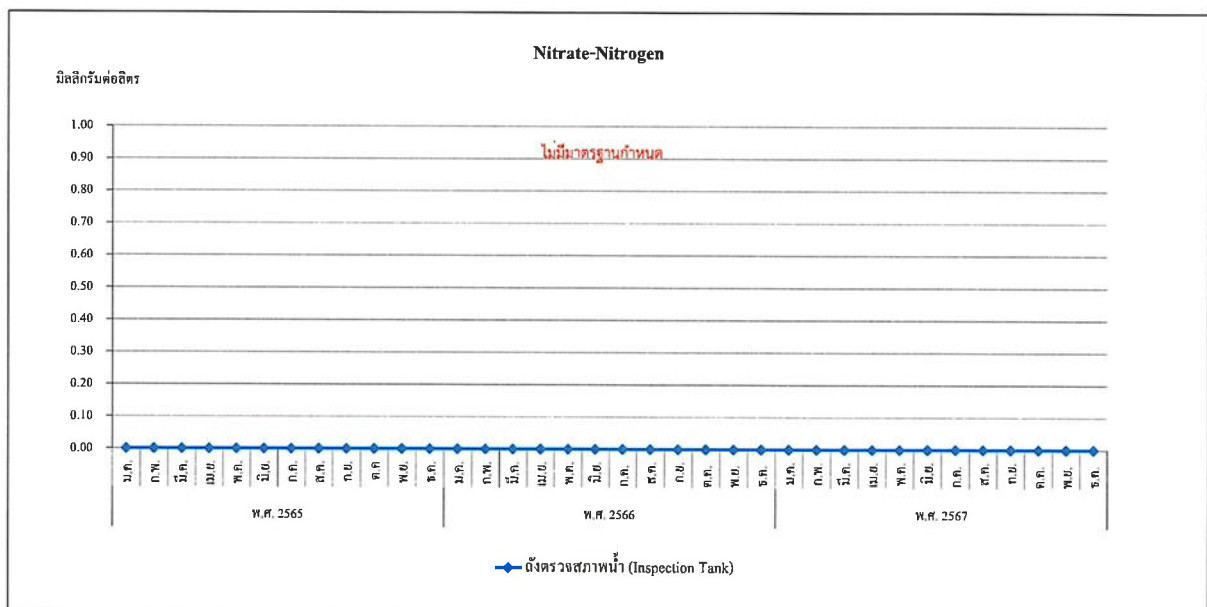
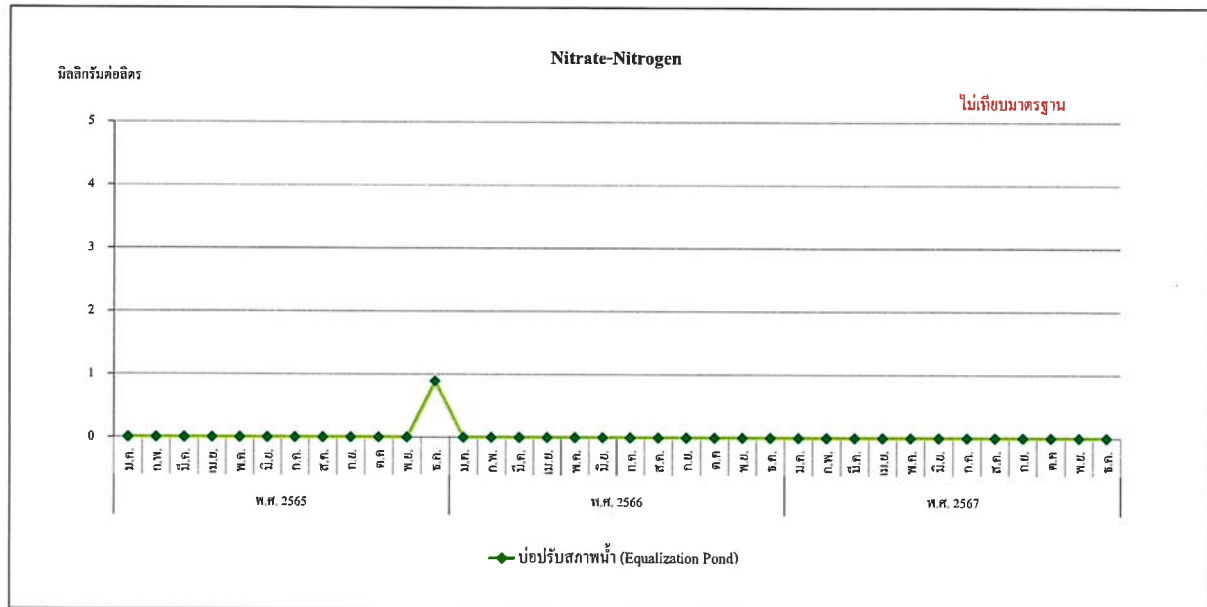


รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.2.2 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ จากถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature และ Electrical Conductivity สถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-6 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำความสกปรกต่ำ จากถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature และ Electrical Conductivity โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-22

ตารางที่ 3.2-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
pH	-	7.9	7.9	7.3	7.3	8.1	7.8	5.5-9.0
Temperature	Degree C	29.7	29.7	30.2	27.3	29.8	24.5	≤40
Conductivity	micromhos/cm	2,476	2,067	848	748	926	1,256	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอดิศักดิ์	ผมไผ่	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0113
	นายอนุกุล	วิไลแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0170
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
	นางสาวศิริลักษณ์	บุญนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสวิตรี	น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0007
	นางสาวณัฐกาญจน์	อัมม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0008
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ

ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-23 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-10

อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และฉีดพรมถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.2-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ในปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)
พ.ศ. 2565	ม.ค.	7.4	-	-
	ก.พ.	6.2	-	-
	มี.ค.	6.6	-	-
	เม.ย.	6.4	-	-
	พ.ค.	7.0	-	-
	มิ.ย.	7.6	-	-
	ก.ค.	8.5	-	-
	ส.ค.	8.0	29	2,230
	ก.ย.	7.8	31.0	2,276
	ต.ค.	8.0	30.8	1,938
	พ.ย.	7.9	29.7	2,023
	ธ.ค.	8.3	27.1	1,942
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพ
น้ำ (Inspection Tank) ในปี พ.ศ. 2565-2567

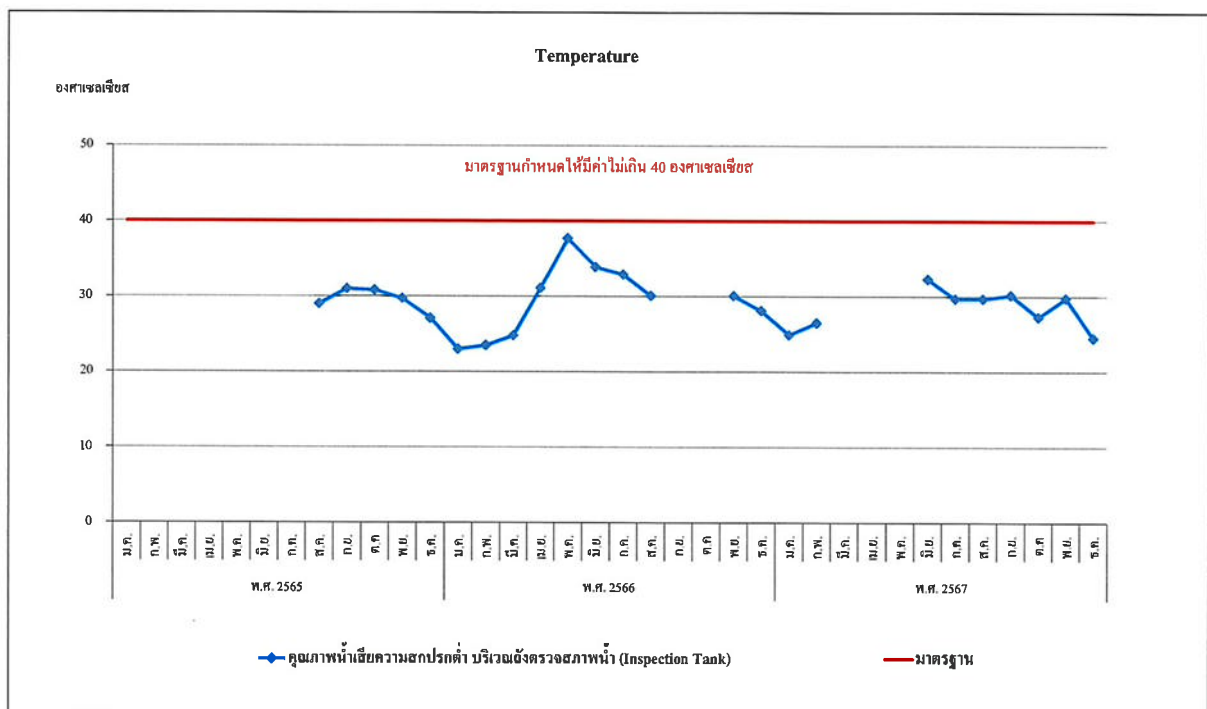
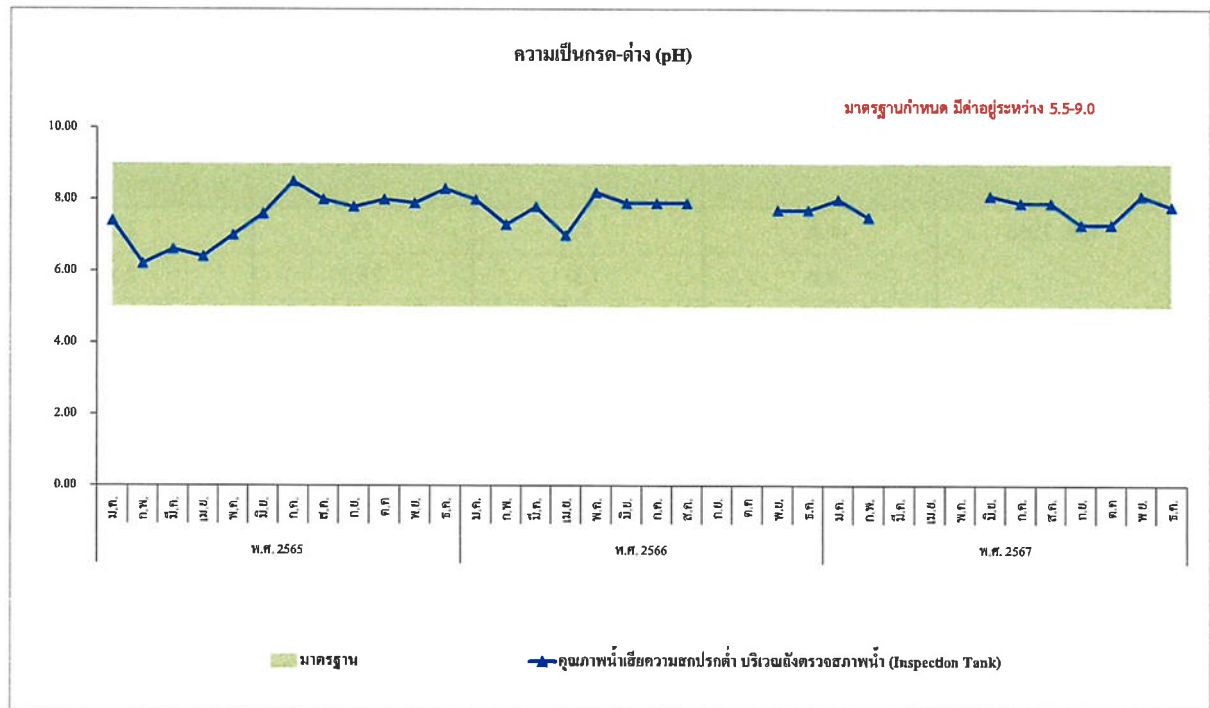
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)
พ.ศ. 2566	ม.ค.	8	23	2,359
	ก.พ.	7.3	23.5	2,258
	มี.ค.	7.8	24.8	1,508
	เม.ย.	7	31.1	1,521
	พ.ค.	8.2	37.7	1,625
	มิ.ย.	7.9	33.9	2,677
	ก.ค.	7.9	32.9	2,323
	ส.ค.	7.9	30.1	1,949
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	7.7	30.1	2,179
	ธ.ค.	7.7	28.1	2,230
พ.ศ. 2567	ม.ค.	8.0	24.9	2,329
	ก.พ.	7.5	26.5	2,408
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	8.1	32.3	2,570
	ก.ค.	7.9	29.7	2,476
	ส.ค.	7.9	29.7	2,067
	ก.ย.	7.3	30.2	848
	ต.ค.	7.3	27.3	748
	พ.ย.	8.1	29.8	926
	ธ.ค.	7.8	24.5	1,256
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม
อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

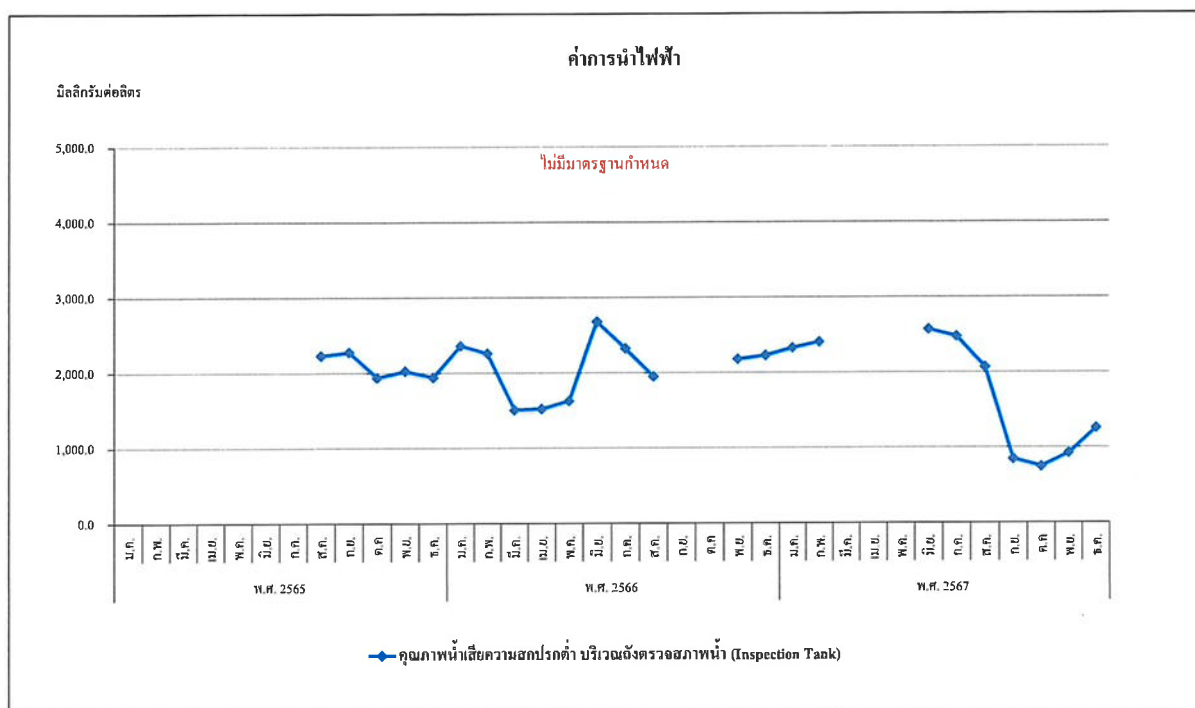
: ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง Low BOD แทน ซึ่งตรวจวัดพารามิเตอร์เพียงค่า pH
เท่านั้น เนื่องจากยังอยู่ระหว่างทดสอบการใช้ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)

: - ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำเข้าระบบ / พื้นที่เก็บตัวอย่างไม่สามารถเข้าไปได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ
บริเวณถังตรวจสอบน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.2.3 Retention Pond

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานน้ำตาล
บริเวณ Retention Pond ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, H₂S,
Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, SAR, ค่าการนำไฟฟ้า, สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, โปรท
และ TKN ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-6 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณ Retention Pond ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, H₂S, Nitrate Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, SAR, ค่าการนำไฟฟ้า, สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, โปรท และ TKN ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-24

อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และฉีดพรมถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.2-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
สารหนู (As)	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0009	≤0.25
แคดเมียม (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.005	0.005	0.007	0.009	0.004	0.01	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.003	0.002	0.004	0.003	<0.0005	0.0006	≤0.2
ปรอท (Hg)	mg/l	ND	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0005	≤0.005
บีโอดี (BOD)	mg/l	17.4	18.8	23.9*	34.2*	8.6	9.4	≤20
ซีโอดี (COD)	mg/l	169*	201*	183*	158*	158*	154*	≤120
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.3	8.3	8.0	8.5	8.5	5.5-9.0
ซัลไฟด์ (S)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
อุณหภูมิ	°C	31.4	31.4	34.7	29.2	31.9	29.9	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,672	1,548	1,708	1,280	1,312	1,340	≤3,000
TKN (ทีเคเอ็น)	mg/l	11.1	10.3	9.5	8.2	7.6	8.5	≤100
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	46	45	51*	48	45	39	≤50
อัตราไฮโดรเจนที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	11.3	13.6	14.6	10.6	11.6	13.2	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₄ -N)	mg/l	1.77	2.86	0.50	<0.06	1.78	1.46	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	micromhos/cm	2,992	3,043	3,272	2,481	2,402	2,510	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม

อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอดิศักดิ์	ผมไม่	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0113
	นายอนุกุล	วิริยะแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0170
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์	บุญนาถ	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013
	นางสาวสวดีตรี	น้อยเสียม	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลง แนวโน้มไม่คงที่ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-25 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-11

อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ซึ่งอาจจะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (กองขานอ้อย) ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก และฉีดพรมถนนของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

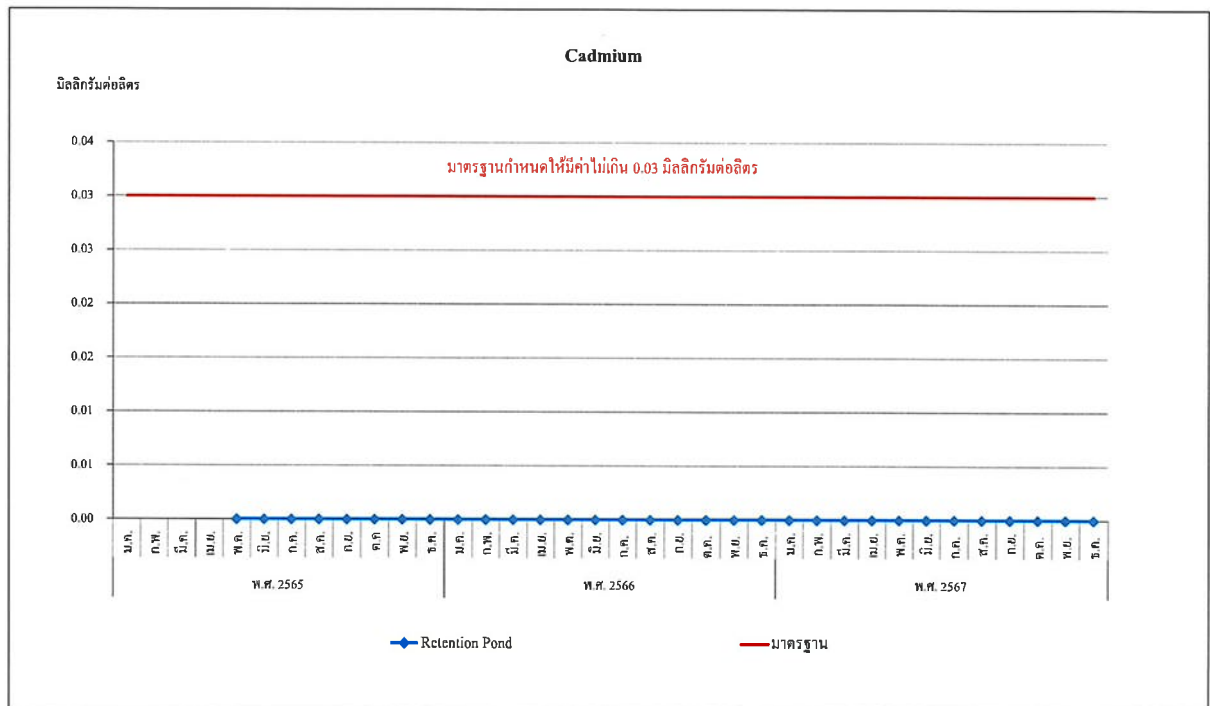
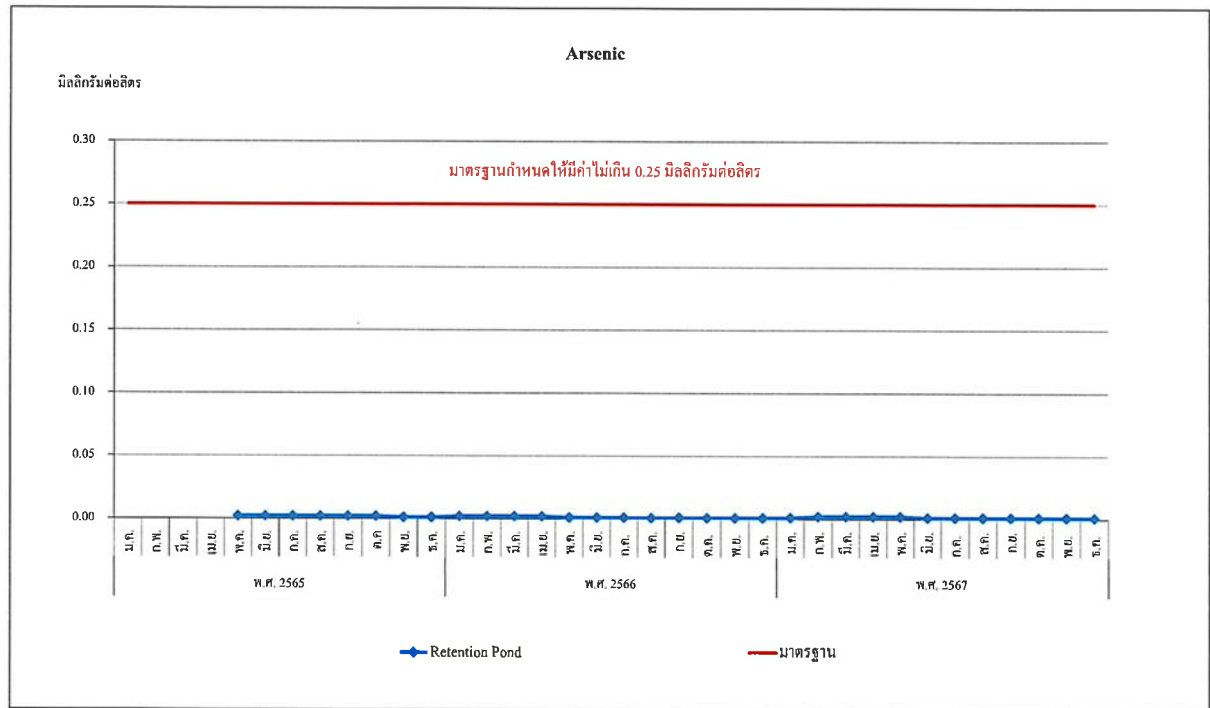
ตารางที่ 3.2-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราไหลเฉลี่ยที่ถูกดูดซับ (SAR)	แอมโมเนียไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2565	ม.ค.	-	-	-	-	-	140*	280*	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-	-	-	227*	552*	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-	-	-	193*	495*	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-	-	-	580*	180*	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค.	0.0020	ND	0.0040	0.008	<0.0005	49*	185*	7.6	0.8	37.0	1,680	6.5	77*	6.09	<0.06	2,953	ND
	มิ.ย.	0.0020	ND	0.0010	ND	ND	100*	101	8.2	<0.5	33.2	1,280	5.5	29	7.71	0.65	2,364	ND
	ก.ค.	0.0020	ND	0.0006	ND	ND	35*	104	7.6	<0.5	32.9	1,216	8.5	49	9.32	0.33	2,234	ND
	ส.ค.	0.0020	ND	0.0007	ND	ND	50*	99	7.4	<0.5	34.6	1,468	7.4	26	8.05	4.24	2,526	ND
	ก.ย.	0.0020	ND	0.0020	ND	ND	140*	86	8.5	<0.5	32.9	1,208	7.4	26	14.40	4.19	2,235	ND
	ต.ค.	0.0020	ND	0.0006	ND	ND	50*	103	8.3	<0.5	32.3	1,228	6.5	27	10.50	3.13	2,186	ND
พ.ศ. 2566	พ.ย.	0.0010	ND	ND	ND	ND	40*	87	8.4	<0.5	32.3	1,216	7.4	20	13.10	3.89	2,320	ND
	ธ.ค.	0.0010	ND	0.0010	<0.0005	ND	4.0	104	8.3	<0.5	28.7	1,244	8.4	30	11.00	4.24	2,422	ND
	ม.ค.	0.0020	ND	0.0020	0.002	ND	29.0*	139*	8.1	<0.5	25.7	1480	9.6	53*	9.39	4.80	2,655	ND
	ก.พ.	0.0020	ND	0.0030	0.003	ND	74.4*	184*	7.8	<0.5	23.0	1480	7.9	60*	8.81	3.48	2,662	ND
	มี.ค.	0.0020	ND	0.0030	ND	ND	26.1*	177*	8.2	<0.5	30.4	1556	9.2	50	6.86	6.65	2,702	ND
	เม.ย.	0.0020	ND	0.0020	0.0005	ND	71.2*	259*	7.5	<0.5	30.1	1620	9.0	97*	9.76	<0.06	2,869	ND
	พ.ค.	0.0010	ND	0.0020	0.001	ND	21.9*	182*	8.3	<0.5	33.8	1356	5.2	61*	9.49	0.10	2,398	ND
	มิ.ย.	0.0010	ND	0.0020	ND	ND	24.7*	171*	8.2	<0.5	33.9	1476	6.4	56*	9.63	<0.06	2,655	ND
	ก.ค.	0.0010	ND	0.0020	0.001	ND	27.1*	194*	8.2	<0.5	33.8	1,336	8.7	80*	9.37	0.31	2,638	ND
	ส.ค.	0.0008	ND	0.0040	0.002	ND	20.5*	127*	8.0	<0.5	30.4	1,320	6.1	31	8.83	2.98	2,466	ND
พ.ศ. 2566	ก.ย.	0.0010	ND	0.0020	ND	ND	19.6	125*	8.3	<0.5	30.2	1,372	4.7	28	8.60	2.00	2,447	ND
	ต.ค.	0.0008	ND	0.0020	0.002	<0.0005	18.7	109	8.1	0.6	32.2	1,028	4.6	37	7.56	0.59	1,800	<0.20
	พ.ย.	0.0008	ND	0.0010	ND	ND	15.9	83	8.3	<0.5	31.7	984	5.3	31	7.46	2.41	1,984	ND
	ธ.ค.	0.0007	ND	0.0010	0.001	<0.0005	15.3	142*	8.9	<0.5	29.3	936	4.8	46	10.40	0.29	1,922	ND
มาตรฐาน		≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005	≤20	≤120	5.5-9.0	≤1.0	≤40	≤3,000	≤100	≤50	-	-	-	-

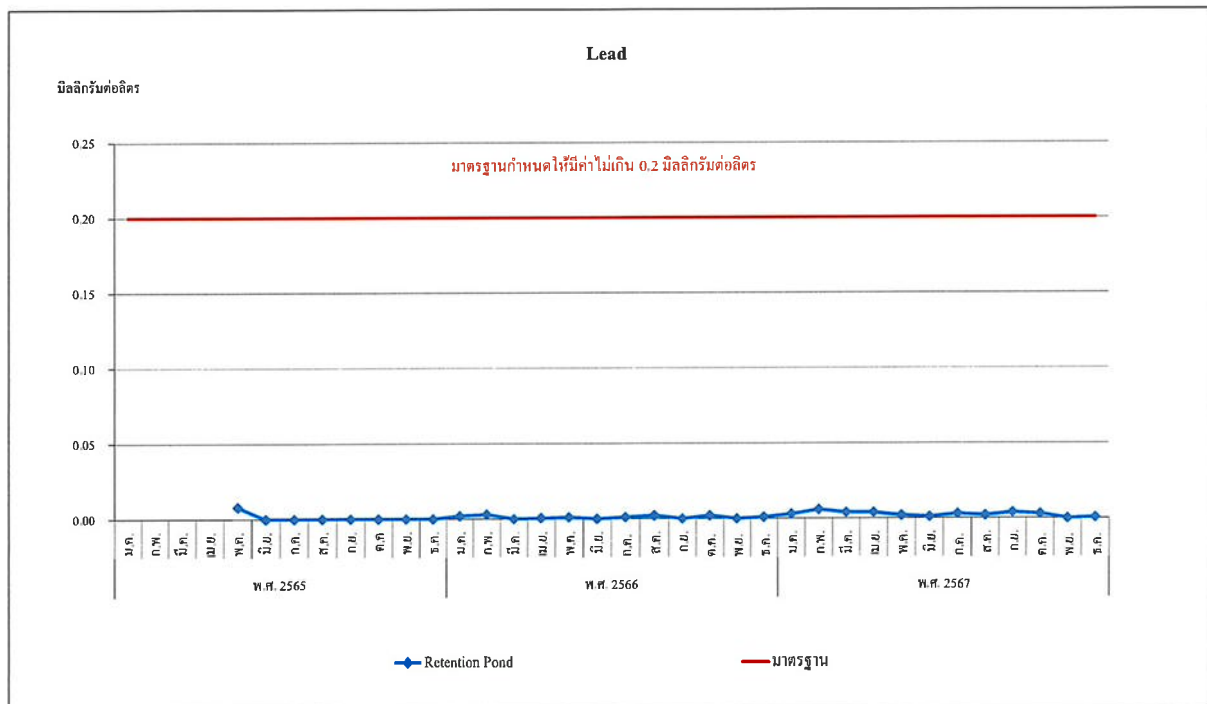
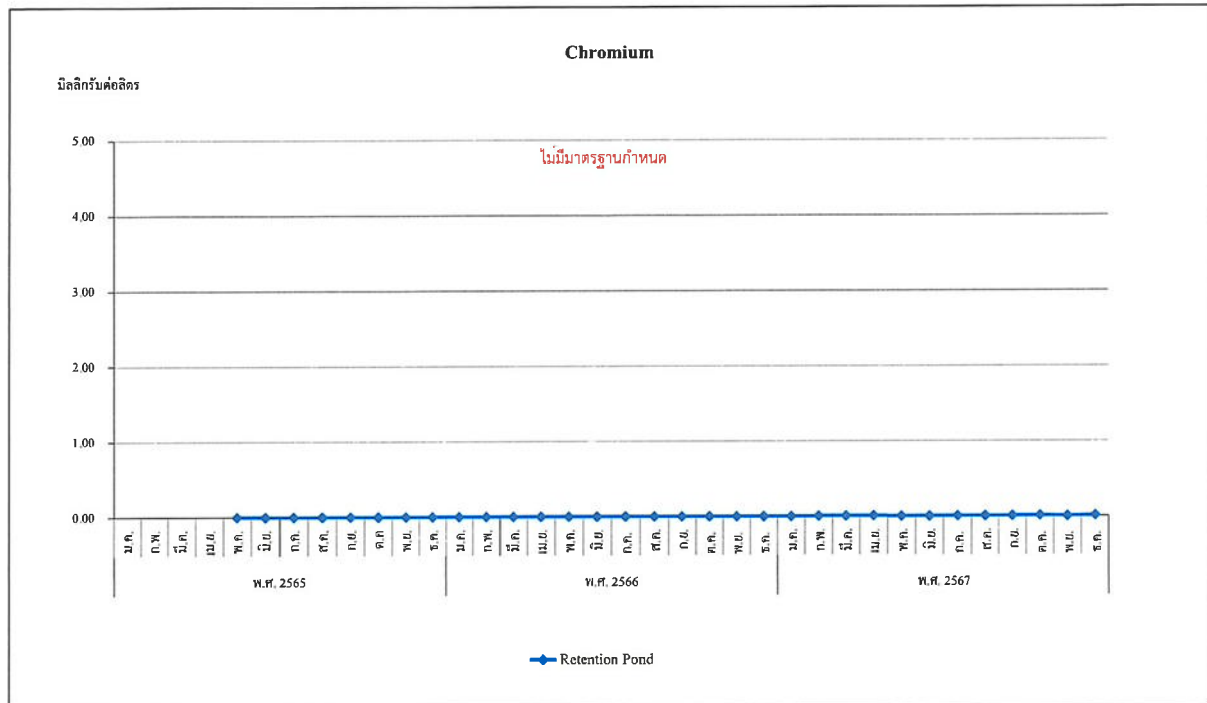
ตารางที่ 3.2-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวิเคราะห์																
		สารหนู (As) (mg/L)	แคดเมียม (Cd) (mg/L)	โครเมียม (Cr) (mg/L)	ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	ปรอท (Hg) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ซัลไฟด์ (S) (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) (mg/L)	TKN (ทีเคเอ็น) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (mg/L)	อัตราไดออกไซด์ที่ถูกดูดซับ (SAR)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)	ค่าการนำไฟฟ้า (EC) (micromhos/cm)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) (mg/L)
พ.ศ. 2567	ม.ค.	0.0010	ND	0.0030	0.003	<0.0005	87.9*	150*	7.9	0.8	29.9	972	20.7	102*	8.17	<0.06	2,231	ND
	ก.พ.	0.0020	ND	0.0060	0.006	ND	777*	1,506*	7.2	0.8	27.8	1,684	13.5	108*	6.36	3.61	2,448	ND
	มี.ค.	0.0020	ND	0.0070	0.004	<0.0005	266*	541*	7.7	<0.5	30.0	1,620	15.1	90*	5.64	5.61	2,703	ND
	เม.ย.	0.0020	<0.0005	0.0090	0.004	ND	159*	359*	8.0	<0.5	31.0	1,608	23.3	138*	7.00	5.45	2,991	ND
	พ.ค.	0.0020	ND	0.0030	0.002	ND	5.2	153*	8.3	<0.5	32.3	1,928	10.8	8	11.30	4.55	2,860	ND
	มิ.ย.	0.0010	ND	0.0030	0.001	<0.0005	57.2*	485*	7.8	<0.5	31.8	1,716	8.2	29	12.70	1.39	2,875	ND
	ก.ค.	0.0010	ND	0.0050	0.003	ND	17.4	169*	8.1	<0.5	31.4	1,672	11.1	46	11.30	1.77	2,992	ND
	ส.ค.	0.0010	ND	0.0050	0.002	ND	18.8	201*	8.3	<0.5	31.4	1,548	10.3	45	13.60	2.86	3,043	ND
	ก.ย.	0.0010	ND	0.0070	0.004	<0.0005	23.9*	183*	8.3	<0.5	34.7	1,708	9.5	51*	14.60	0.5	3,272	ND
	ต.ค.	0.0010	ND	0.0090	0.003	ND	34.2*	158*	8.0	<0.5	29.2	1,280	8.2	48	10.60	<0.06	2,481	ND
พ.ย.	0.0010	ND	0.0040	<0.0005	ND	8.6	158*	8.5	<0.5	31.9	1,312	7.6	45	11.60	1.78	2,402	ND	
ธ.ค.	0.0009	ND	0.0100	0.0006	<0.0005	9.4	154*	8.5	<0.5	29.9	1,340	8.5	39	13.20	1.46	2,510	ND	
มาตรฐาน		≤0.25	≤0.03	-	≤0.2	≤0.005	≤20	≤120	5.5-9.0	≤1.0	≤40	≤3,000	≤100	≤50	-	-	-	-

มาตรฐาน : เทียบเคียงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

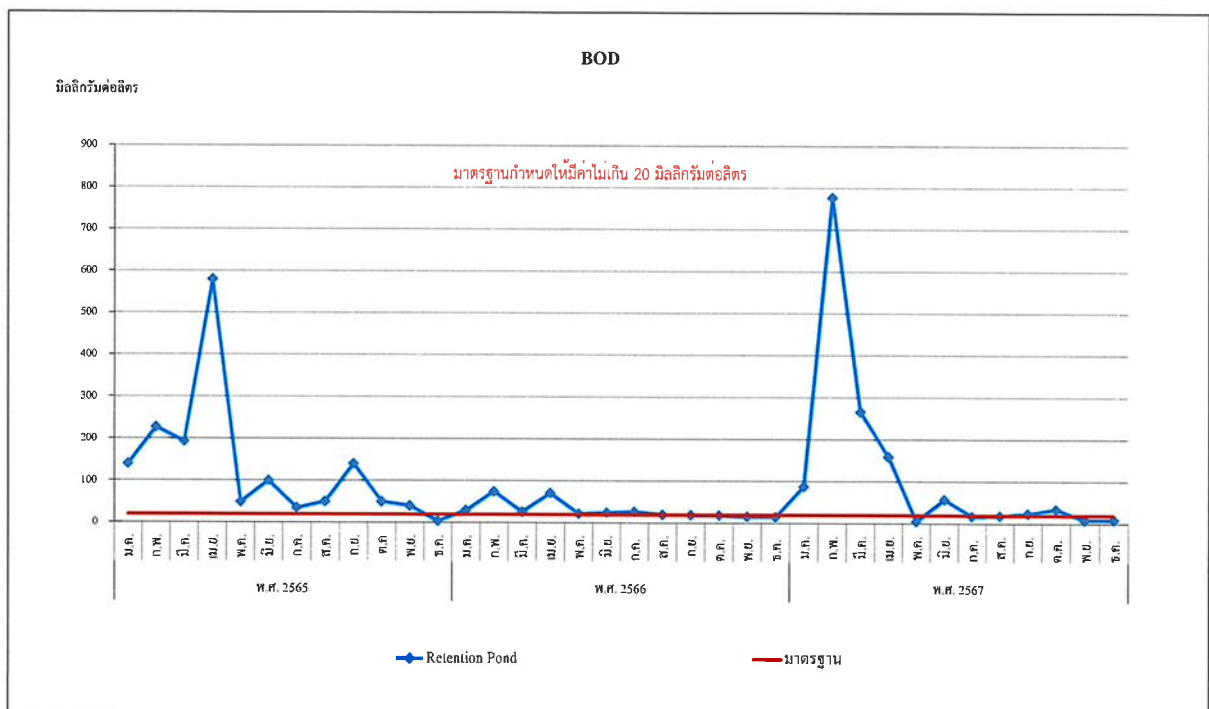
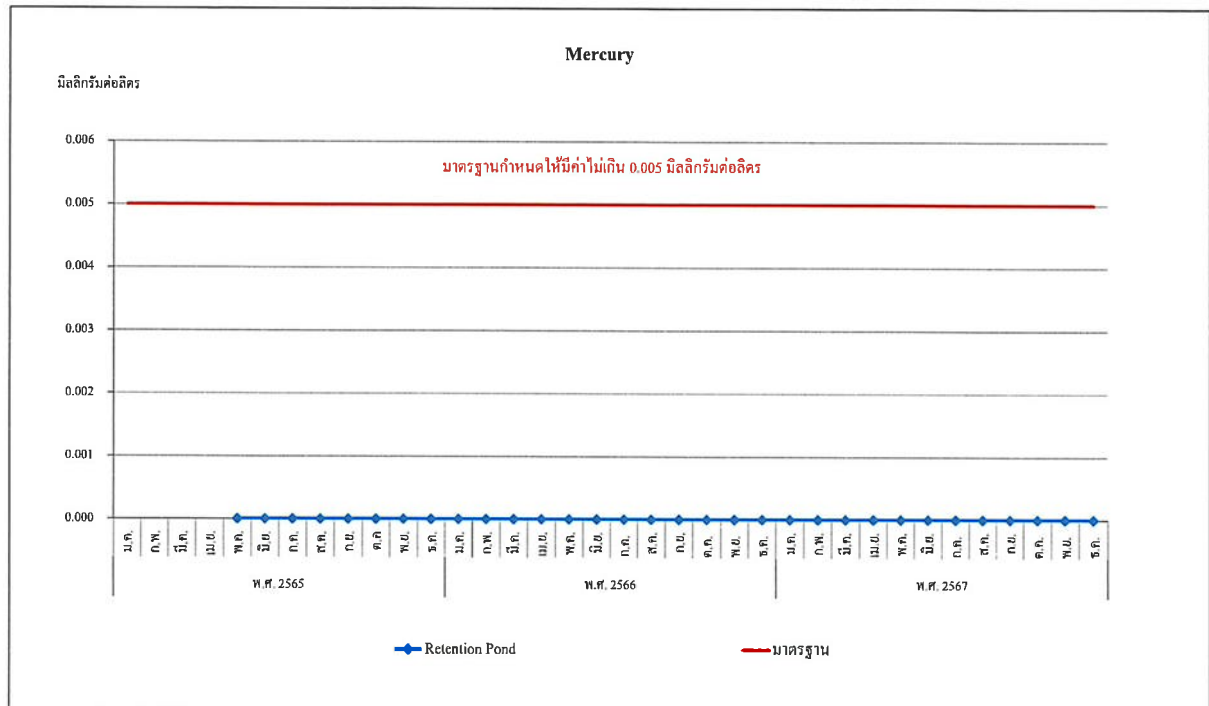


รูปที่ 3.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



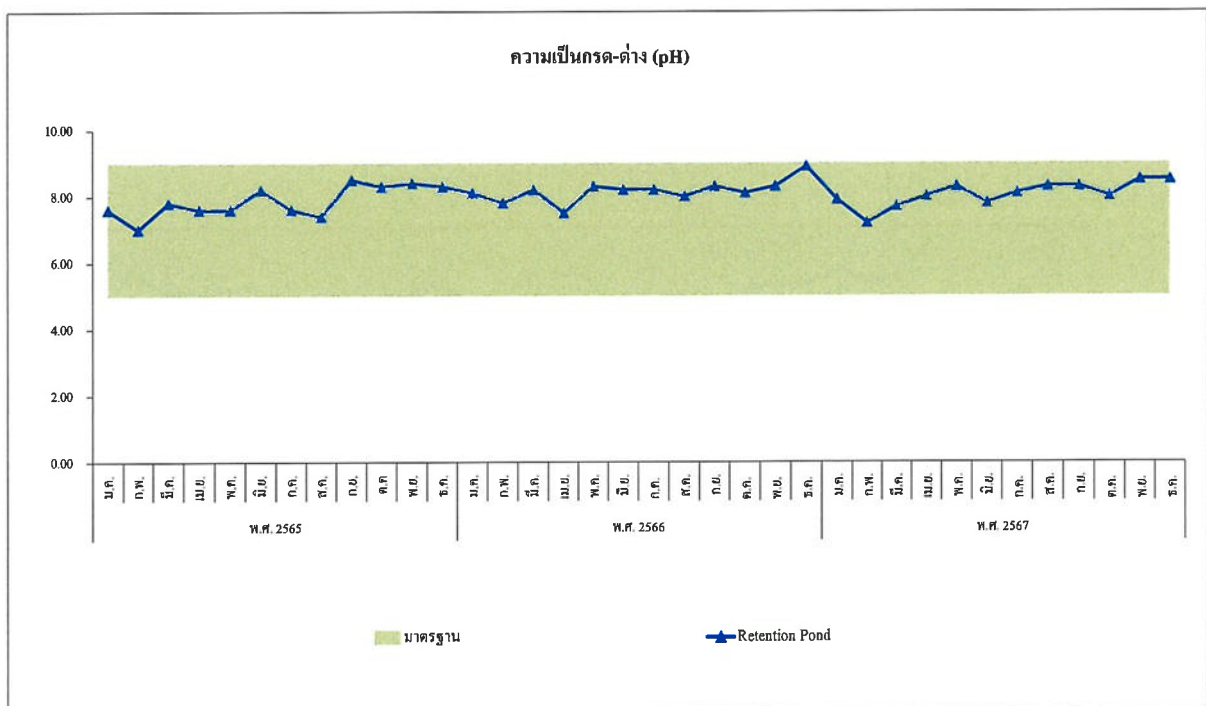
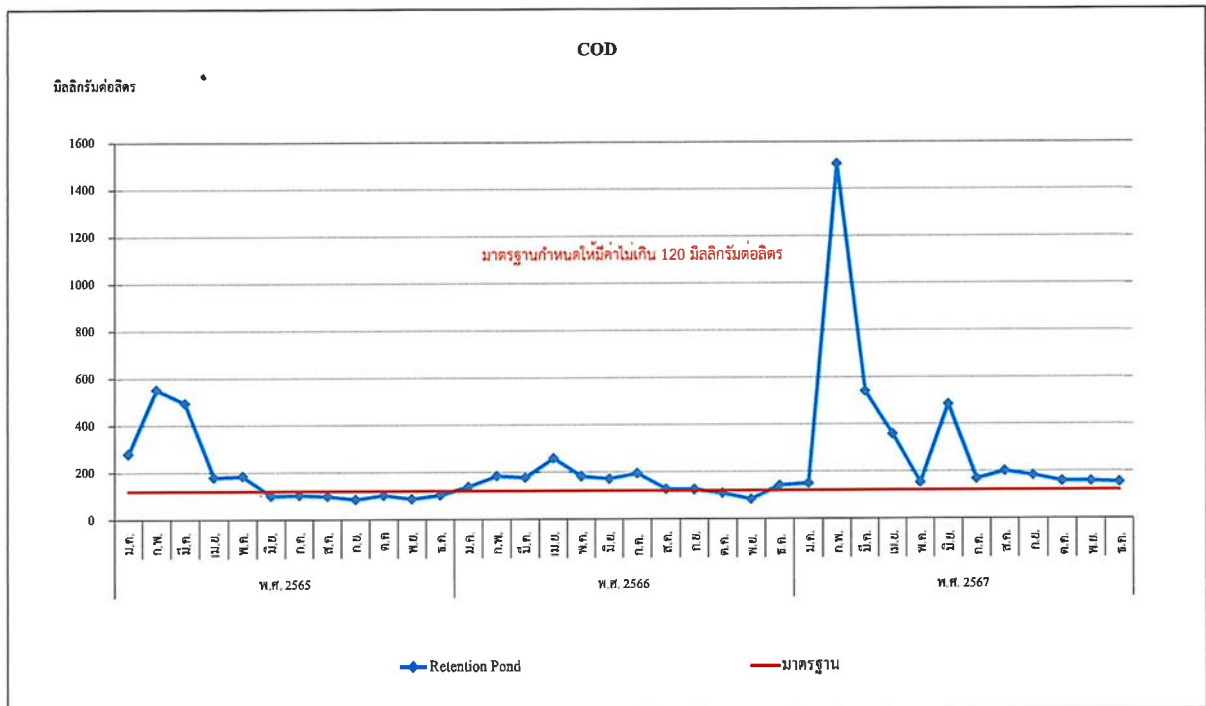
รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

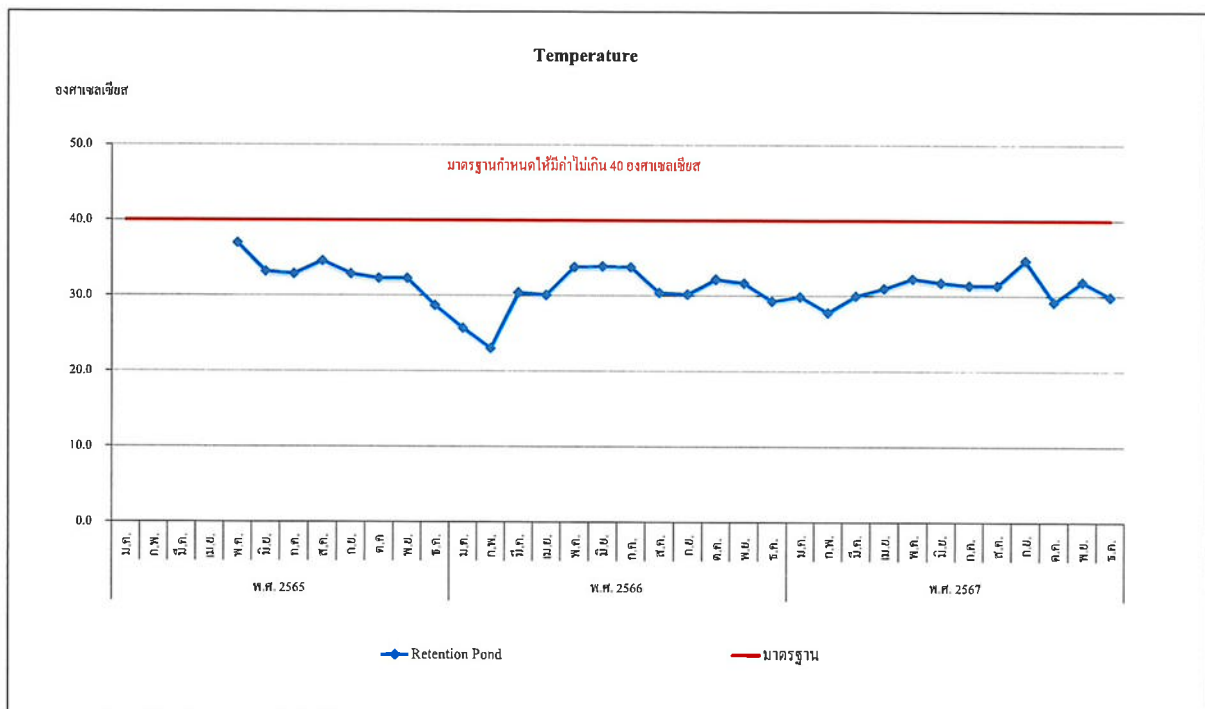
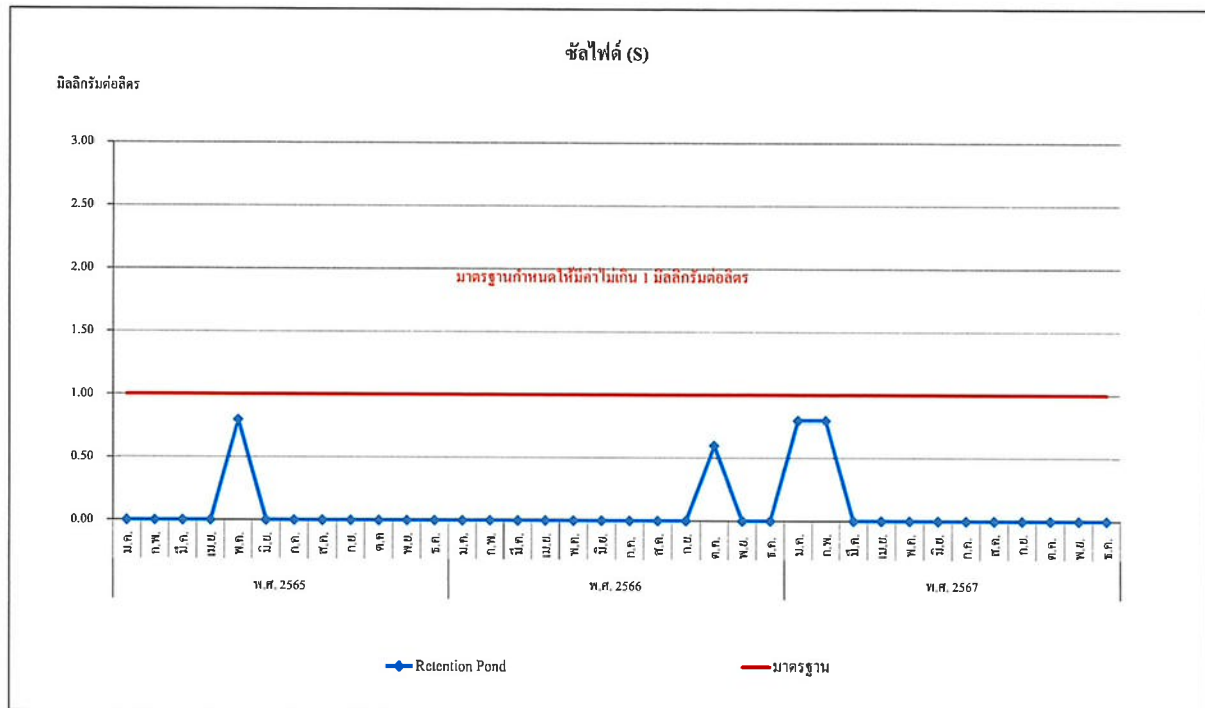


รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

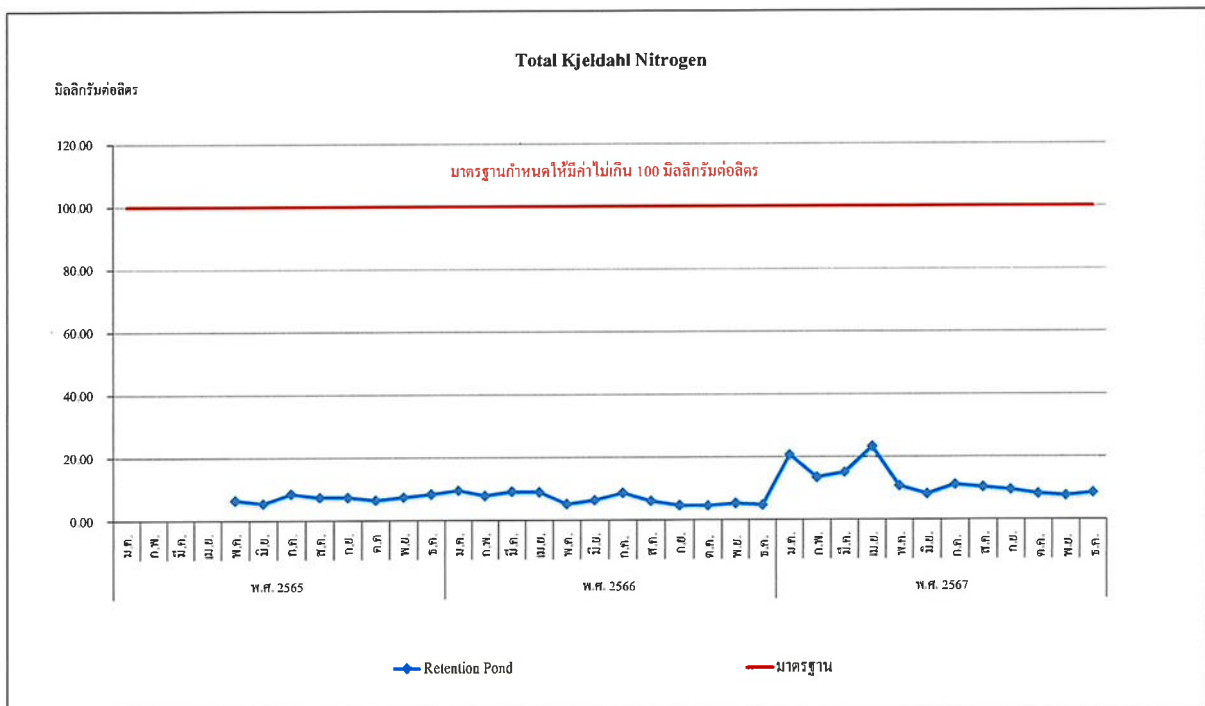
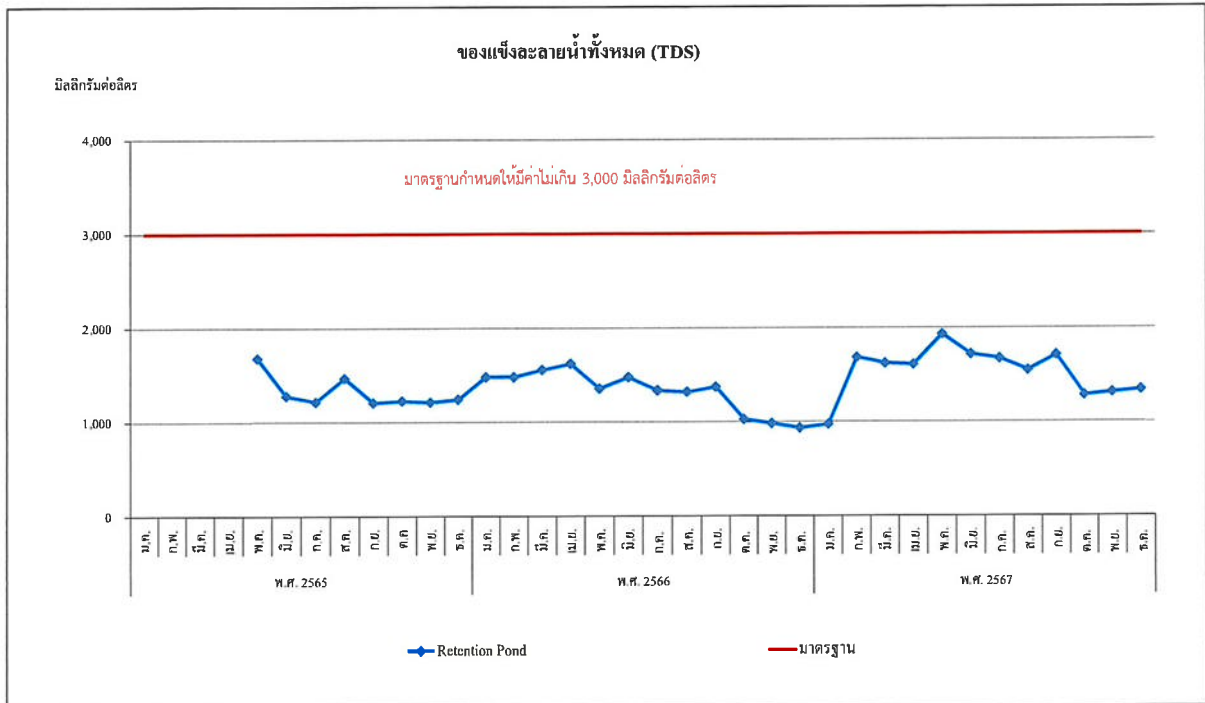


รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



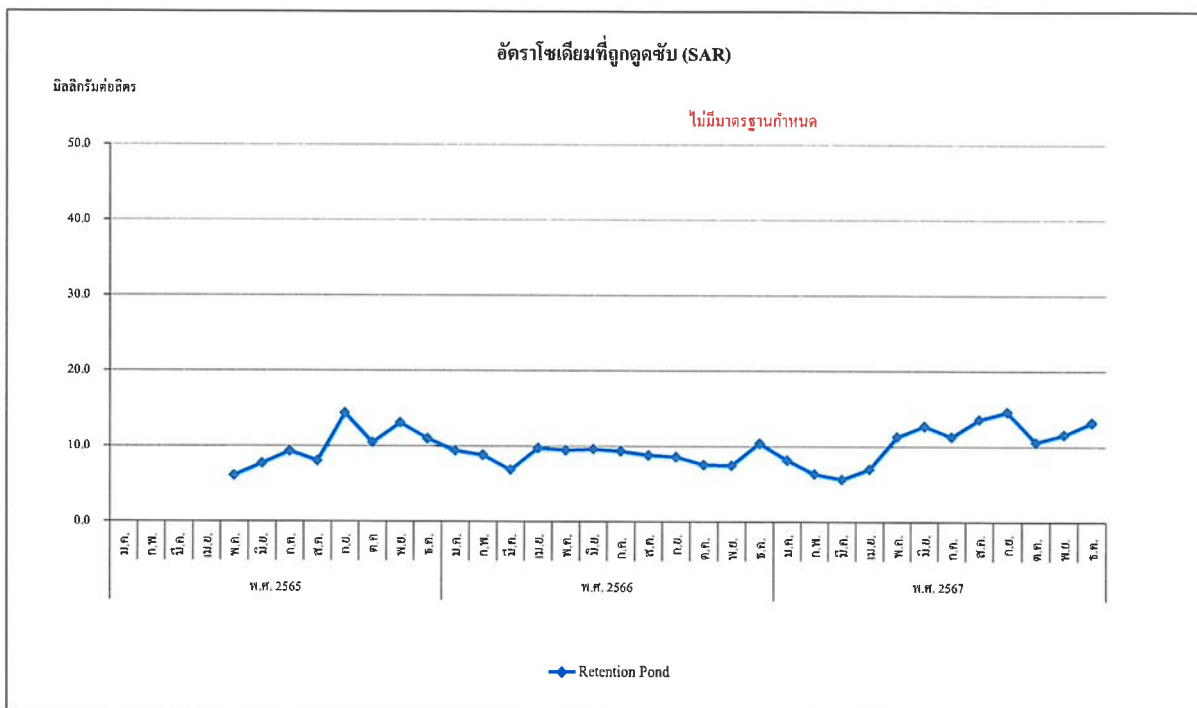
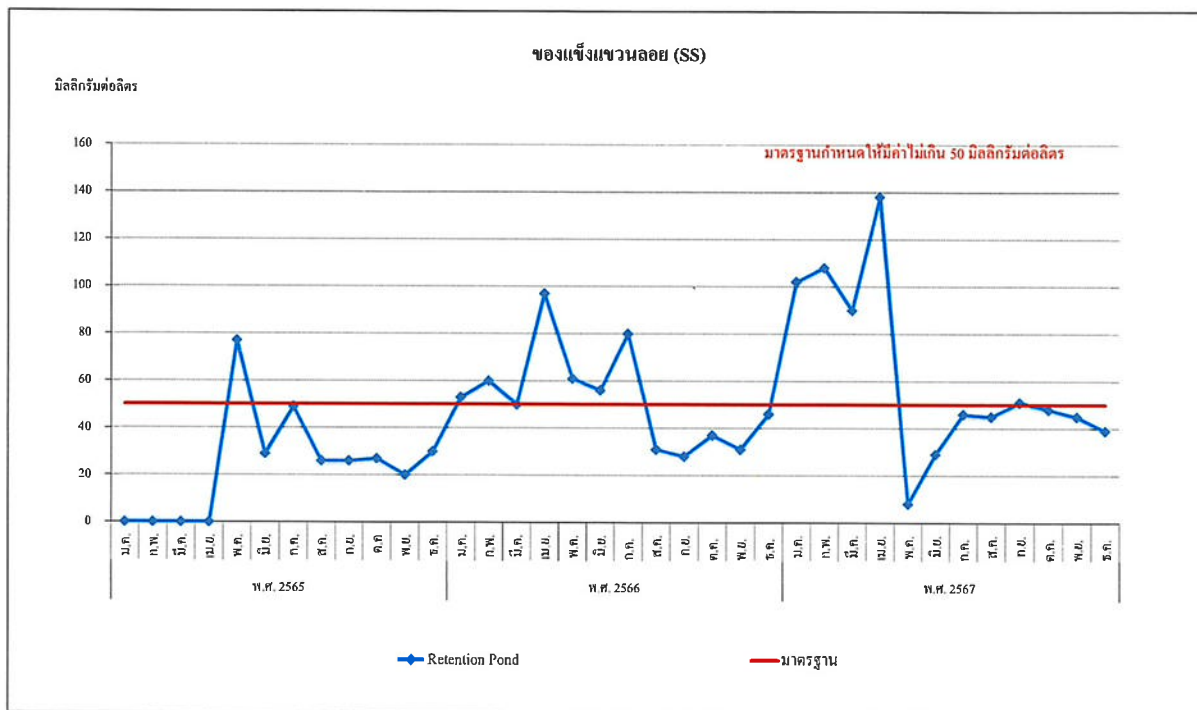
รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

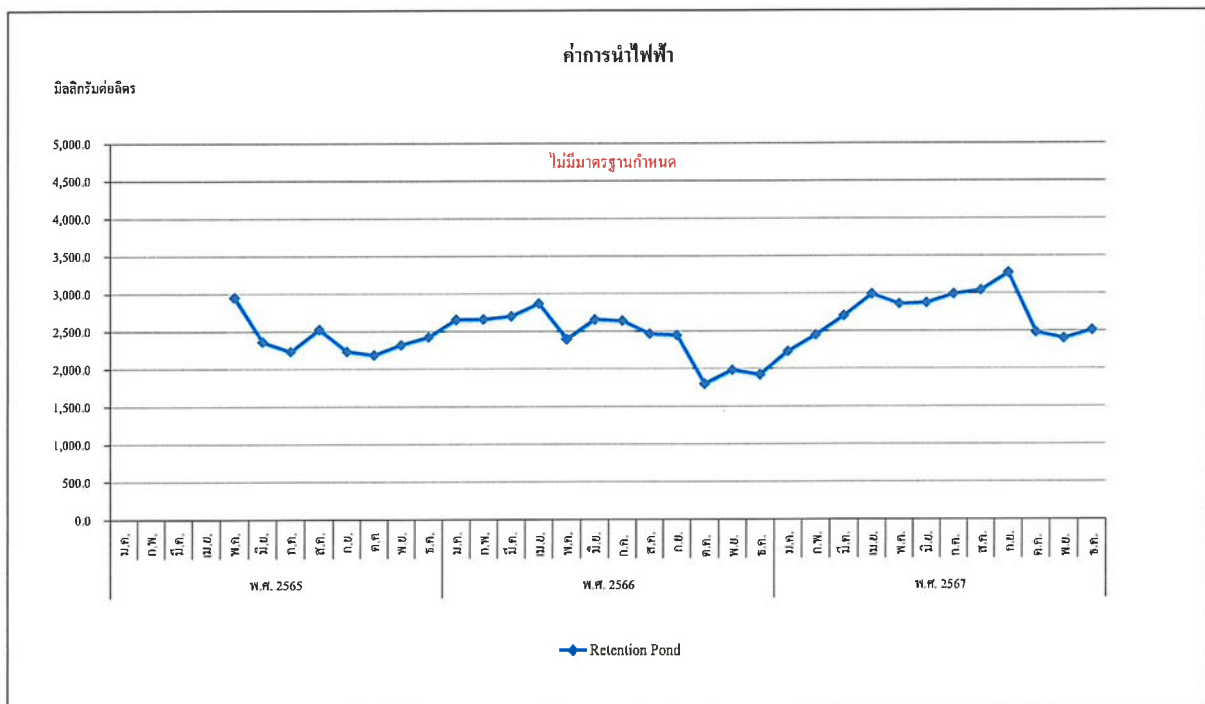
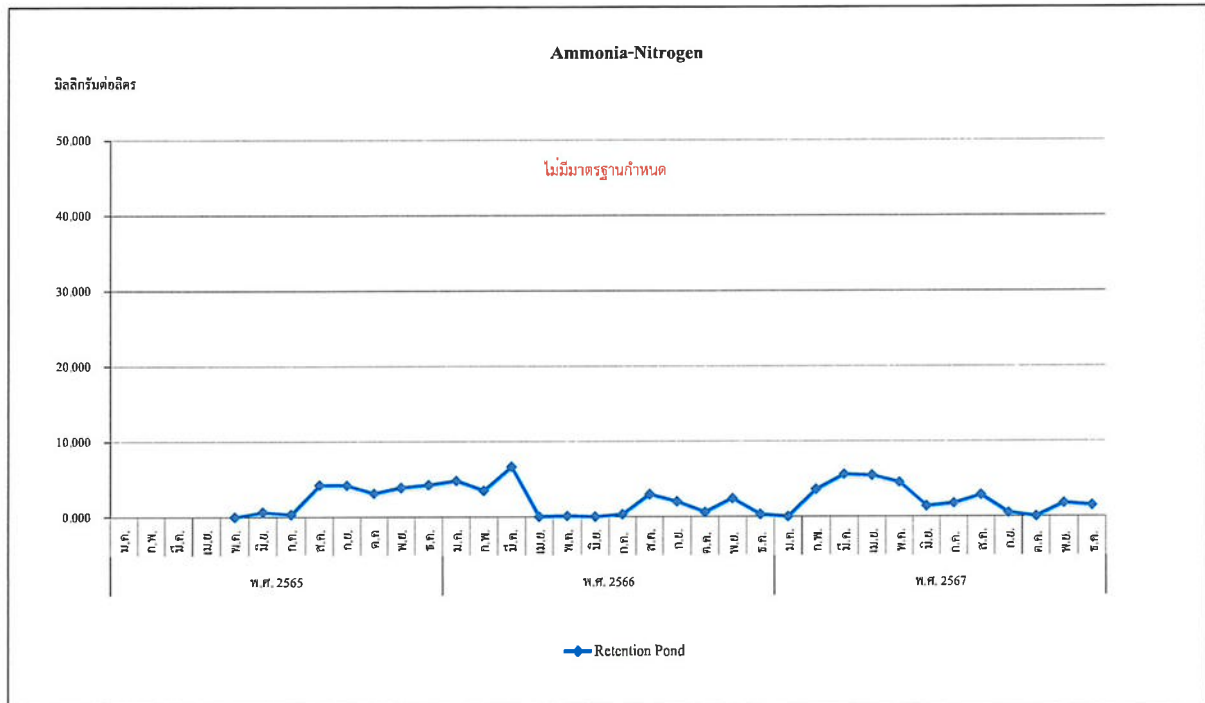


รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

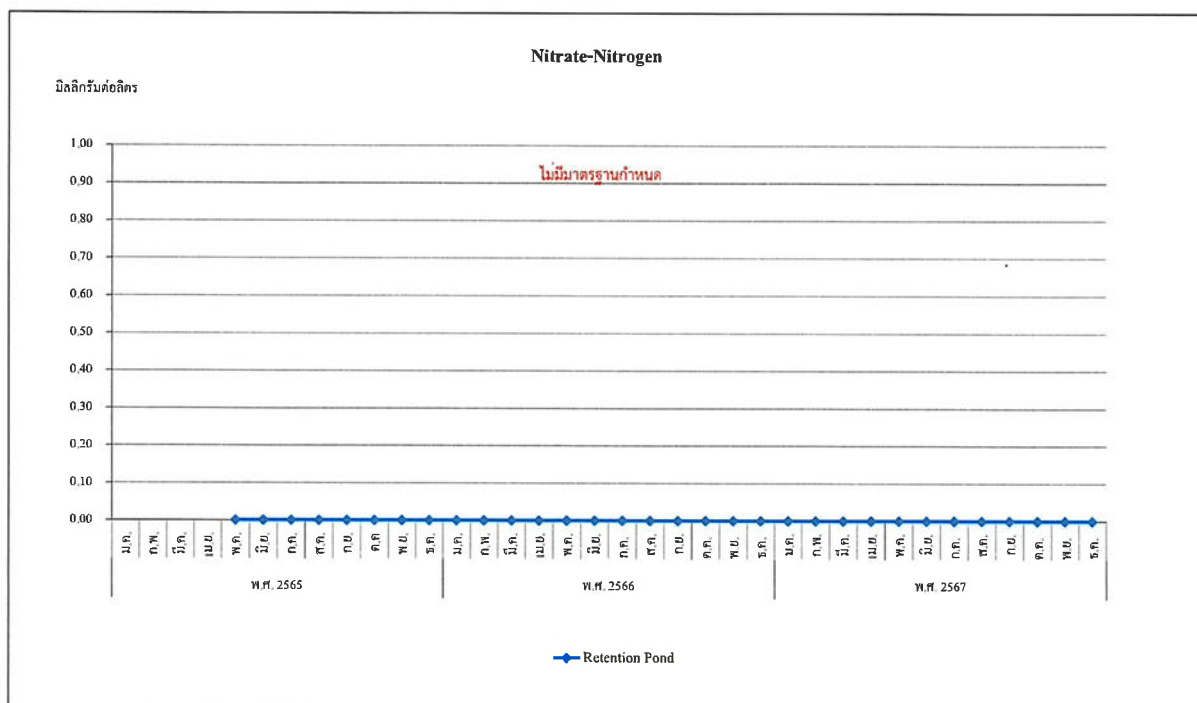
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 สถานี โดยตรวจวัดบริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด และบริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง) พารามิเตอร์ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH), คลอไรด์ (Cl), ความกระด้าง (Hardness), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria), เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria), แคลเซียม (Ca), แมกนีเซียม (Mg), ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), อะลูมิเนียม (Al), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg) -นิเกิล (Ni), ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ซีลีเนียม (Se), สังกะสี (Zn), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS), บีโอดี (BOD), ซัลเฟต (SO₄) และแอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในช่วงฤดูฝน โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-7 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงฤดูฝน โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับ เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-26



ตารางที่ 3.2-26 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง					มาตรฐาน
		GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	
		21 ส.ค. 67	21 ส.ค. 67	21 ส.ค. 67	21 ส.ค. 67	21 ส.ค. 67	
<u>Metals Testing</u>							
Aluminium	mg/L	0.10	1.46	0.29	0.37	0.76	-
Arsenic	mg/L	0.002	0.006	0.002	0.007	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	0.002	0.004	0.0007	0.001	0.001	-
Lead	mg/L	0.010	0.040	0.004	0.002	0.007	≤4.0
Manganese	mg/L	1.67	3.88	1.08	4.74	0.12	≤33
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7
Nickel	mg/L	0.001	0.006	0.002	0.004	0.0009	≤5.0
Calcium	mg/L	109	129	146	209	27.2	-
Iron	mg/L	1.27	8.31	1.17	24.30	0.56	-
Magnesium	mg/L	15.5	34.6	20.3	34.1	3.13	-
Cadmium ^{1/}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Chromium ^{1/}	mg/L	<0.0005	0.003	0.0005	0.0006	0.0009	≤6.0
Selenium ^{1/}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤12.0
Zinc ^{1/}	mg/L	0.03	0.04	0.01	0.01	0.009	≤10.0
<u>Microbiological</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	790	490	49	330	17	-
Total Coliform	MPN/100mL	33,000	130,000	2,200	2,800	24,000	-
<u>Water Testing</u>							
pH	-	6.9	7.0	6.9	6.5	7.5	6.5-9.2 (I)
Chloride as Cl	mg/L	134	455	70.6	522	153	-
Conductivity	micromhos/cm	1,392	2,916	1,075	2,593	1,427	-
Nitrate as N	mg/L	<0.2	ND	<0.2	ND	ND	-
Total Dissolved solids	mg/L	725	1,469	574	1,753	722	-
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	348	489	500	653	88	-
Total Suspended Solids	mg/L	14	106	90	49	59	-
Total Solids ^{1/}	mg/L	741	1,577	665	1,805	782	-
BOD ^{1/}	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/L	45.6	5.2	2.3	10.3	2.3	-
Ammonia Nitrogen ^{1/}	mg/L	0.31	1.11	0.08	3.24	<0.06	-

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

^{1/} = ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

GW1 = บริเวณทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน

GW2 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1

GW3 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2

GW4 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3

GW5 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายอนุกุล	วิระแสง	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0170
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญญาญจน์	อัมม	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัด
น้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566-2567 ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน (โครงการดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งแรกในปี พ.ศ.
2566) โดยในช่วงฤดูฝนของปี พ.ศ. 2566 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้จำนวน 1 บ่อ เนื่องจากบ่อยังไม่
พร้อมใช้งาน และในฤดูแล้งปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้ครบทั้ง 5 บ่อ
เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด
เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ
ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว
กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-27 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-12

ตารางที่ 3.2-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง																				มาตรฐาน
		GW1				GW2				GW3				GW4				GW5				
		19 เม.ย. 66	15 พ.ย. 66	19พ.ค. 67	21 ส.ค. 67	19 เม.ย. 66	15 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67	21 ส.ค. 67	30 มิ.ย. 66	15 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67	21 ส.ค. 67	30 มิ.ย. 66	15 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67	21 ส.ค. 67	-	15 พ.ย. 66	19 พ.ค. 67	21 ส.ค. 67	
<u>Metals Testing</u>																						
Aluminium	mg/L	1.00	0.37	7.64	0.10	0.19	0.17	0.42	1.46	1.44	1.55	1.84	0.29	0.49	0.50	0.49	0.37	-	6.08	26.3	0.76	-
Arsenic	mg/L	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.008	0.008	0.004	0.007	-	0.005	0.010	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	0.0005	0.0009	0.0100	0.002	0.0005	<0.000	0.0009	0.004	0.003	0.002	0.0010	0.0007	0.0007	0.0007	<0.000	0.001	-	0.005	0.1300	0.001	-
Lead	mg/L	0.006	0.060	0.020	0.010	0.030	0.0100	0.050	0.040	0.020	0.040	0.020	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	-	0.040	0.940	0.007	≤4.0
Manganese	mg/L	2.12	1.00	0.97	1.67	3.80	2.74	1.12	3.88	3.97	1.04	0.09	1.08	5.51	4.39	2.81	4.74	-	0.22	1.18	0.12	≤33
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	<0.0005	ND	ND	≤0.7
Nickel	mg/L	0.0020	0.0020	0.0100	0.0010	0.0050	0.0030	0.0010	0.0060	0.0030	0.0050	0.0010	0.0020	0.0070	0.0050	0.0050	0.0040	-	0.0070	0.0200	0.0009	≤5.0
Calcium	mg/L	ND	89.6	175	109	99.7	110	87.7	129	32.7	154	28.8	146	142	145	105	209	-	33.8	60	27.2	-
Iron	mg/L	2.75	1.23	8.52	1.27	2.53	5.00	1.61	8.31	1.34	2.20	1.48	1.17	19.9	16.6	10.2	24.30	-	5.95	35.9	0.56	-
Magnesium	mg/L	11.2	11.4	24.2	15.5	30.5	30.5	12.7	34.6	3.97	20.4	3.81	20.3	25.6	25.5	21.2	34.1	-	4.33	23.9	3.13	-
Cadmium ^{IV}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	<0.0005	ND	≤2.0
Chromium ^{IV}	mg/L	0.003	0.001	0.010	<0.000	0.0007	0.001	0.0007	0.003	0.002	0.003	0.002	0.0005	0.001	0.0009	0.0006	0.0006	-	0.008	0.030	0.0009	≤6.0
Selenium ^{IV}	mg/L	ND	<0.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.000	ND	ND	ND	<0.000	ND	ND	-	ND	0.001	ND	≤12.0
Zinc ^{IV}	mg/	0.007	0.009	0.050	0.030	0.007	<0.005	0.008	0.040	0.040	0.020	0.009	0.010	0.030	0.010	0.010	0.010	-	0.030	0.190	0.009	≤10.0
<u>Microbiological</u>																						
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	17.0	33	790	<1.8	7.8	<1.8	490	4.5	<1.8	2	49	79.0	7.8	<1.8	330	-	<1.8	490	17	-
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	110.0	49	33,000	2.0	13.0	<1.8	130,000	490.0	17.0	240	2,200	330.0	130.0	4.5	2,800	-	280.0	13,000	24,000	-
<u>Water Testing</u>																						
pH	-	7.3	6.9	7.0	6.9	7.6	6.8	7.1	7.0	8.1	6.7	7.6	6.9	7.0	6.6	6.8	6.5	-	7.5	7.5	7.5	6.5-9.2
Chloride as Cl	mg/L	158	59.0	40.8	134	739	420	53.7	455	231	39.0	171	70.6	243	222	71.6	522	-	173	331	153	-
Conductivity	micromhos/c	1,274	1,127	910	1,392	2,753	2,608	1,225	2,916	1,356	908	1,308	1,075	1,443	1,438	901	2,593	-	1,309	2,250	1,427	-
Nitrate as N	mg/L	ND	<0.2	ND	<0.2	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND	<0.2	ND	ND	-	0.2	<0.2	ND	-
Total Dissolved solids	mg/L	692	652	444	725	1,552	1,412	662	1,469	718	534	689	574	822	770	476	1,753	-	766	1,124	722	-

ตารางที่ 3.2-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง																				มาตรฐาน
		GW1				GW2				GW3				GW4				GW5				
		19 เม.ย.	15 พ.ย.	19 พ.ค.	21 ส.ค.	19 เม.ย.	15 พ.ย.	29 เม.ย.	21 ส.ค.	30 มิ.ย.	15 พ.ย.	29 เม.ย.	21 ส.ค.	30 มิ.ย.	15 พ.ย.	29 เม.ย.	21 ส.ค.	-	15 พ.ย.	19 พ.ค.	21 ส.ค.	
		66	66	67	67	66	66	67	67	66	66	67	67	66	66	67	67		66	67	67	
<u>Water Testing (ต่อ)</u>																						
Total Hardness as	mg/L	262	285	507	348	379	427	255	489	91	460	76	500	481	472	311	653	-	114	229	88	-
Total Suspended	mg/L	43	32	468	14	15	15	36	106	115	89	59	90	63	63	56	49	-	285	1,737	59	-
Total Solids ^{1/}	mg/L	738	686	916	741	1,570	1,428	716	1,577	834	624	832	665	886	836	551	1,805	-	1,054	2,864	782	-
BOD ^{1/}	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	3.3	<2.0	<2.0	-	<2.0	12.8	<2.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/L	34.9	15.5	2.9	45.6	3.8	3.3	11.8	5.2	6.2	5.5	0.7	2.3	1.1	ND	<0.5	10.3	-	3.0	2.6	2.3	-
Ammonia Nitrogen ^{1/}	mg/L	0.07	0.18	<0.06	0.31	1.52	0.41	0.40	1.11	0.14	0.09	0.11	0.08	2.41	3.86	2.16	3.24	-	0.30	3.59	<0.06	-

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

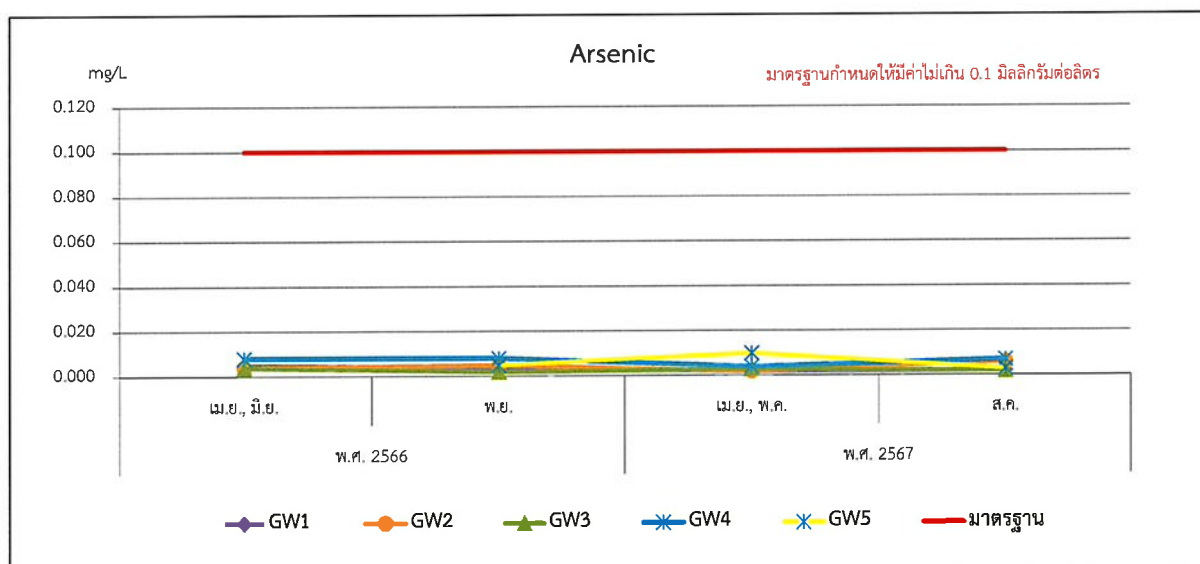
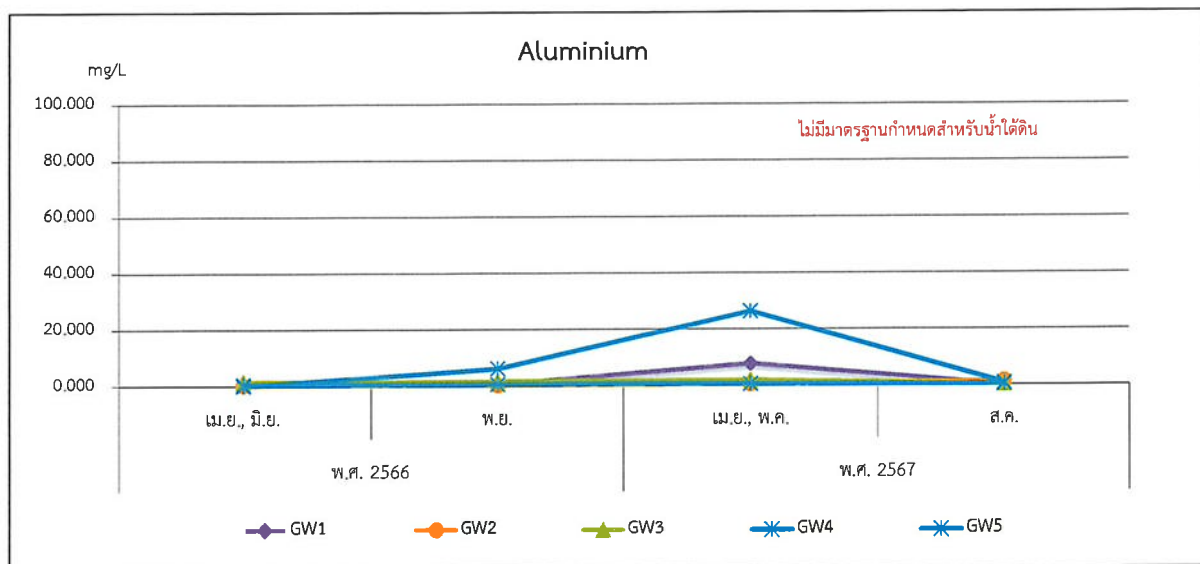
GW1 = บริเวณทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน

GW2 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1

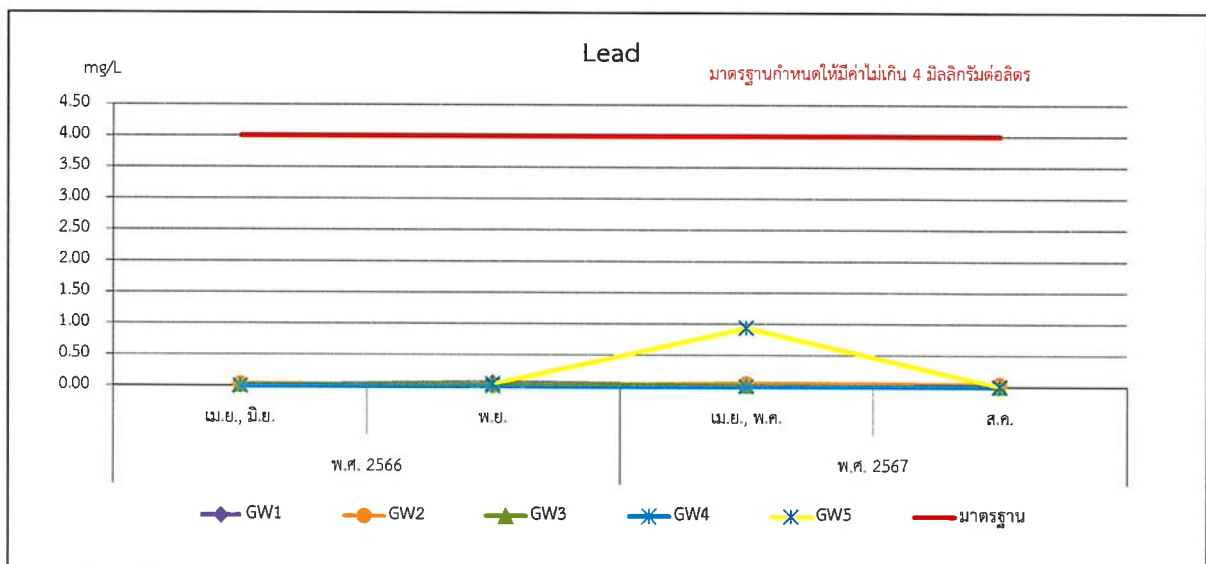
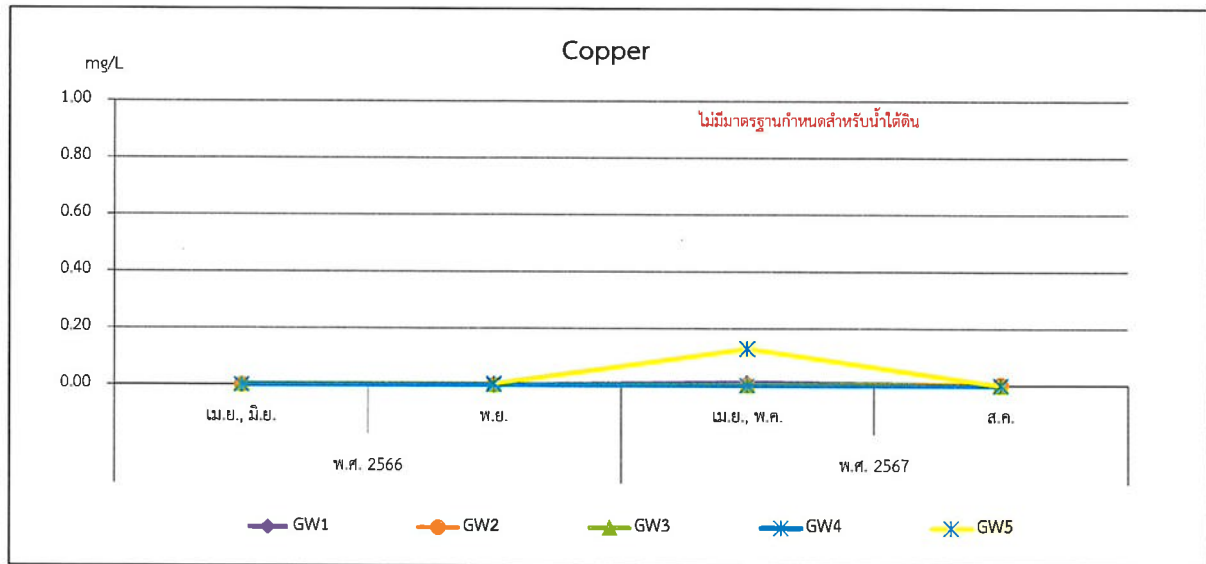
GW3 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2

GW4 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3

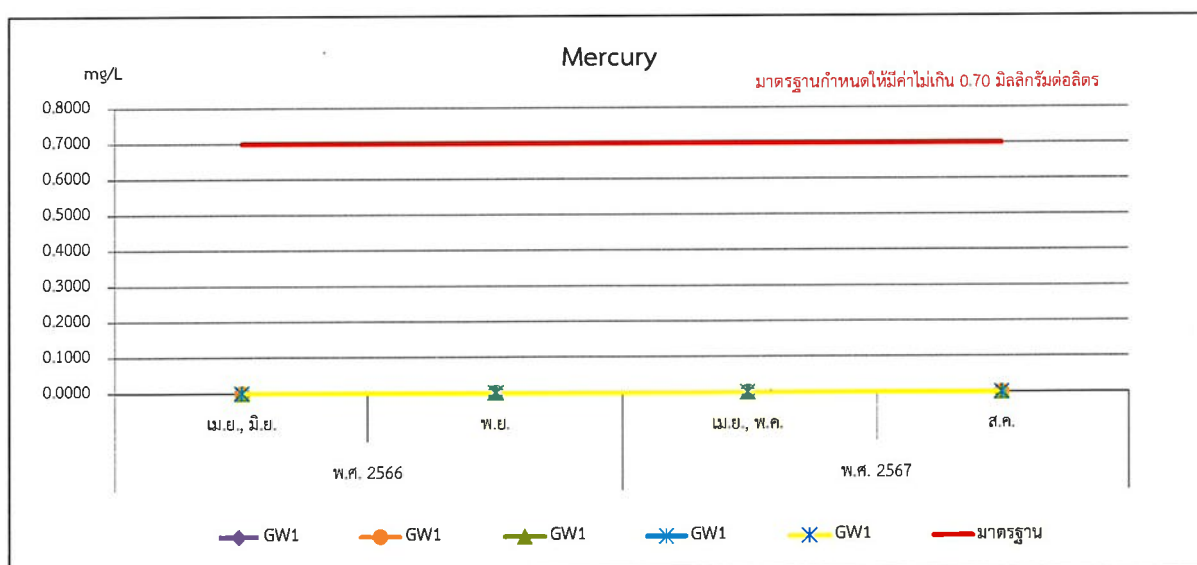
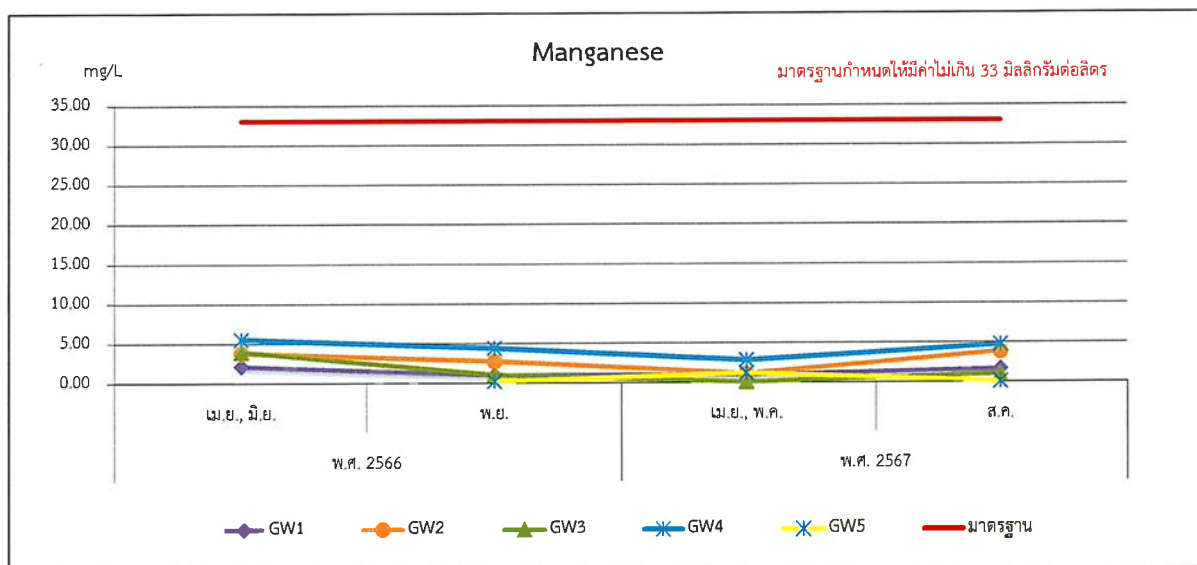
GW5 = บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4



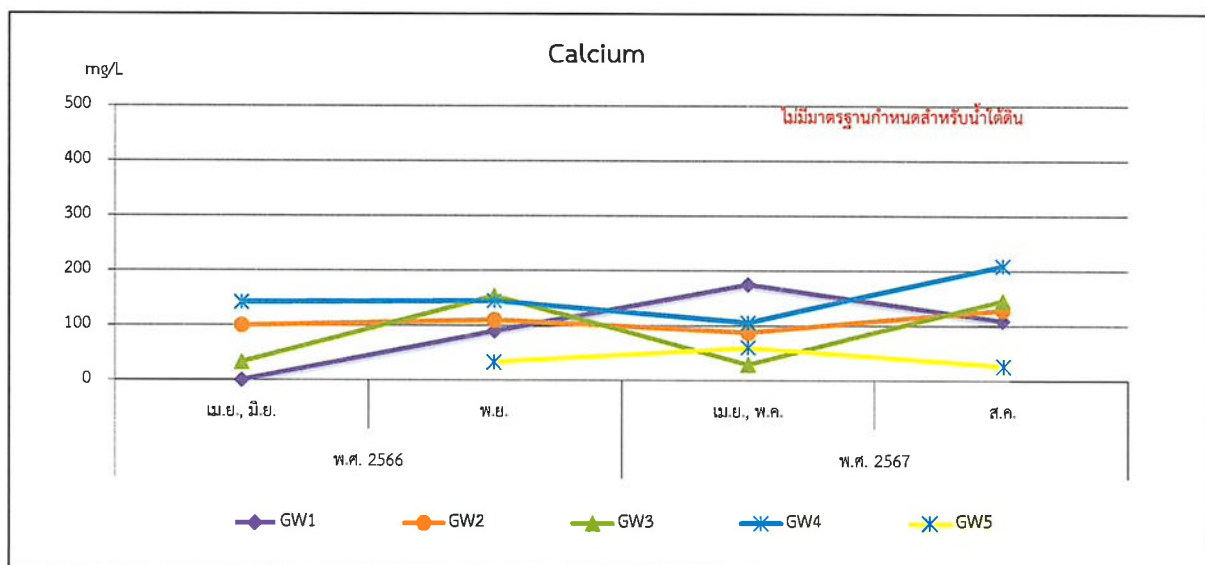
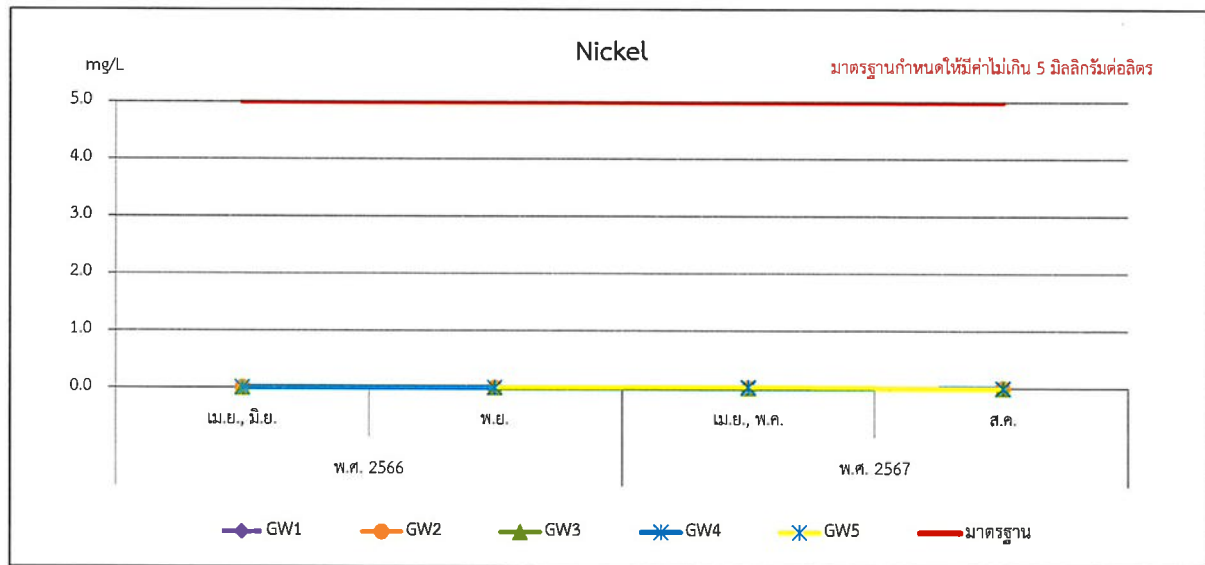
รูปที่ 3.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



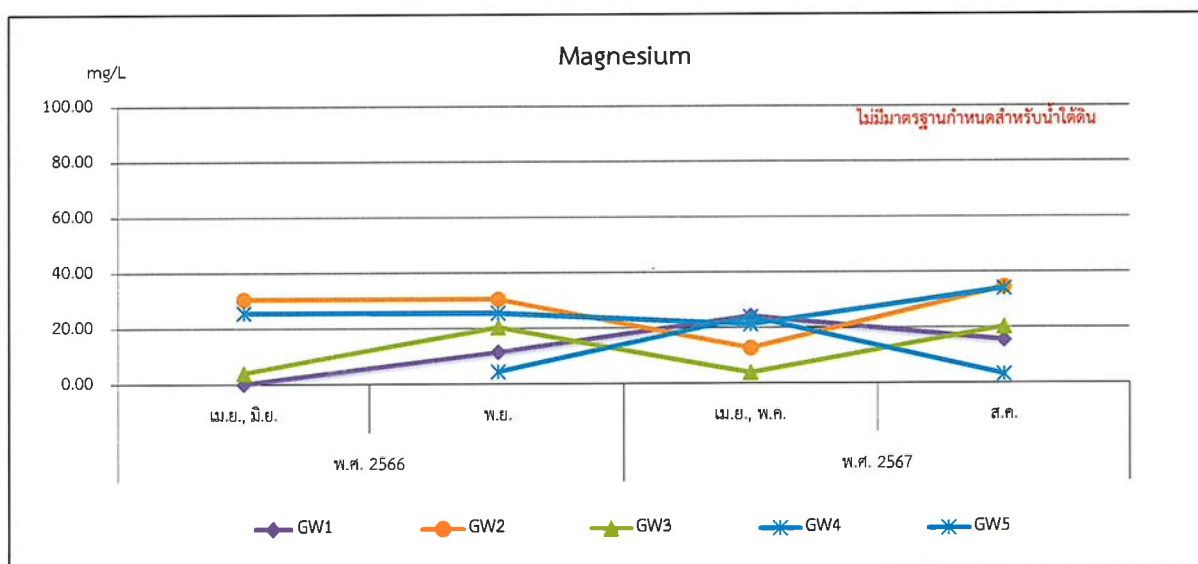
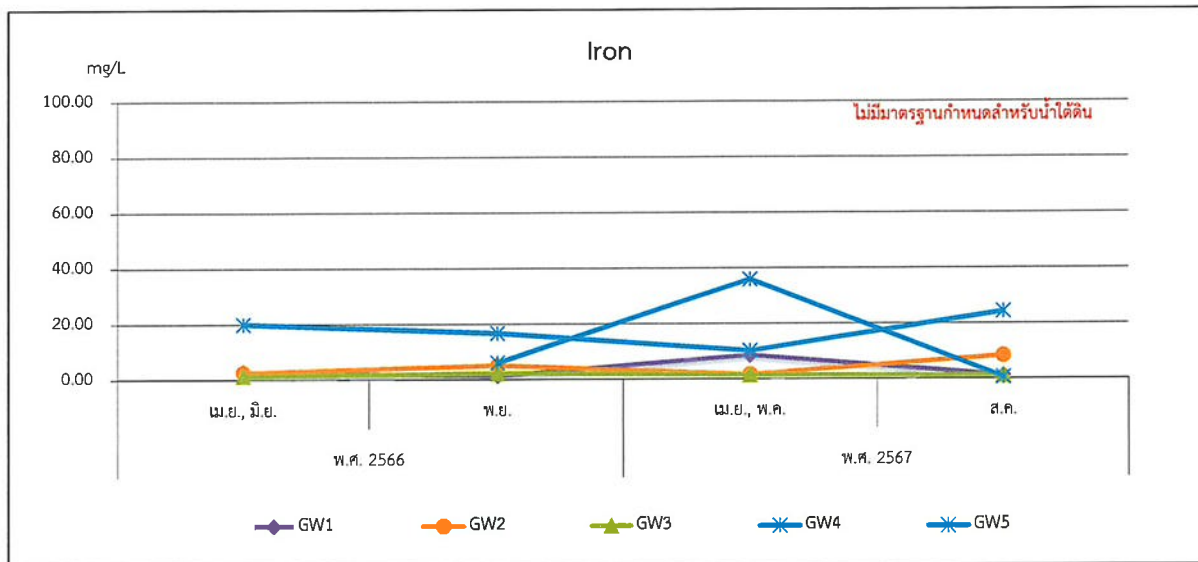
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



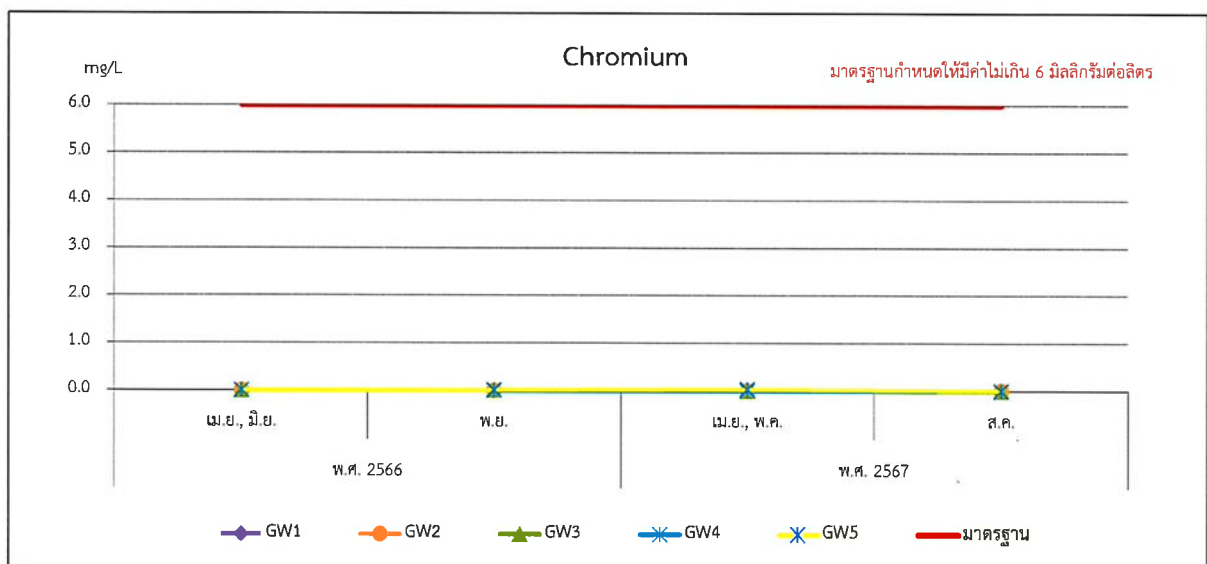
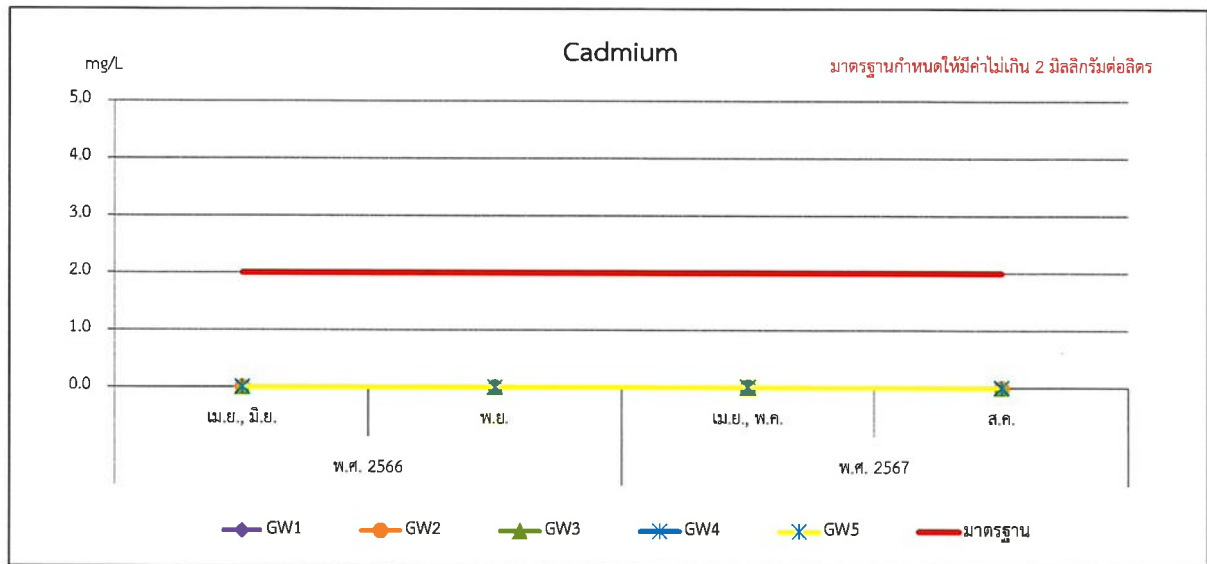
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

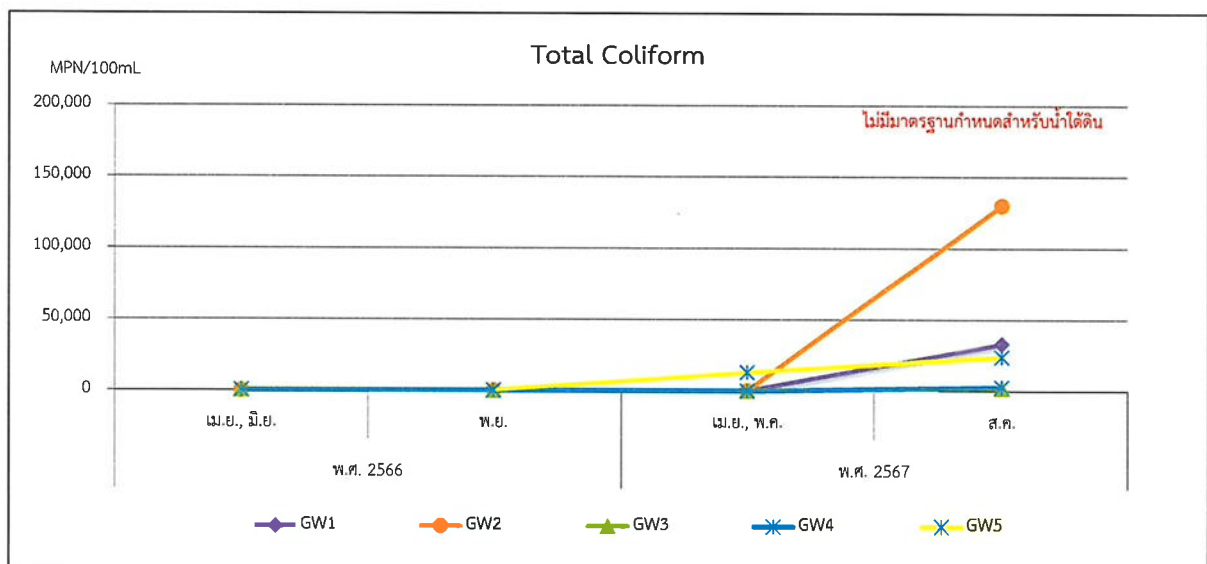
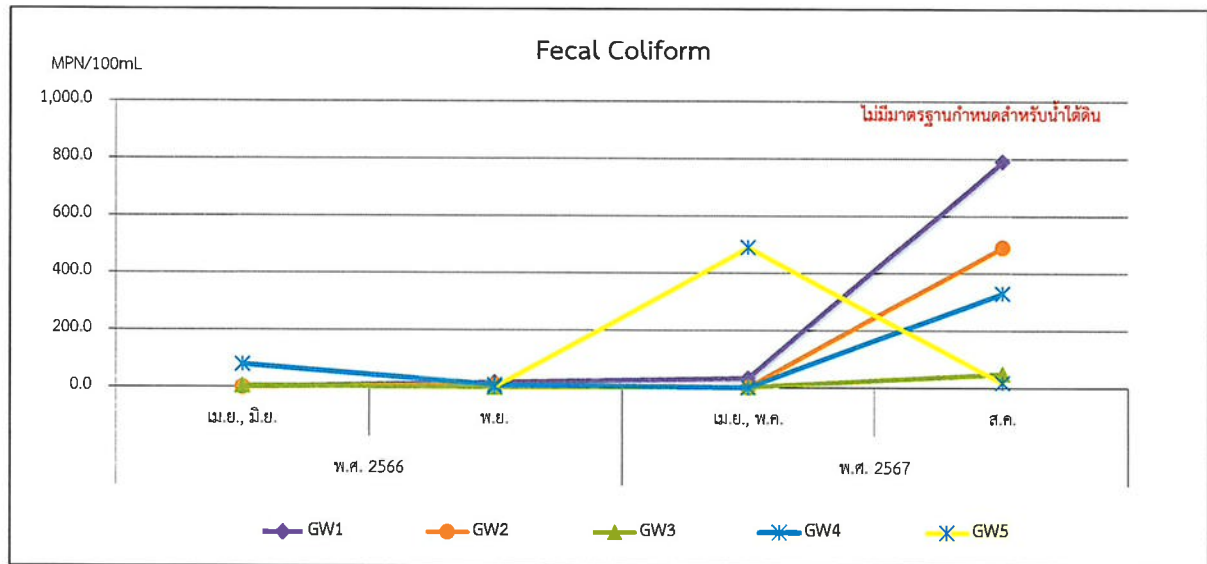


รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

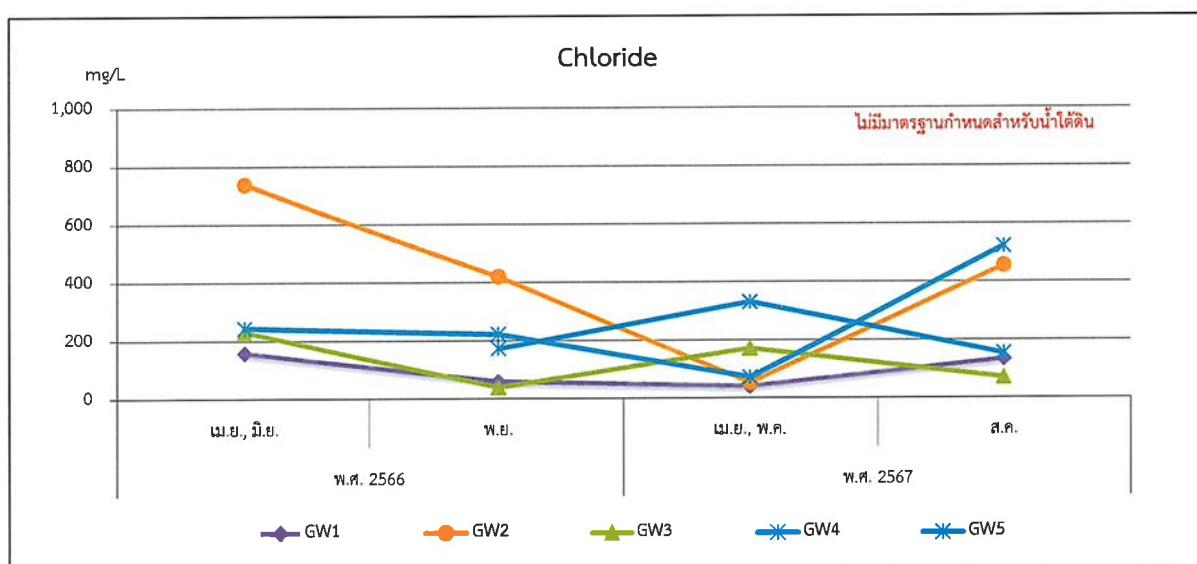
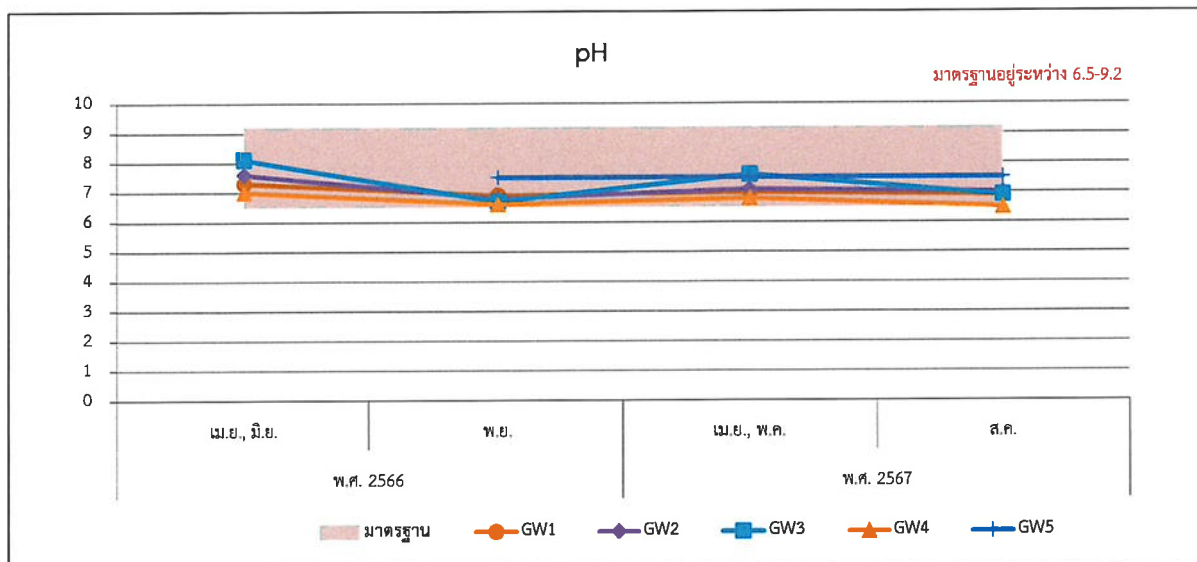


รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

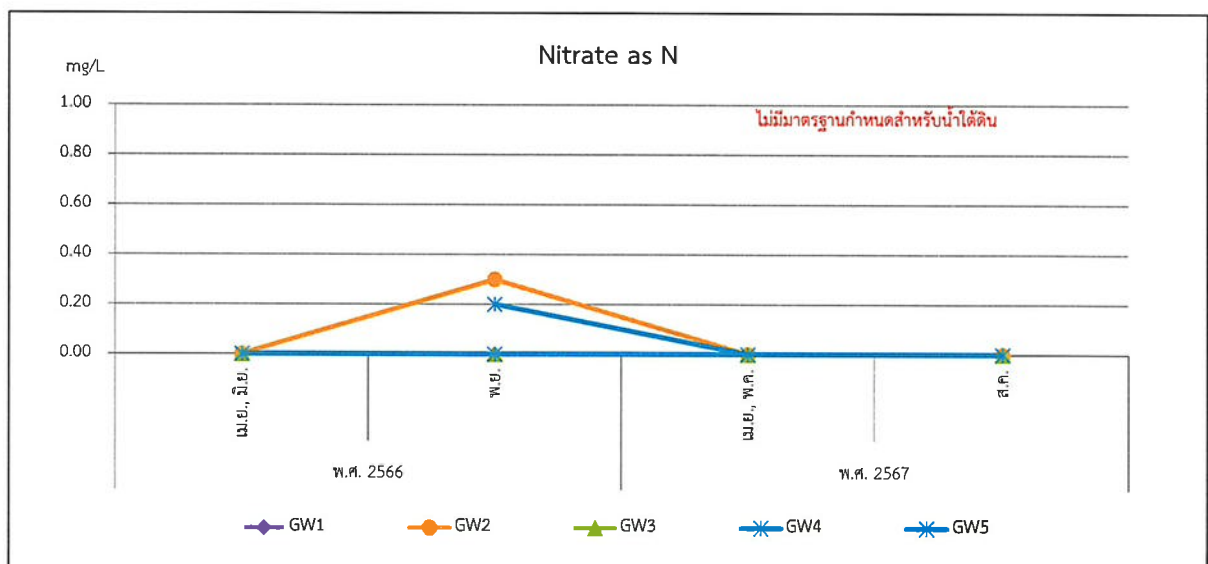
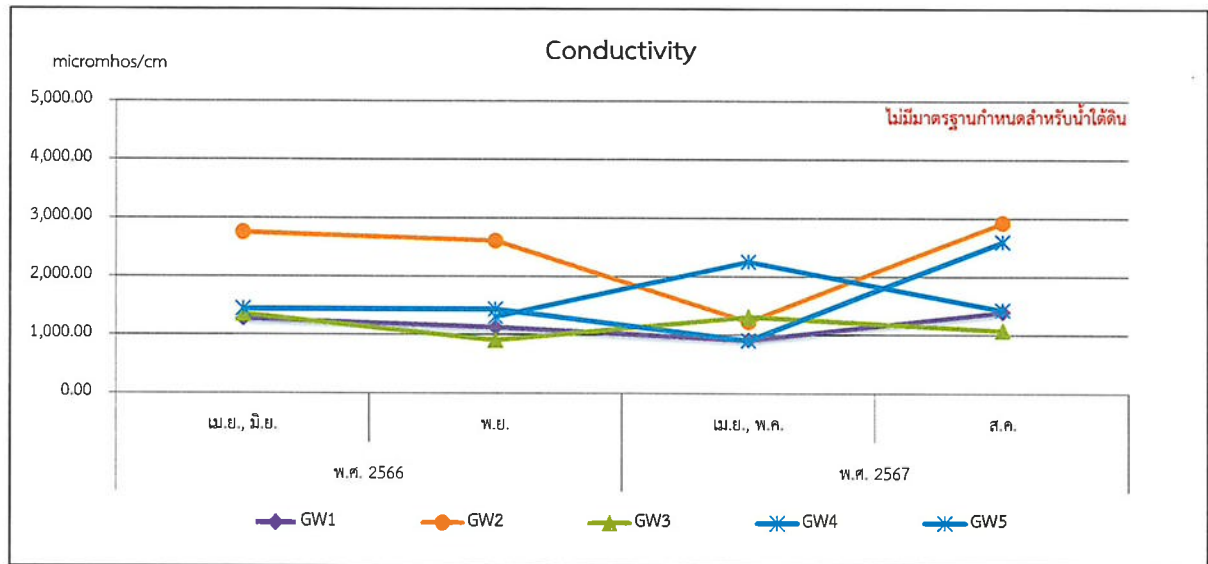
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



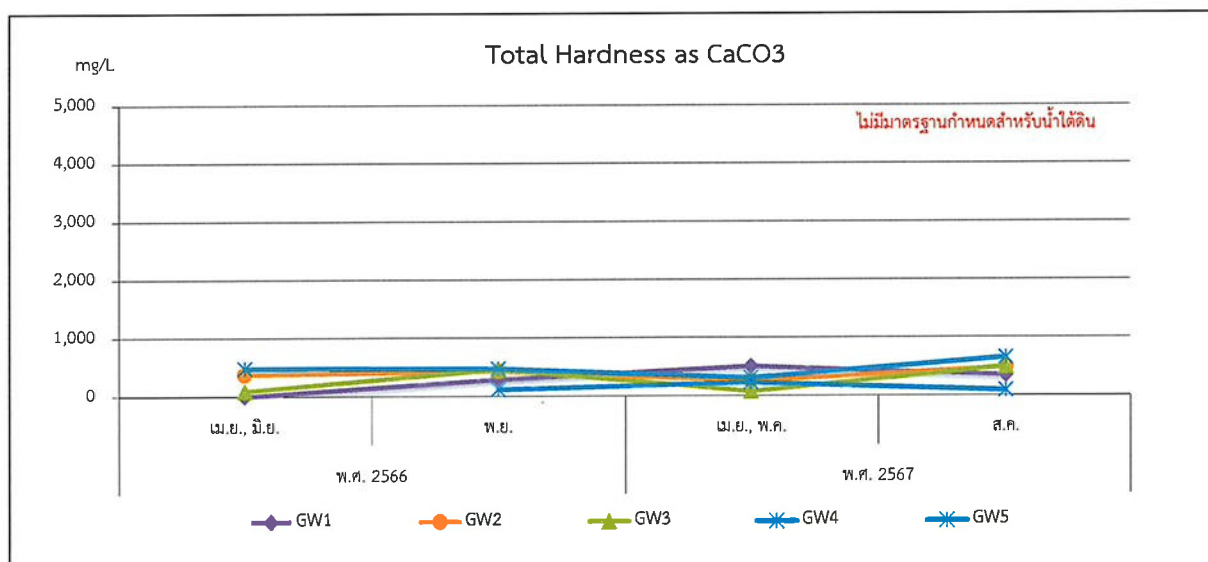
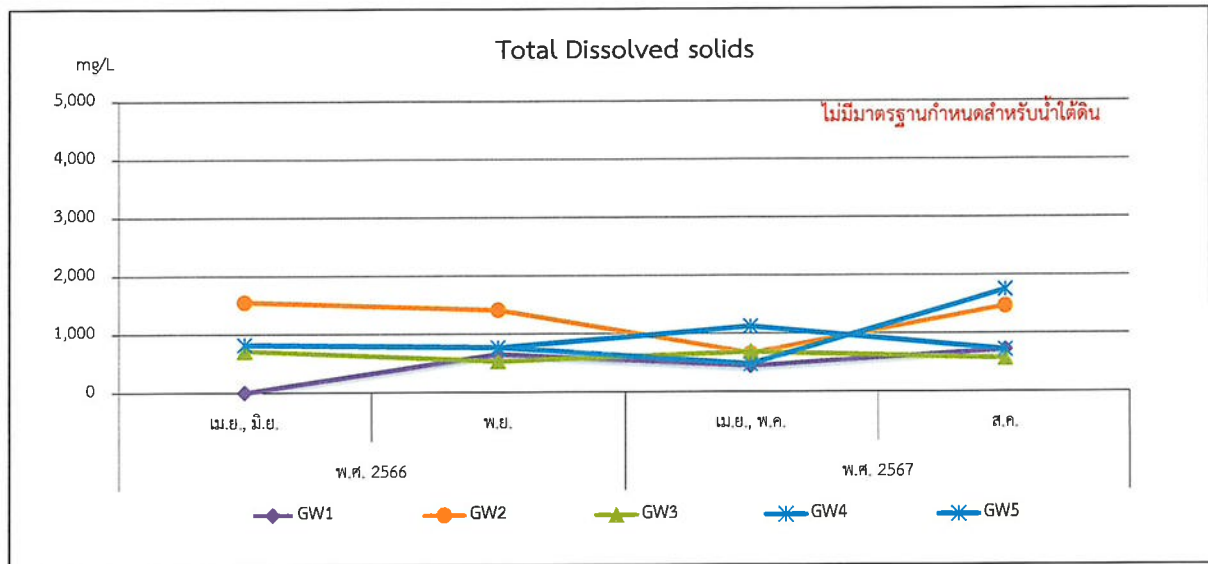
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



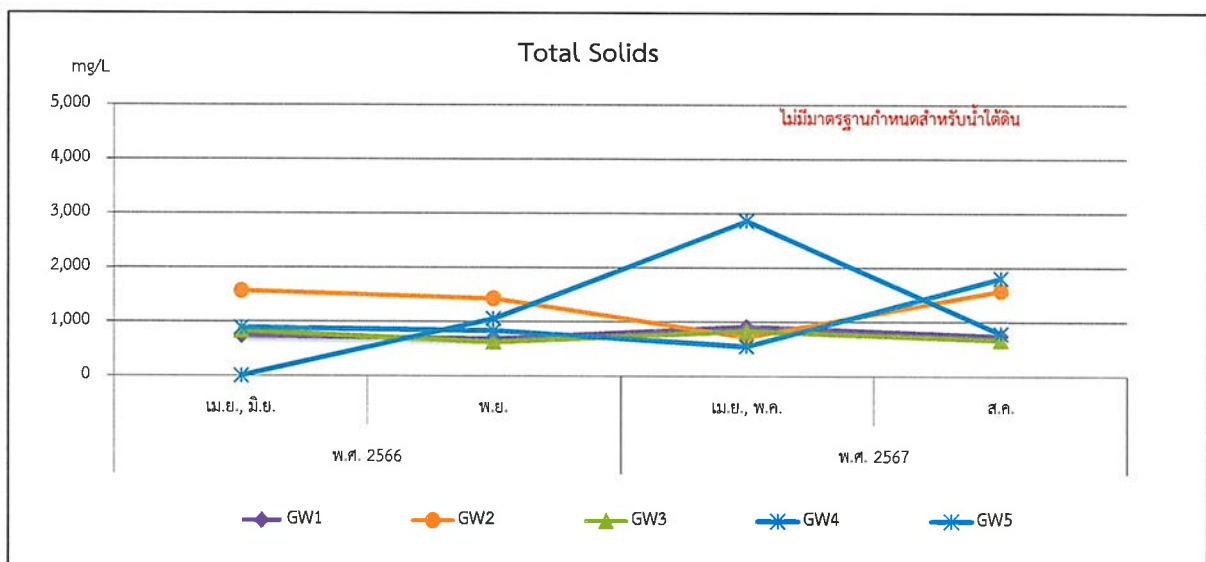
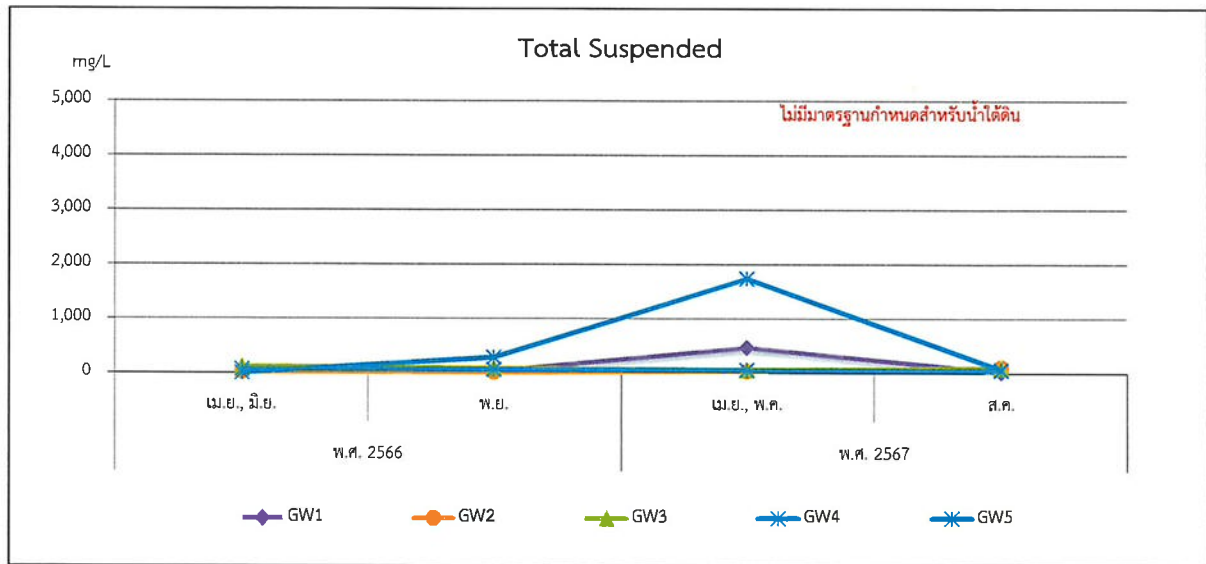
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



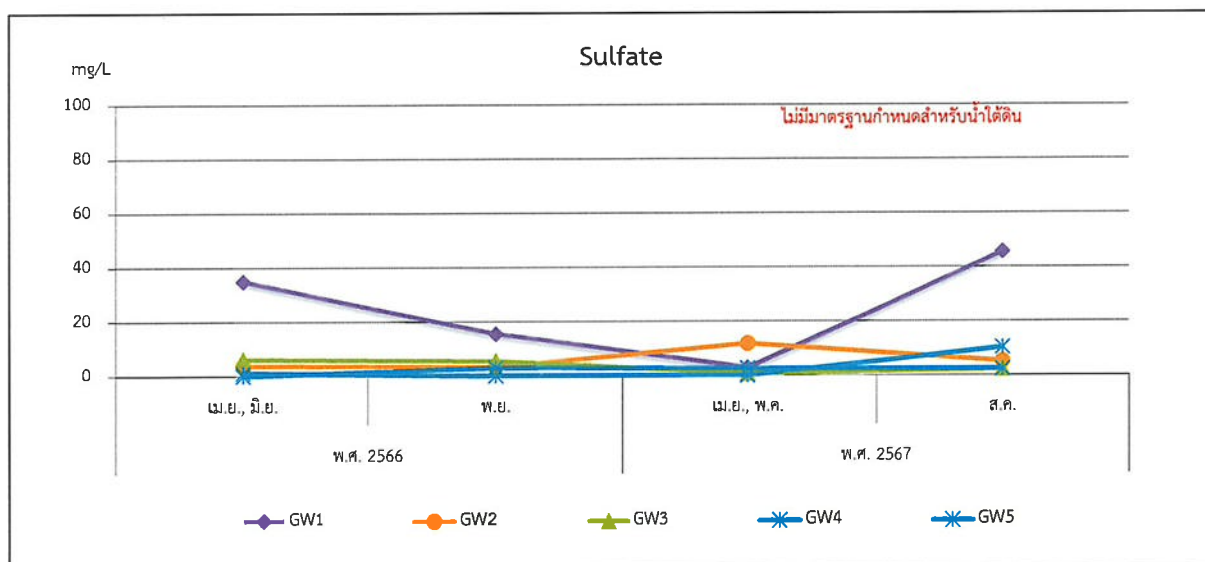
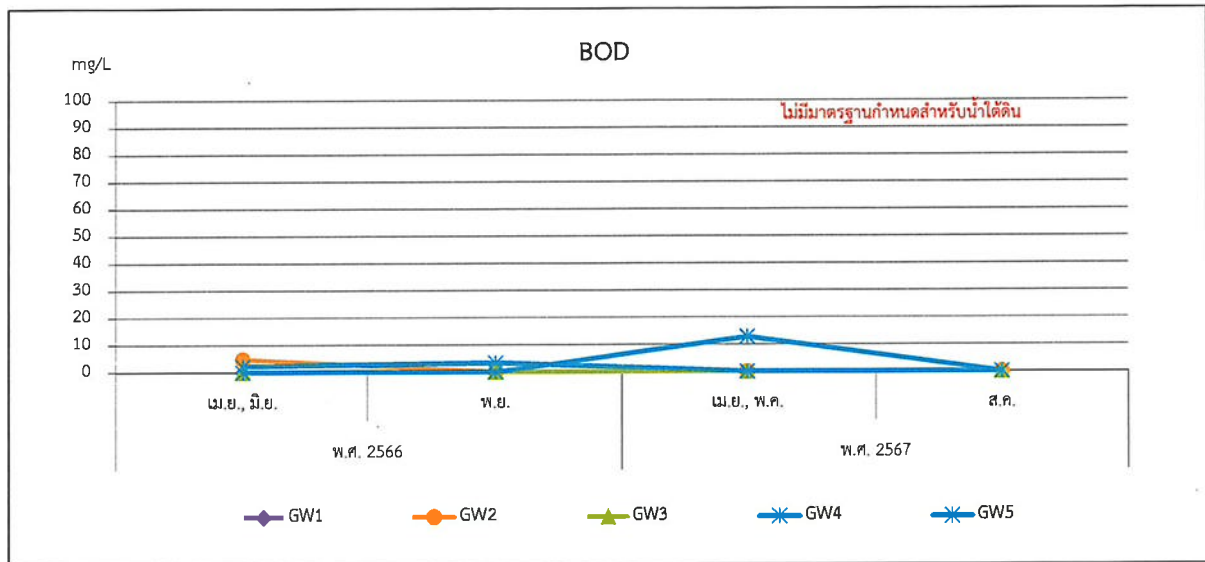
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



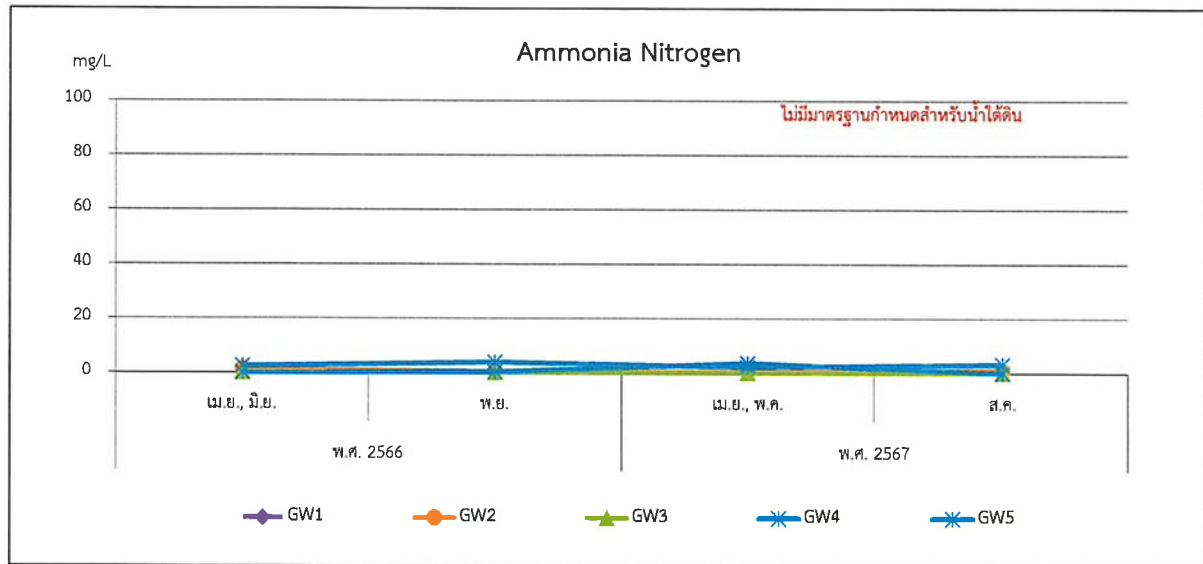
รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.2.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสีย
ในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โครงการจัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปแยกประเภท ขนาดถังละ
200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณโครงการอย่างชัดเจนและเพียงพอก่อนรวบรวมกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของ
เทศบาลตำบลปะโค ส่วนกากของเสียอันตรายจะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม โดย
ล่าสุดได้ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามระบบ กอ.1 และยังได้จัดส่งรายละเอียด
การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก
โรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการบันทึกปริมาณกากของเสียดังภาคผนวก ข-17 และหนังสือขอ
อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานดังภาคผนวก ข-18

3.2.5 เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเถาและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์

3.2.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ pH, aqueous phase 50% (w/v), Electrical Conductivity (EC), Moisture Content, C/N ratio, Organic matter, Soil porosity, Soil bulk density, Soil particle density, Nitrate nitrogen, Arsenic, Cadmium, Chromium, Lead, Manganese และ Mercury โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-8

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 เมื่อ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-28



ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 1



ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 2

ภาพที่ 3.2-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถาไปใช้ประโยชน์
ประจำปี พ.ศ. 2567



ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 3



ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 4

ภาพที่ 3.2-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์
ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-28 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้
ประโยชน์ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4	
		21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	6.7	7.7	8.0	8.1	-
Electrical Conductivity (EC)	micromhos/cm	11.7	15.0	69.0	67.4	-
Moisture Content	%	8.3	7.4	12.3	13.3	-
C/N ratio	%	21	16	19	21	-
Organic matter	%	0.33	0.40	1.21	1.47	-
Soil porosity	%	48.94	35.00	35.38	41.57	-
Soil bulk density	g/cm ³	1.92	1.69	1.68	1.56	-
Soil particle density	g/cm ³	3.76	2.60	2.6	2.67	-
Nitrate nitrogen	mg/kg	<1.0	<1.0	1.0	2.2	-
Arsenic	mg/kg	0.70	0.59	0.83	0.62	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Chromium	mg/kg	6.96	7.23	9.68	7.39	-

ตารางที่ 3.2-28 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้
ประโยชน์ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4	
		21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	21 ต.ค. 67	
Lead	mg/kg	6.39	8.78	21.8	27.2	≤800
Manganese	mg/kg	37.8	56.5	107	96.9	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาส ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0057
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007
02-7603000

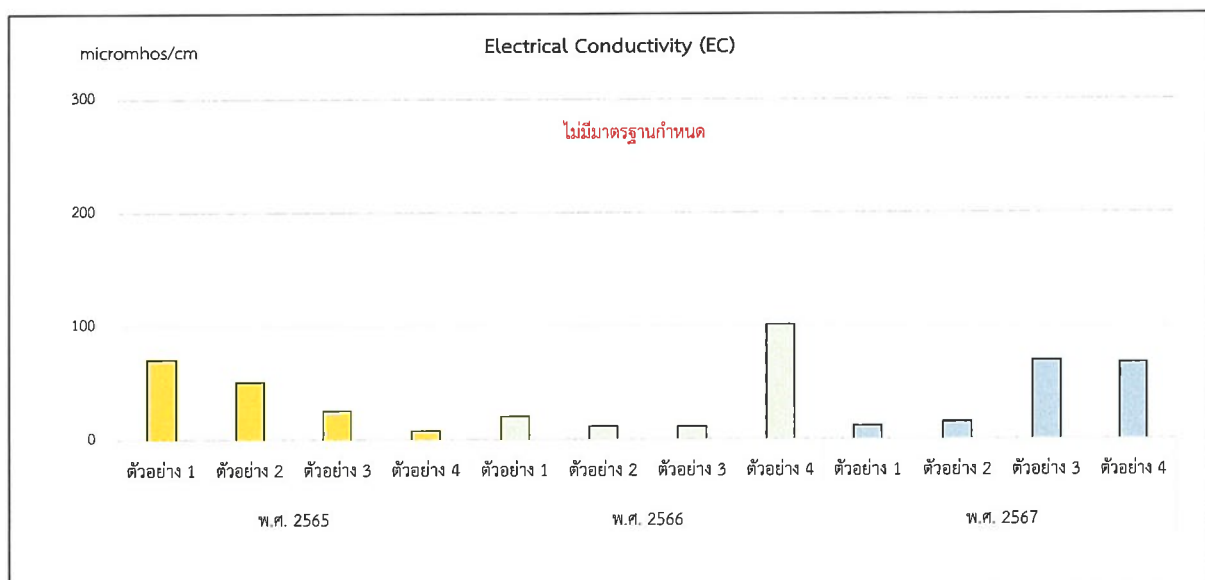
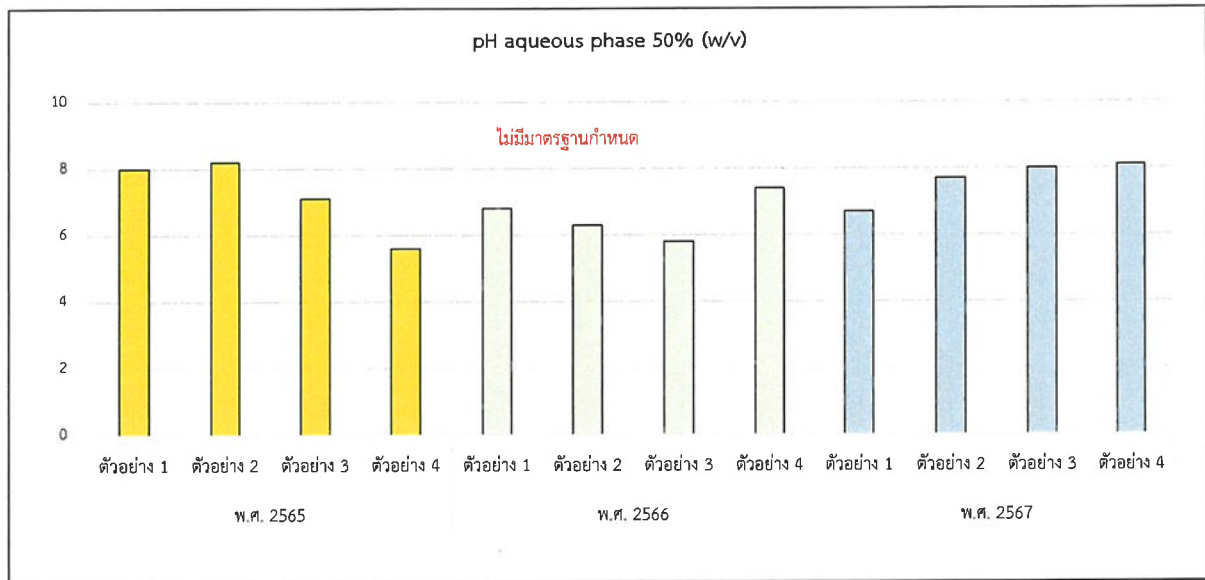
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและ
นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและ
นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อนำผลการตรวจวัด
มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า สถานที่ทำการตรวจ
วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยดินบริเวณที่ปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้
เป็นปุ๋ยในการปลูกอ้อยยังไม่ได้รับผลกระทบ และยังมีคุณลักษณะเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยได้ต่อไป
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-29 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-13

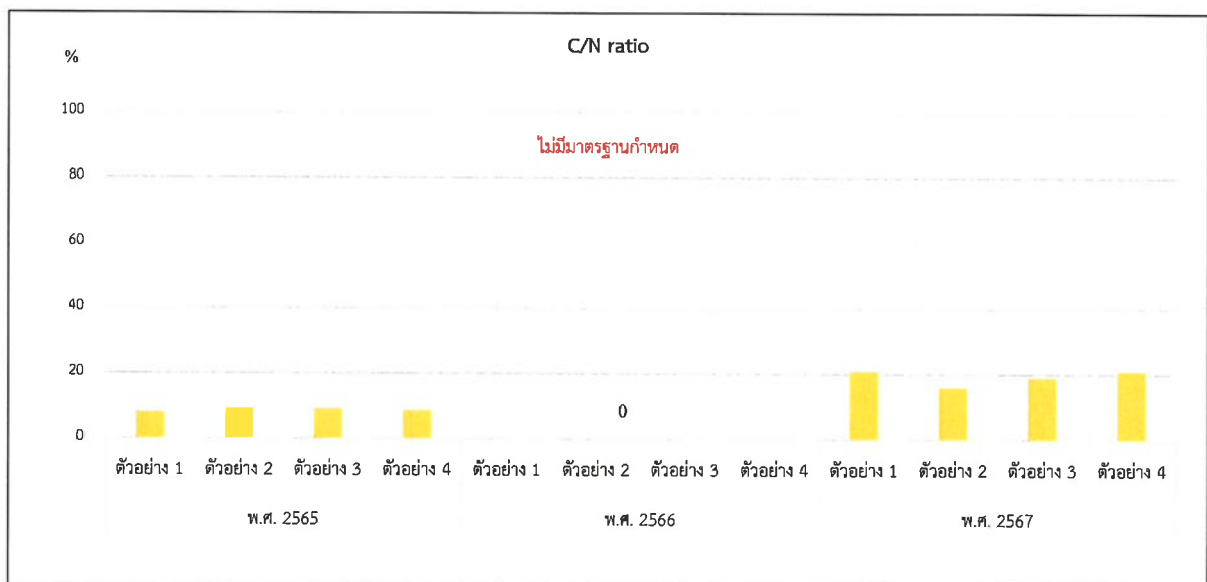
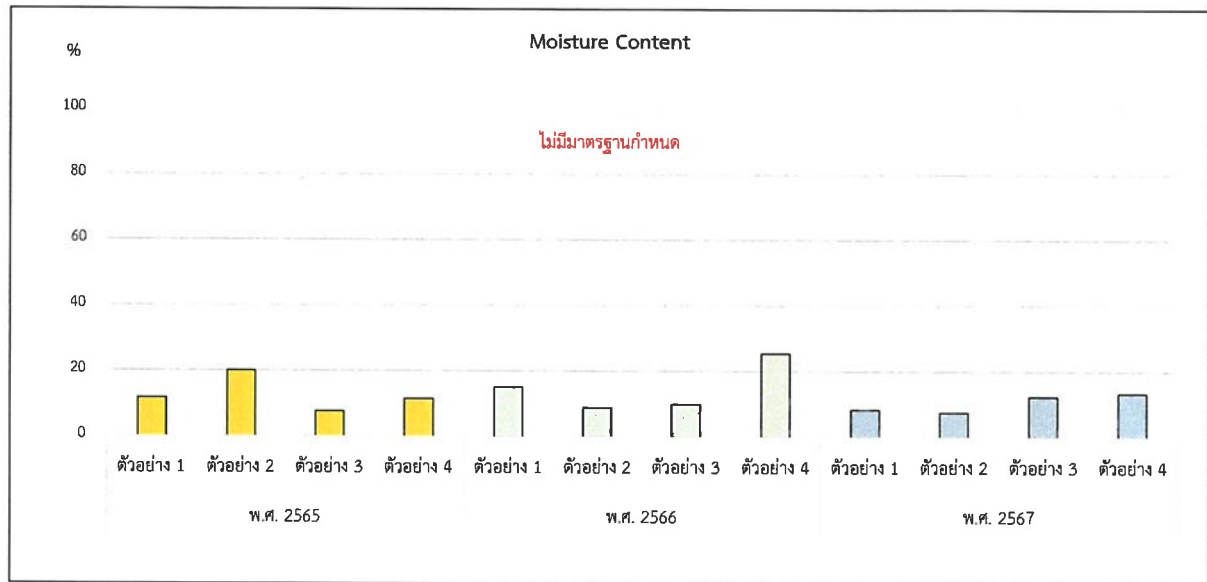
ตารางที่ 3.2-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเข้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 4	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 4	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 4	
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	8.0	8.2	7.1	5.6	6.8	6.3	5.8	7.4	6.7	7.7	8.0	8.1	-
Electrical Conductivity (EC)	micromhos/cm	70.2	50.6	24.8	7.6	19.8	11.6	11.2	101	11.7	15.0	69.0	67.4	-
Moisture Content	%	11.7	20.0	7.6	11.5	15.0	8.8	9.8	25.4	8.3	7.4	12.3	13.3	-
C/N ratio	%	8.10	9.20	9.20	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	21	16	19	21	-
Organic matter	%	0.18	0.18	0.62	0.13	0.79	0.47	0.26	0.75	0.33	0.40	1.21	1.47	-
Soil porosity	%	36.95	40.74	46.47	39.88	22.80	21.0	31.60	44.0	48.94	35.00	35.38	41.57	-
Soil bulk density	g/cm³	1.70	1.61	1.46	1.63	2.00	2.07	1.84	1.40	1.92	1.69	1.68	1.56	-
Soil particle density	g/cm³	2.69	2.71	2.73	2.71	2.59	2.60	2.69	2.50	3.76	2.60	2.6	2.67	-
Nitrate nitrogen	mg/kg	7.8	2.8	2.7	5.1	3.3	4.1	3.6	2.4	<1.0	<1.0	1.0	2.2	-
Arsenic	mg/kg	<0.25	<0.50	<0.50	<0.50	0.92	0.74	0.57	0.79	0.70	0.59	0.83	0.62	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Chromium	mg/kg	11.5	20.5	4.32	4.87	8.40	9.52	8.31	11.9	6.96	7.23	9.68	7.39	-
Lead	mg/kg	11.7	10.7	9.71	44.7	35.6	45.6	24.2	11.7	6.39	8.78	21.8	27.2	≤800
Manganese	mg/kg	209	313	66.7	6.15	111	129	12.5	236	37.8	56.5	107	96.9	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263

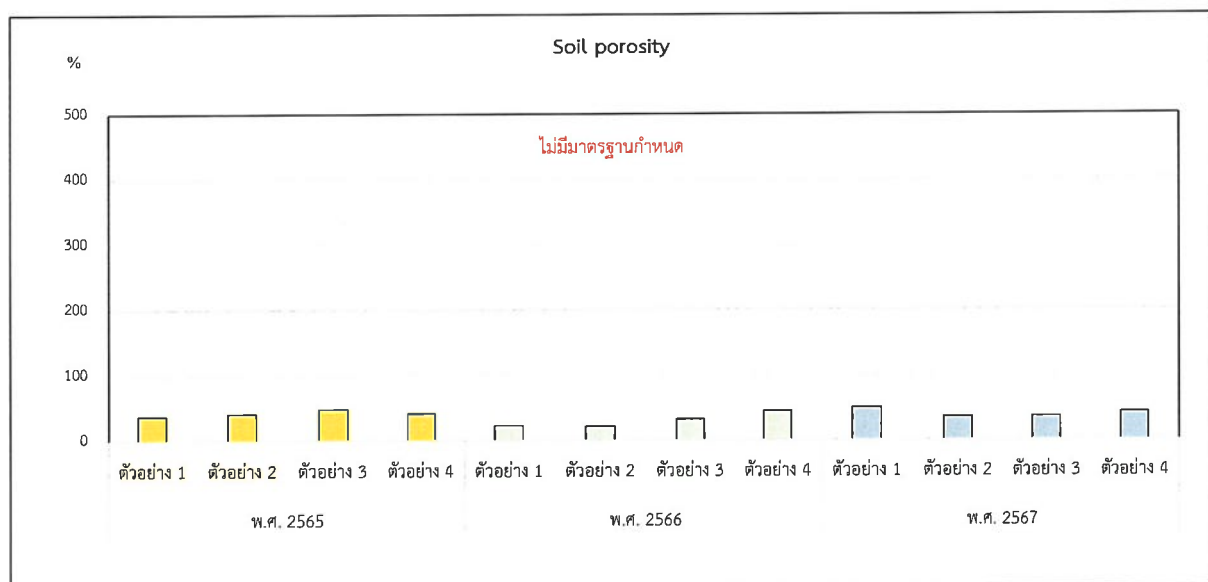
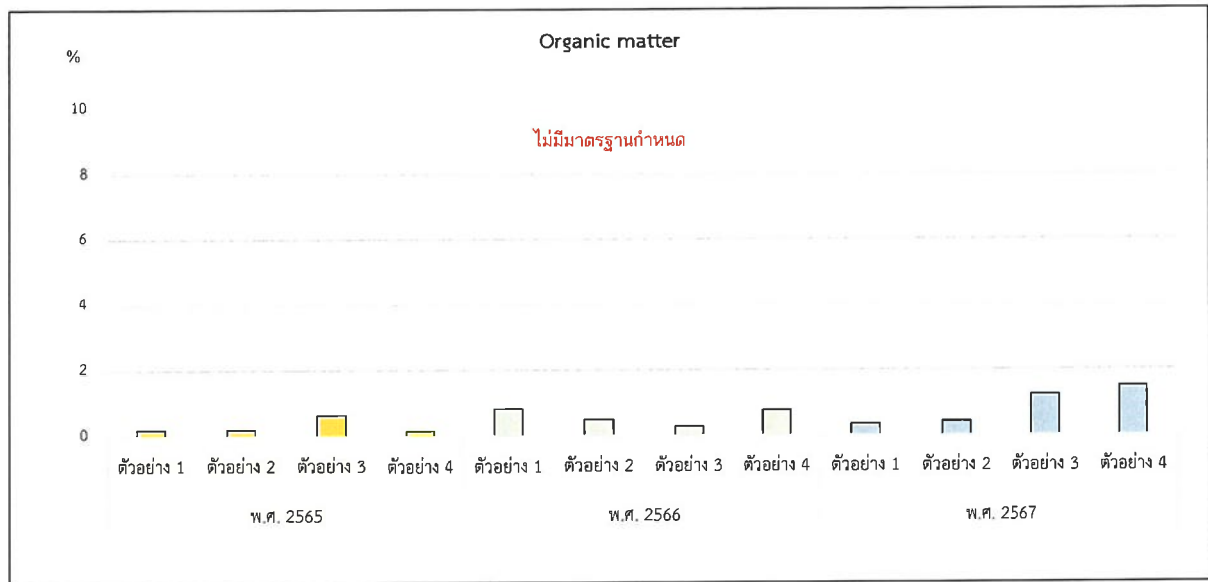
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)



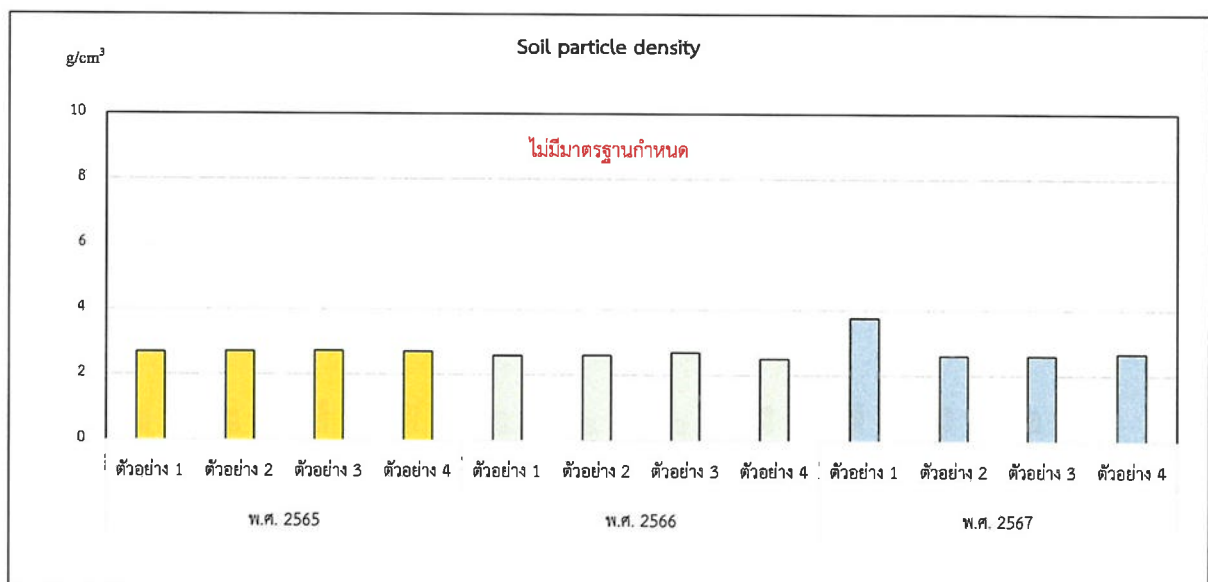
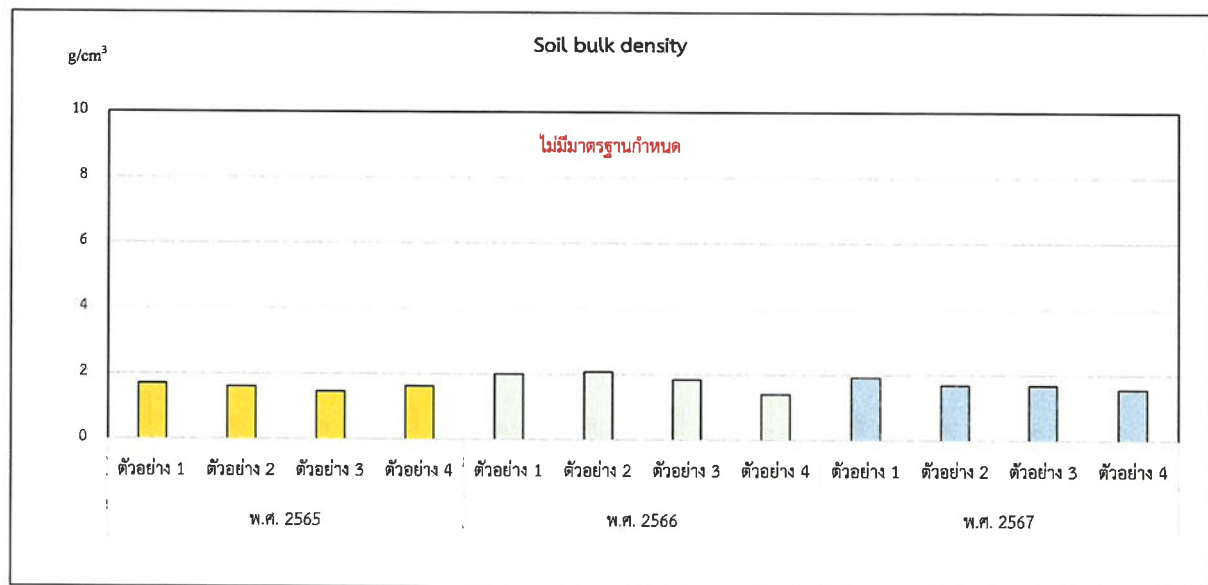
รูปที่ 3.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและ
นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



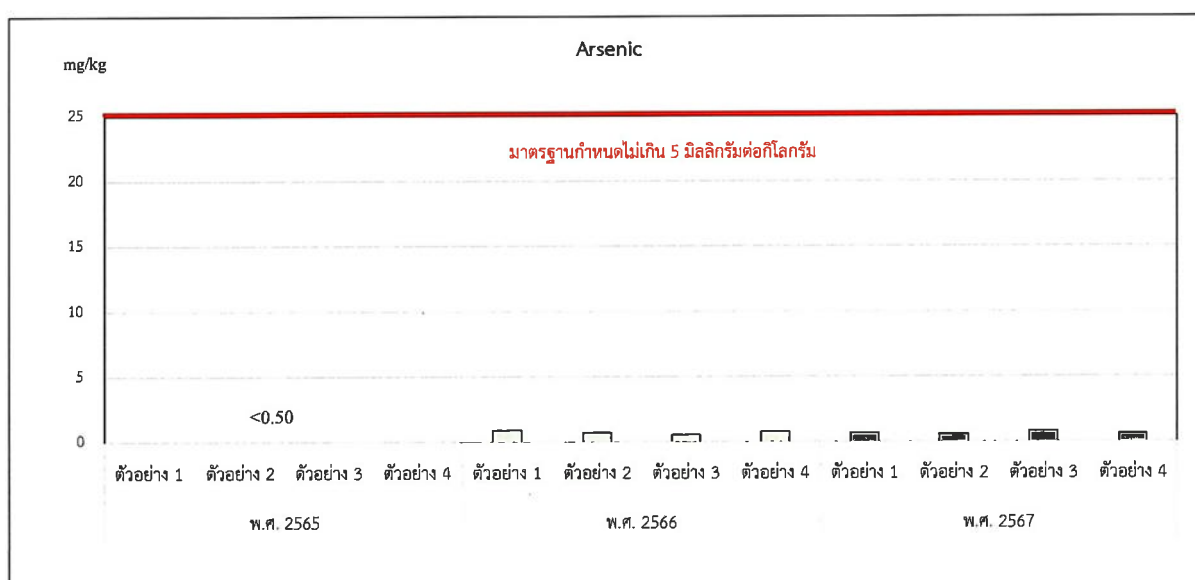
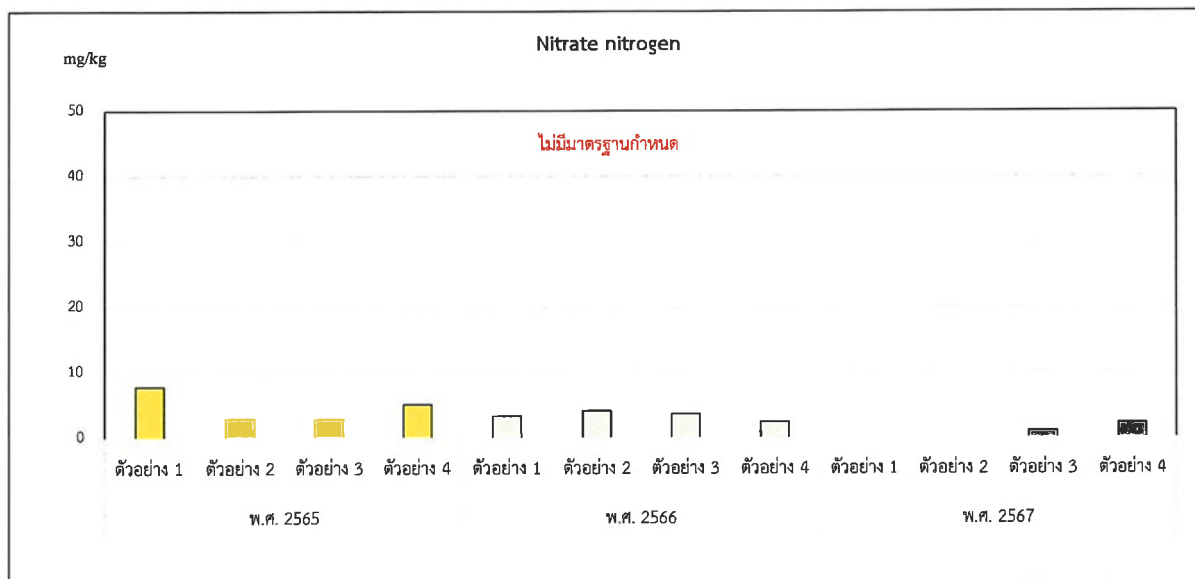
รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและ
เถ้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



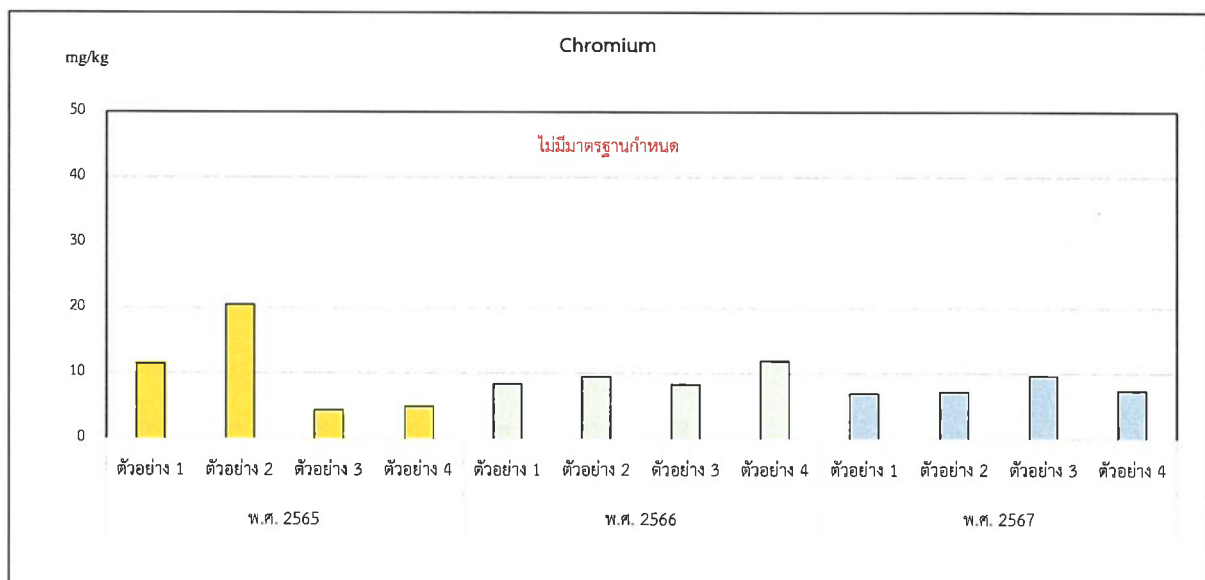
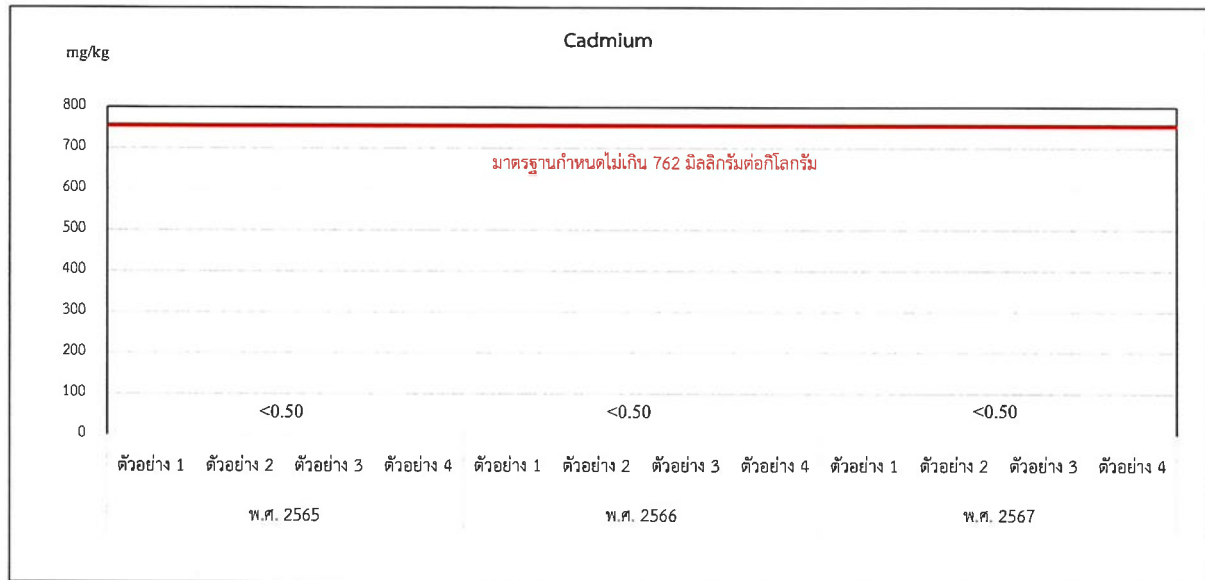
รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและ
นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



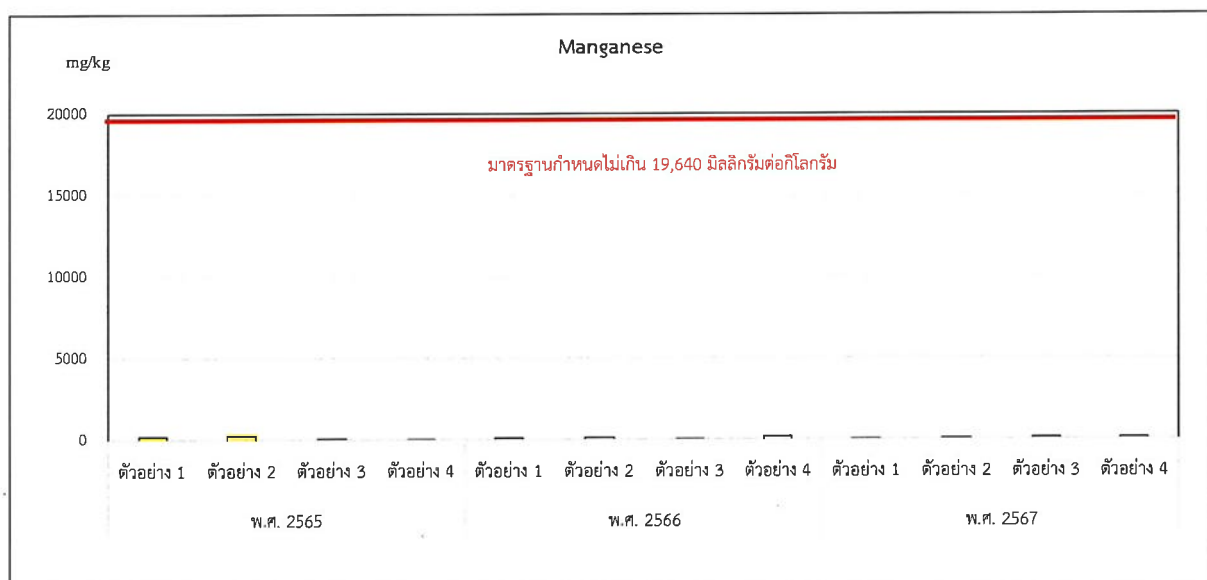
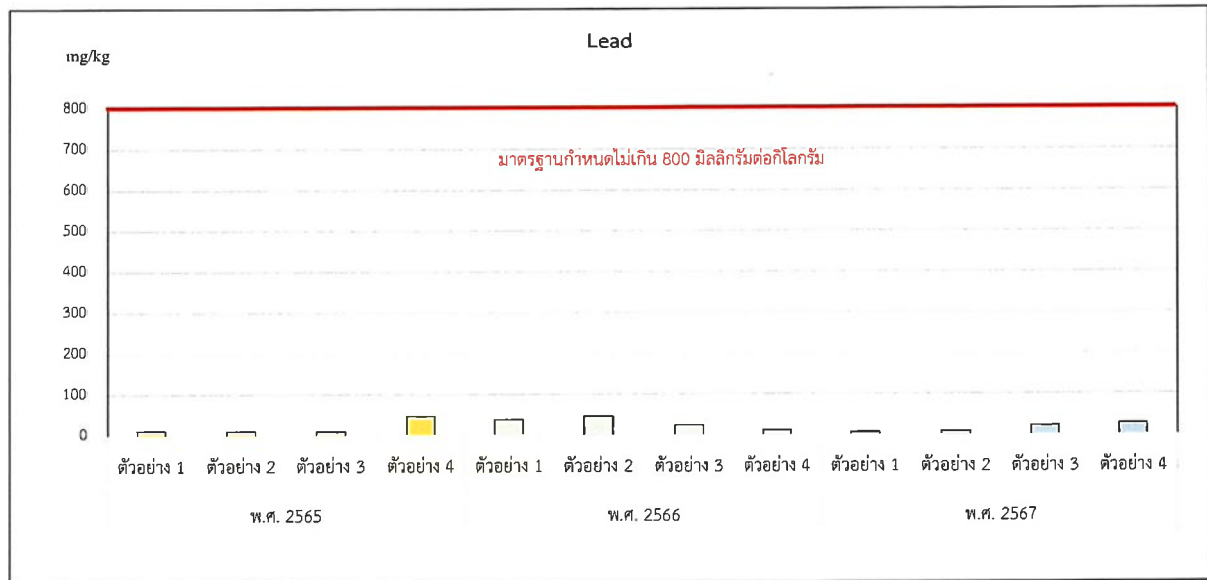
รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและ
เถ้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



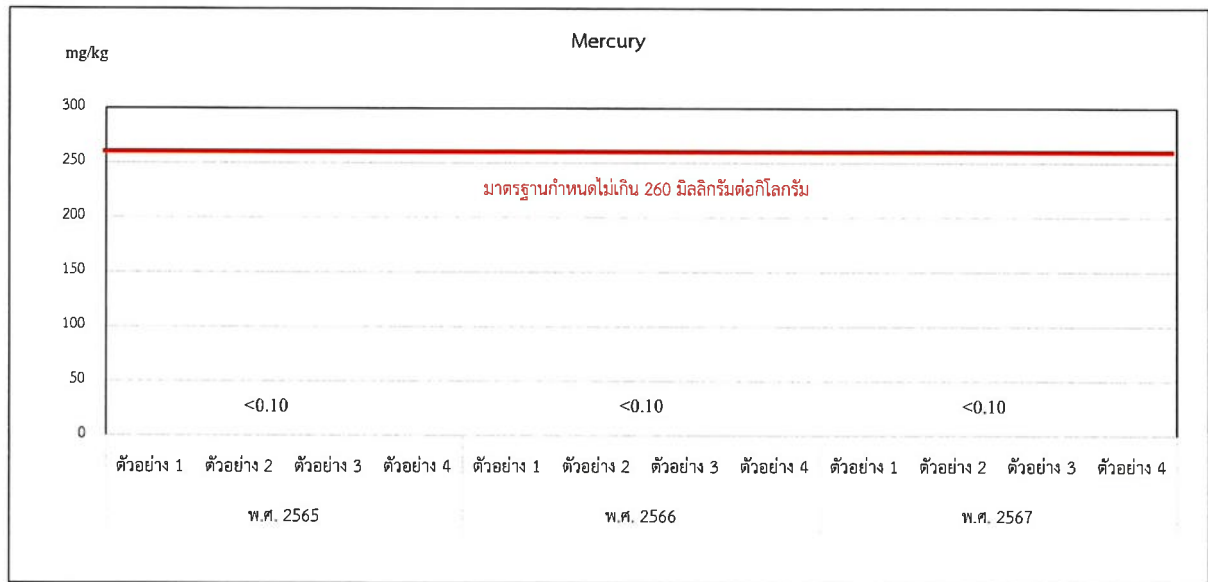
รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและ
เถ้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและ
เถ้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่นำกากตะกอนหมักกรองและ
นำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและ
เข้าไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรอง และเข้าไปใช้ประโยชน์

มาตรการกำหนดให้ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ย
หมักที่ได้จากการหมักเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตาม
ลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ ได้แก่ pH,
Electrical Conductivity (EC), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Nitrate nitrogen, Ammonia nitrogen,
Arsenic, Cadmium, Chromium, Lead และ Mercury โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โดย
สถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-9

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อ กรองและเข้าไปใช้ประโยชน์ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรอง
และเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 เมื่อ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน
4 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง
สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551 พบว่า
สถานที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่
3.2-30



บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและ
กากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปาย่าง 1)



บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและ
กากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปาย่าง 2)



บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและ
กากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปาย่าง 3)



บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและ
กากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปาย่าง 4)

ภาพที่ 3.2-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรอง
และเถาไปใช้ประโยชน์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-30 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรอง
และนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4	เกณฑ์ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		3 ก.ย. 67	3 ก.ย. 67	3 ก.ย. 67	3 ก.ย. 67		
pH	-	8.7	8.6	8.4	8.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Electrical Conductivity (EC)	micromhos/cm	2231	2215	2156	1971	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	3.6	3	2.2	1.6	-	-
Nitrate nitrogen	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤45	≤45
Ammonia nitrogen	mg/L	<0.06	0.16	<0.06	<0.06	-	-
Arsenic	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
Chromium	mg/L	0.001	0.0009	0.0009	ND	-	-
Lead	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	≤0.001

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตัวอย่าง 1 = บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปายาง 1)

ตัวอย่าง 2 = บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปายาง 2)

ตัวอย่าง 3 = บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปายาง 3)

ตัวอย่าง 4 = บ่อน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (บ่อปายาง 4)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอนุกุล วิลแสง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0170

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

นางสาวขวัญฤทัย อิมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกาก
ตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

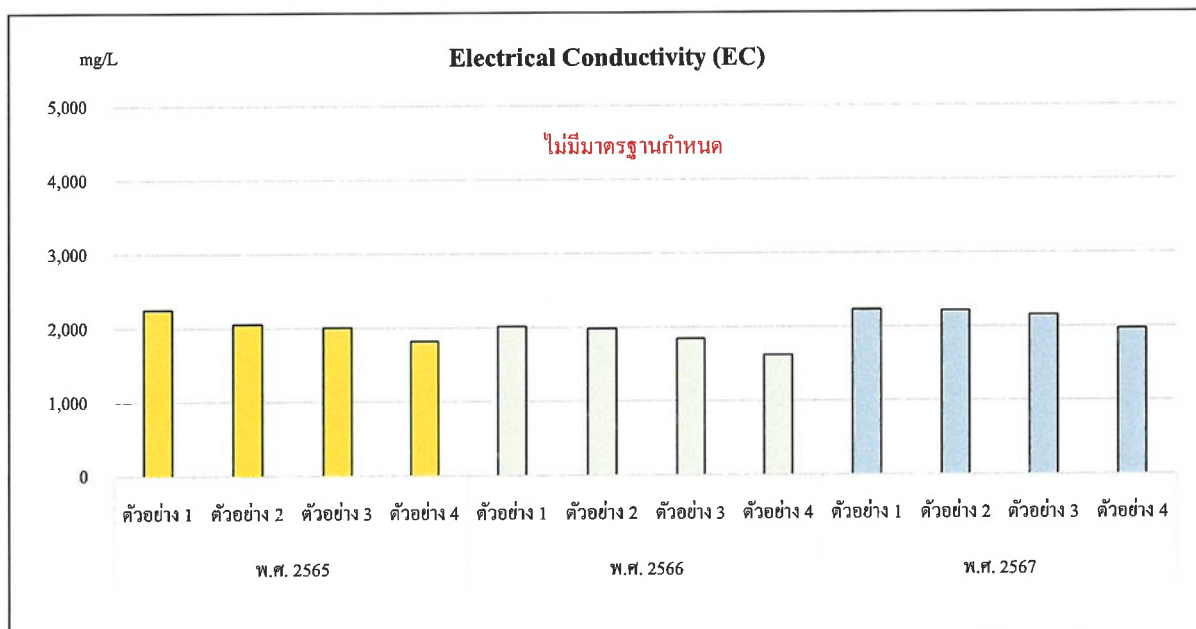
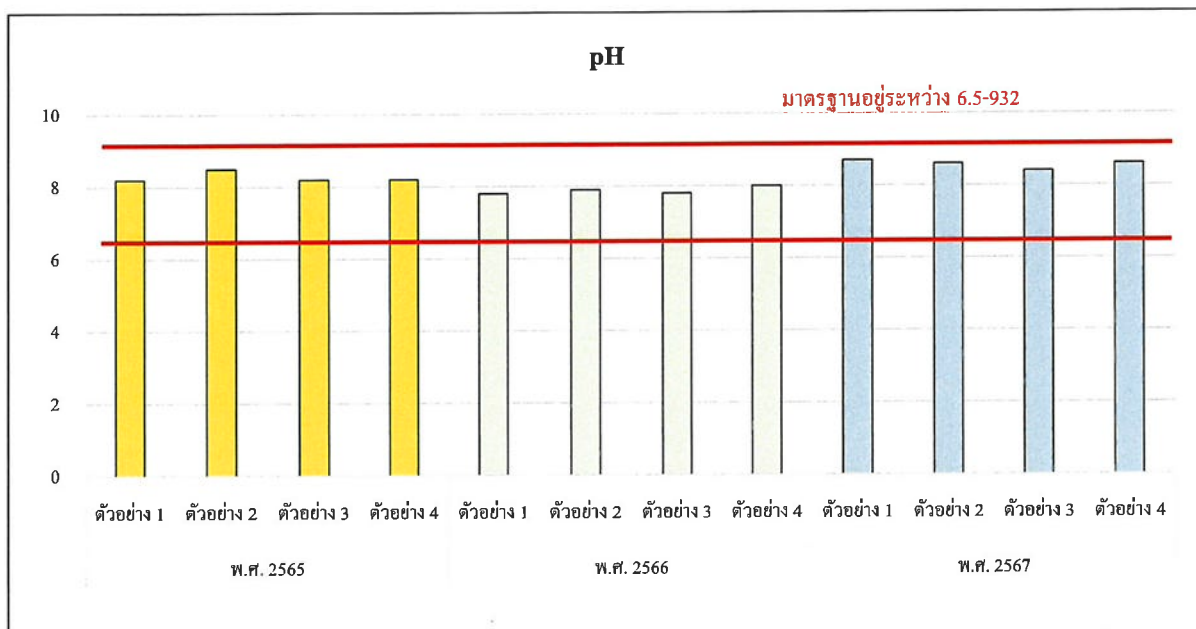
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกาก
ตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น
พิษ พ.ศ. 2551 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551 พบว่า สถานที่ทำการ
ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานกำหนด โดยน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณที่ปลูกอ้อยที่มี
การนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้เป็นปุ๋ยอ้อยยังไม่ได้รับผลกระทบ และยังมีคุณลักษณะเหมาะสมสำหรับ
การปลูกอ้อยได้ต่อไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-31 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่
3.2-14

ตารางที่ 3.2-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

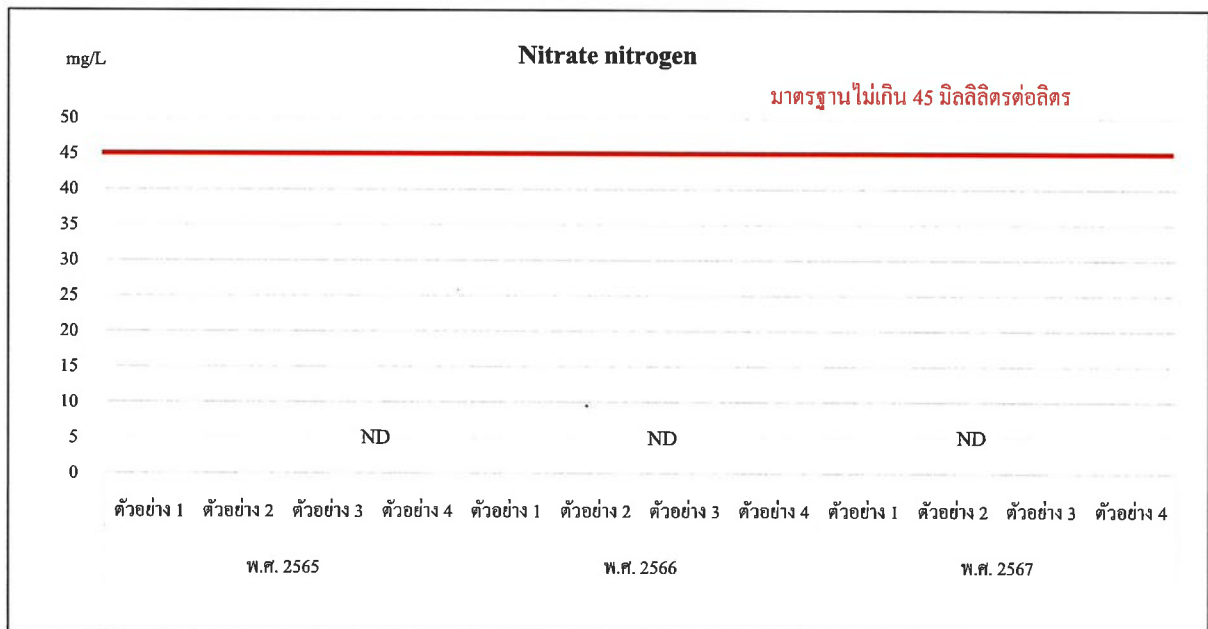
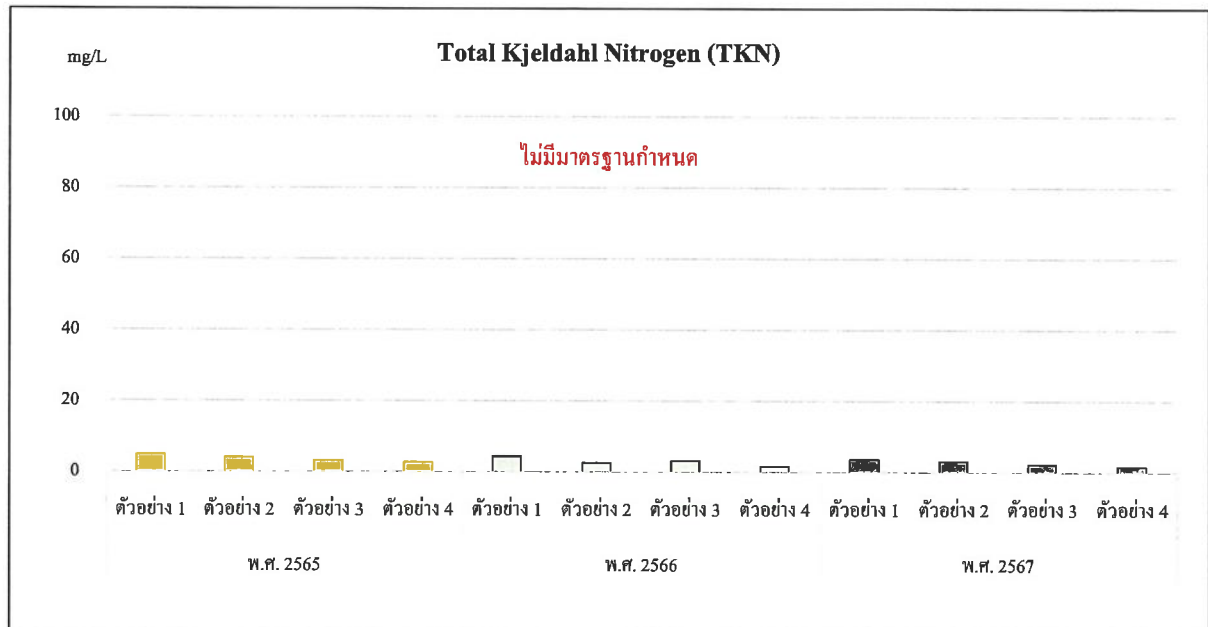
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		ปี พ.ศ. 2565				ปี พ.ศ. 2566				ปี พ.ศ. 2567				เกณฑ์ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4	ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4	ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 4		
pH	-	8.2	8.5	8.2	8.2	7.8	7.9	7.8	8.0	8.7	8.6	8.4	8.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Electrical Conductivity (EC)	micromhos/cm	2,247	2,052	2,005	1,819	2,014	1,984	1,843	1,621	2231	2215	2156	1971	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	4.8	3.9	3.1	2.7	4.3	2.5	3.1	1.6	3.6	3	2.2	1.6	-	-
Nitrate nitrogen	mg/L	<1	<1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤45	≤45
Ammonia nitrogen	mg/L	1.36	0.68	0.54	0.38	1.72	0.71	0.84	<0.06	<0.06	0.16	<0.06	<0.06	-	-
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0009	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
Chromium	mg/L	0.0009	<0.0005	0.0007	ND	0.0006	0.0008	0.0008	0.0020	0.001	0.0009	0.0009	ND	-	-
Lead	mg/L	0.004	<0.0005	0.001	ND	<0.0005	<0.0005	0.009	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	≤0.001

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

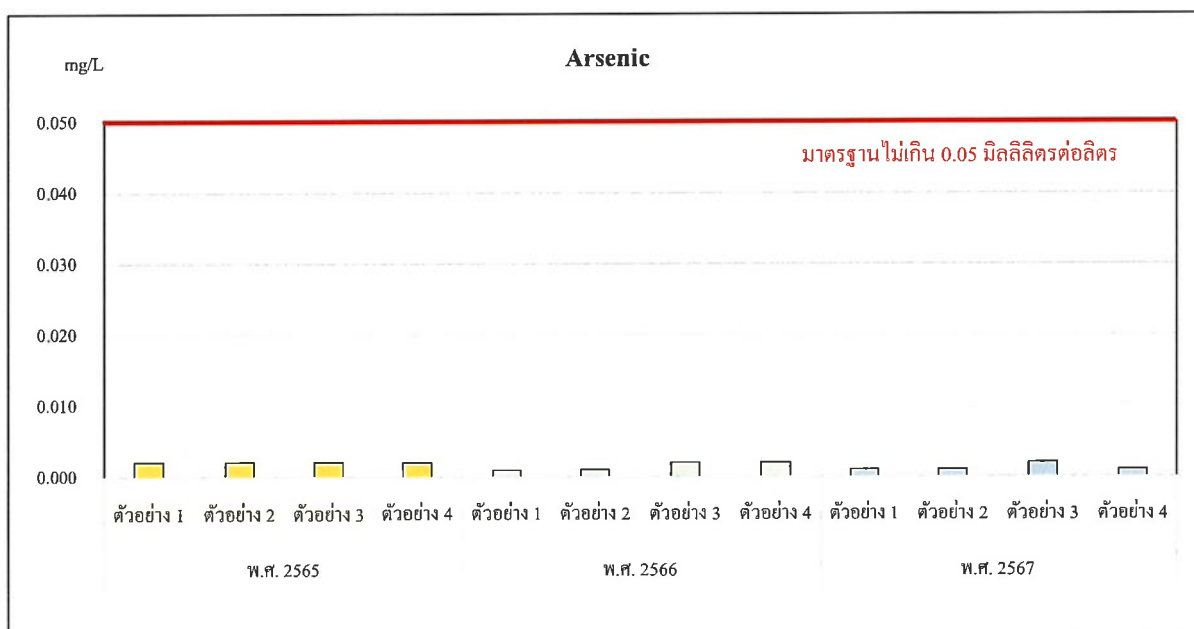
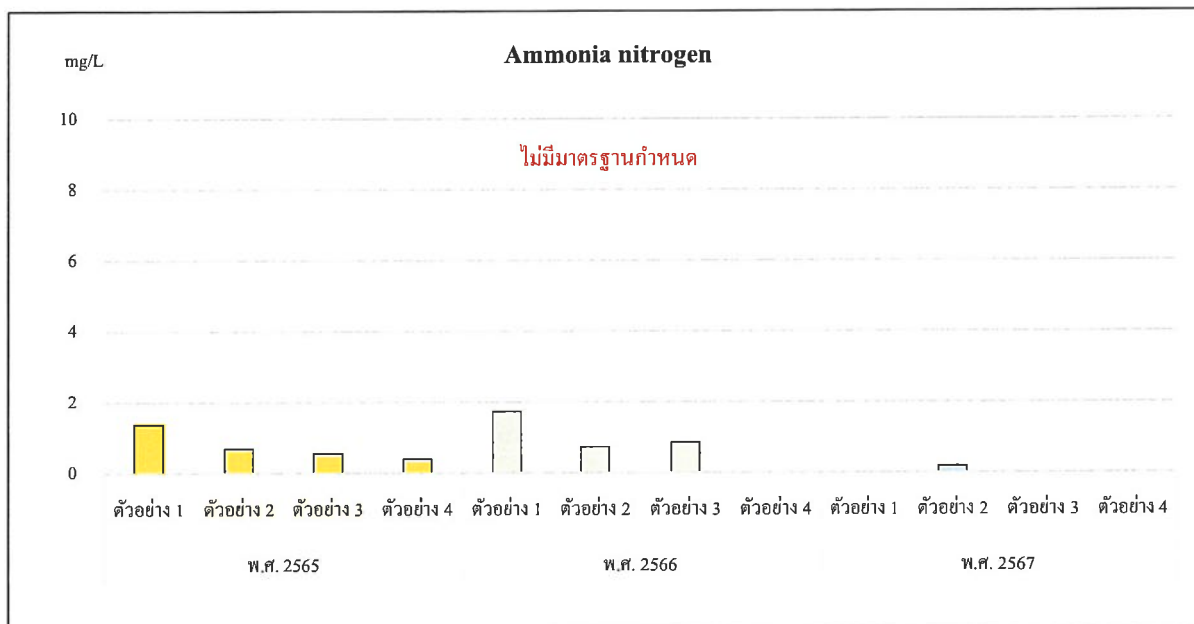
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



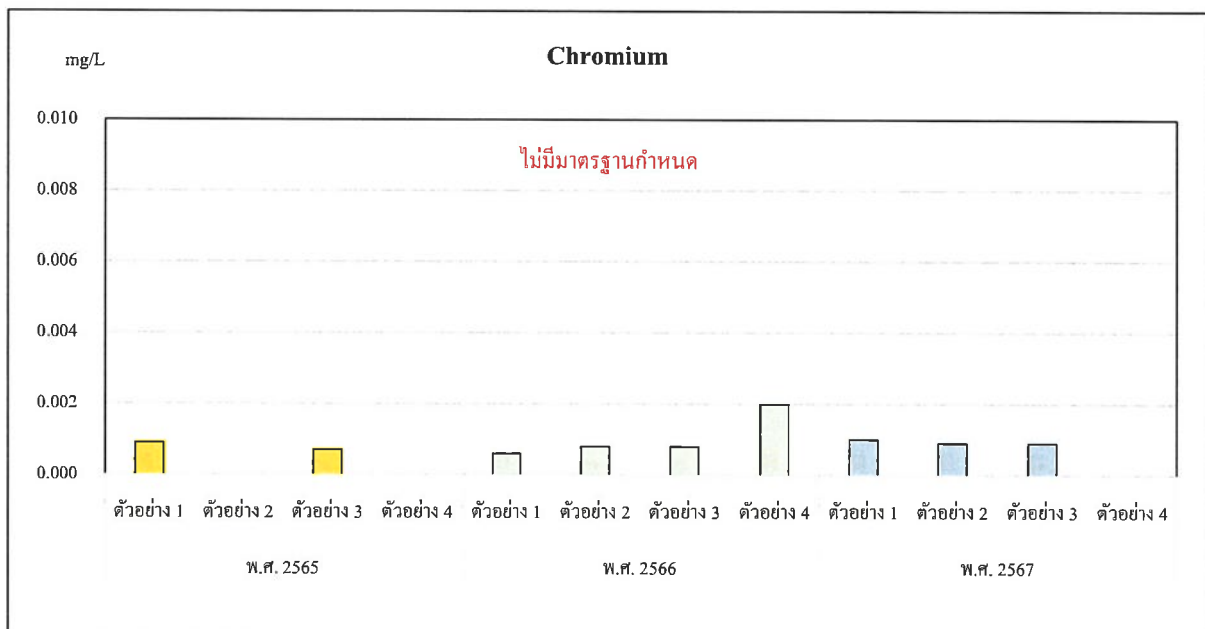
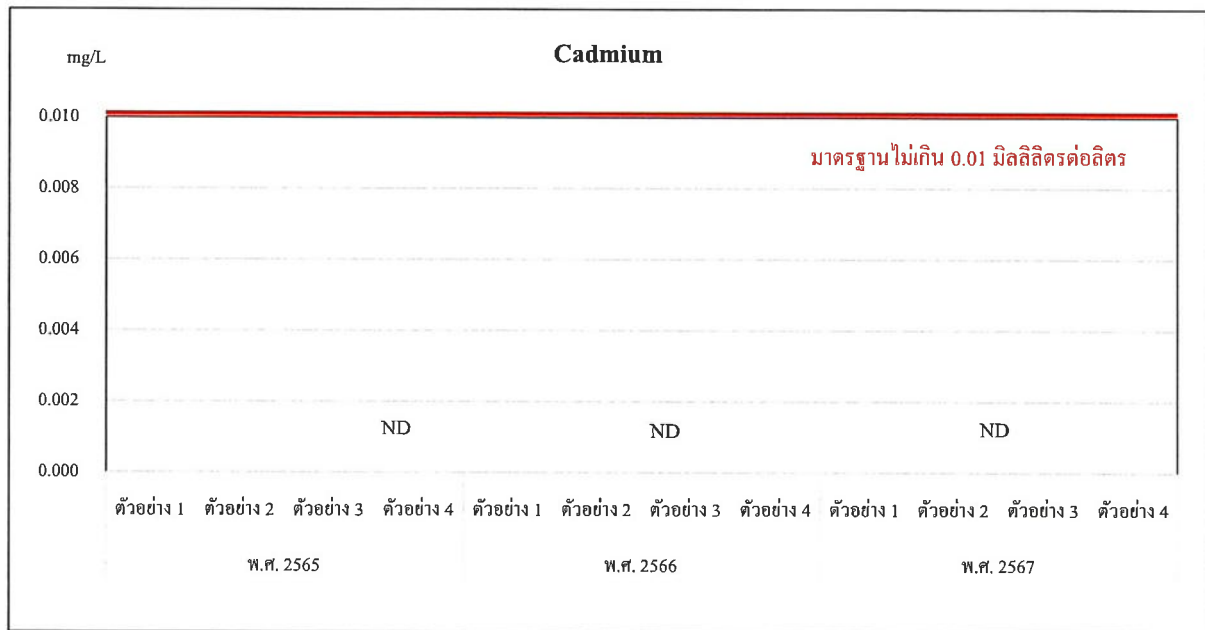
รูปที่ 3.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมัก
กรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



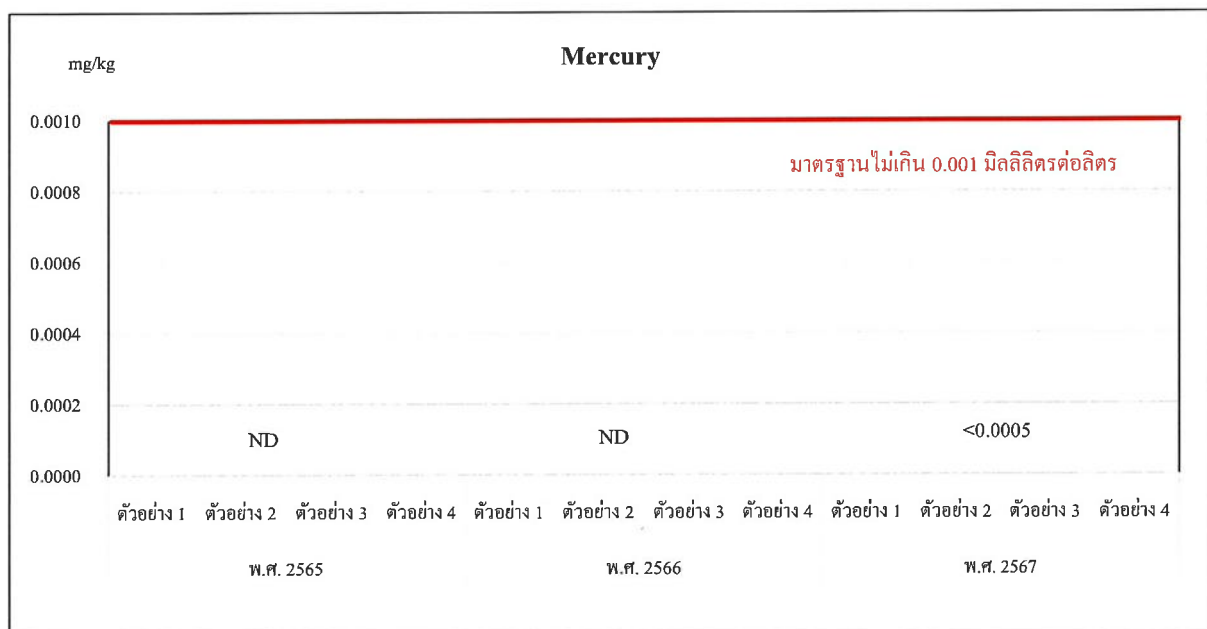
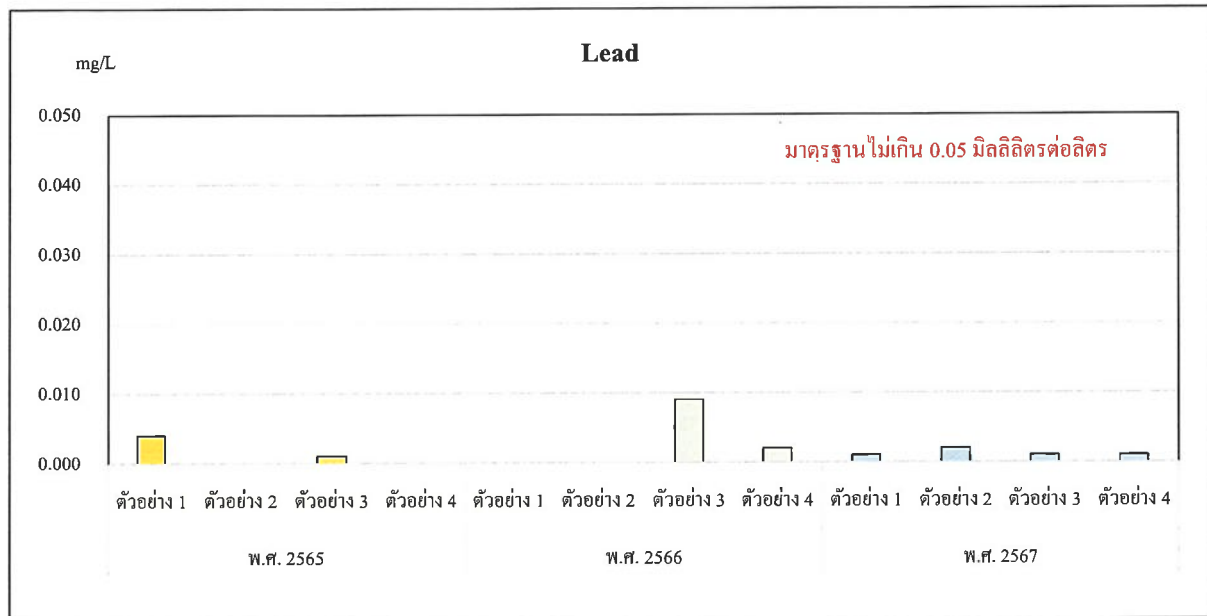
รูปที่ 3.2-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นบริเวณพื้นที่น้ำ
กากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้นบริเวณพื้นที่ทำ
ภาคตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้นบริเวณพื้นที่ที่นำ
กากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและบ่อน้ำต้นบริเวณพื้นที่ที่นำ
กากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพ

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัดบริเวณ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร, ลำห้วยกองสีบริเวณจุดสูบของโครงการ, ลำห้วยกองสีหลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และลำน้ำป่าวบริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ประกอบด้วยแพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ลูกปลา, ปลา และวัชพืชน้ำ รายละเอียดจุดตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-5

1) ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ และพืชน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสีก่อนจุดสูบของโครงการประมาณ 1,000 เมตร, ลำห้วยกองสีบริเวณจุดสูบของโครงการ, ลำห้วยกองสีหลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และลำน้ำป่าวบริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-32 ถึงตารางที่ 3.4-36 และภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2-10 ซึ่งสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้



ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ (SW1)



ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ (SW2))

ภาพที่ 3.2-10 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)



ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน (SW4)

ภาพที่ 3.2-10 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

➤ **ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร**

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton): จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 35 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 54 ชนิด มีปริมาณ 5,439,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.9708 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7448

แพลงก์ตอนสัตว์ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 292,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.0914 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6781

สัตว์หน้าดิน : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (รีนซีม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 30 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินใน สถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5646

สัตว์น้ำ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาบู๋ทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

พืชน้ำ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด พืชน้ำกลุ่มเด่นคือ หญ้าขน และหญ้าดอกขาว เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

➤ **ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ**

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton): จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 48 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 69 ชนิด มีปริมาณ 7,536,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.9168 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6889

แพลงก์ตอนสัตว์ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 269,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์เท่ากับ 2.0189 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7871

สัตว์หน้าดิน : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร

และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.3297

สัตว์น้ำ : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 4 ตัว), ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว)

พืชน้ำ : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่าง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด พืชน้ำกลุ่มเด่น คือ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

➤ **ลำห้วยกองสี** หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton): จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 46 ชนิด มีปริมาณ 5,379,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7519 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7188

แพลงก์ตอนสัตว์ : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 209,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. และ *Pxycola* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1418 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9302

สัตว์หน้าดิน : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 282 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.3165

สัตว์น้ำ : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลากระมัง (จำนวน 2 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว)

พืชน้ำ : จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่าง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด พืชน้ำกลุ่มเด่น คือ หญ้าดอกขาว

➤ ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton): จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 44 ชนิด มีปริมาณ 2,950,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8302 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7479

แพลงก์ตอนสัตว์ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 118,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2205 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6812

สัตว์หน้าดิน : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5646

สัตว์น้ำ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 2 ตัว), ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว) และปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว)

พืชน้ำ : จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด พืชน้ำกลุ่มเด่นคือ หน่อยาขและหน่อยาดอกขาว

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0 – 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า

- บริเวณลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร คุณภาพน้ำต่ำ-ปานกลาง ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตของสัตว์หน้าดิน แต่แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

- บริเวณลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ คุณภาพน้ำปานกลาง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

- บริเวณลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร คุณภาพน้ำต่ำ-ปานกลาง ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตของสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ แต่สำหรับแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้

- บริเวณลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร คุณภาพน้ำต่ำ-ปานกลาง ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตของสัตว์หน้าดิน แต่สำหรับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สำหรับพืชน้ำ จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 22 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ทางปลาช่อน, ดินตุ๊กแก, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, กกตะกรับ, กกเล็ก, หญ้าหนวดปลาตุก, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, พง, แขม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดิม้า, โสน และชูบฤกษ์ ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ (พืชชายน้ำ)

ตารางที่ 3.2-32 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Merismopedia</i> sp.	-	9,000	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
2. <i>Lyngbya</i> sp.	9,000	9,000	-	-
3. <i>Oscillatoria angustissima</i>	27,000	17,000	-	-
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	182,000	205,000	211,000	37,000
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	27,000	171,000	-	216,000
6. <i>Spirulina</i> sp.	-	26,000	-	-
Family Nostocaceae				
7. <i>Anabaena affinis</i>	-	9,000	11,000	-
8. <i>Cylindrospermum</i> sp.	9,000	-	-	-
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
9. <i>Eudorina elegans</i>	9,000	9,000	22,000	15,000
10. <i>Pandorina morum</i>	46,000	77,000	11,000	-
Family Spondylomoraceae				
11. <i>Spondylomorum quarternarium</i>	-	-	-	7,000
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
12. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	27,000	-	-	-
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
13. <i>Pediastrum duplex</i>	-	9,000	11,000	7,000
14. <i>Pediastrum simplex</i>	9,000	-	-	-
Family Coelastraceae				
15. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	11,000	-

ตารางที่ 3.2-32 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Family Oocystaceae				
16. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	17,000	22,000	-
17. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	18,000	17,000	-	-
18. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	34,000	-	-
19. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	9,000	-	-
20. <i>Oocystis parva</i>	-	9,000	-	-
21. <i>Selenastrum gracile</i>	-	17,000	-	-
22. <i>Tetraedron gracile</i>	9,000	17,000	-	-
23. <i>Tetraedron</i> sp.	36,000	17,000	11,000	-
24. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	9,000	-	-
Family Scenedesmaceae				
25. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	128,000	-	-
26. <i>Micractinium pusillum</i>	9,000	-	-	-
27. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	-	7,000
Order Zygomatales				
Family Mesotaeniaceae				
28. <i>Gonatozygon aculeatum</i>	-	9,000	-	-
Family Desmidiaceae				
29. <i>Closterium acerosum</i>	-	-	-	7,000
30. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	17,000	-	-
31. <i>Closterium gracile</i>	-	17,000	-	-
32. <i>Closterium lineatum</i>	18,000	-	-	-
33. <i>Closterium porrectum</i>	-	9,000	-	-
34. <i>Closterium</i> sp.	9,000	-	-	-
35. <i>Closterium tumidum</i>	-	-	-	7,000
36. <i>Cosmarium obsoletum</i>	-	9,000	-	-
37. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	9,000	-	-
38. <i>Euastrum turgidum</i>	9,000	-	-	-
39. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	-	15,000
40. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	-	7,000

ตารางที่ 3.2-32 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
41. <i>Euglena acus</i>	410,000	342,000	377,000	238,000
42. <i>Euglena oxyuris</i>	18,000	34,000	-	7,000
43. <i>Euglena</i> sp.	36,000	9,000	11,000	-
44. <i>Euglena splendens</i>	-	-	-	7,000
45. <i>Euglena viridis</i>	127,000	103,000	67,000	112,000
46. <i>Lepocinclis ovum</i>	255,000	445,000	222,000	119,000
47. <i>Phacus angulatus</i>	127,000	26,000	22,000	7,000
48. <i>Phacus circulatum</i>	9,000	9,000	33,000	-
49. <i>Phacus hamatus</i>	18,000	120,000	11,000	45,000
50. <i>Phacus myersi</i>	-	9,000	11,000	7,000
51. <i>Phacus ranula</i>	36,000	51,000	33,000	45,000
52. <i>Phacus</i> sp.	18,000	17,000	33,000	97,000
53. <i>Phacus stokesii</i>	-	-	-	7,000
54. <i>Phacus tortus</i>	55,000	214,000	322,000	134,000
55. <i>Strombomonas acuminata</i>	237,000	410,000	211,000	209,000
56. <i>Strombomonas australica</i>	82,000	137,000	67,000	15,000
57. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	9,000	26,000	33,000	15,000
58. <i>Strombomonas gibberosa</i>	146,000	128,000	155,000	7,000
59. <i>Strombomonas girardiana</i>	137,000	128,000	366,000	119,000
60. <i>Strombomonas</i> sp.	46,000	180,000	33,000	-
61. <i>Strombomonas verrucosa</i>	155,000	171,000	189,000	15,000
62. <i>Trachelomonas crebea</i>	874,000	983,000	1,243,000	417,000
63. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	146,000	17,000	33,000	-
64. <i>Trachelomonas hispida</i>	946,000	2,223,000	977,000	656,000
65. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	9,000	22,000	-
66. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	9,000	128,000	56,000	7,000
67. <i>Trachelomonas scrabra</i>	36,000	154,000	11,000	-
68. <i>Trachelomonas similis</i>	-	9,000	44,000	15,000
69. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	104,000
70. <i>Trachelomonas superba</i>	18,000	9,000	11,000	-

ตารางที่ 3.2-32 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
71. <i>Trachelomona volzii</i>	-	34,000	33,000	22,000
72. <i>Trachelomonas zingeri</i>	-	26,000	-	7,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
73. <i>Stephanodiscus hantzschii</i>	9,000	-	-	-
Family Aulacoseiraceae				
74. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	9,000	-	15,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
75. <i>Fragilaria capucina</i>	546,000	-	-	15,000
76. <i>Synedra rumpens</i>	27,000	9,000	11,000	-
77. <i>Synedra ulna</i>	18,000	34,000	-	-
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
78. <i>Eunotia pectinalis</i>	46,000	94,000	22,000	52,000
Family Naviculaceae				
79. <i>Amphora</i> sp.	-	9,000	11,000	-
80. <i>Diploneis elliptica</i>	9,000	9,000	22,000	22,000
81. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	9,000	17,000	22,000	7,000
82. <i>Navicula cuspidata</i>	9,000	-	-	-
83. <i>Navicula lanceolata</i>	-	9,000	11,000	-
84. <i>Pinnularia gibba</i>	9,000	26,000	22,000	7,000
Family Bacillariaceae				
85. <i>Nitzschia lorenziana</i>	9,000	-	-	-
86. <i>Nitzschia reversa</i>	18,000	-	-	-
87. <i>Nitzschia</i> sp.	-	9,000	-	-
Family Surirellaceae				
88. <i>Surirella linearis</i>	-	9,000	11,000	-
89. <i>Surirella tenera</i>	-	9,000	-	-

ตารางที่ 3.2-32 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Class Cryophyceae				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
90. <i>Mallomonas litomesa</i>	300,000	248,000	278,000	52,000
Class Dinophyceae				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
91. <i>Peridinium gatunense</i>	18,000	-	11,000	15,000
92. <i>Peridinium</i> sp.	9,000	9,000	22,000	7,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	54	69	46	44
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,439,000	7,536,000	5,379,000	2,950,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.9708	2.9168	2.7519	2.8302
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7448	0.6889	0.7188	0.7479

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.2-33 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella</i> sp.	182,000	17,000	11,000	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	17,000	22,000	-
Family Diffugiidae				
3. <i>Diffugia acuminata</i>	-	9,000	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	-	7,000
Family Euglyphidae				
5. <i>Euglypha</i> sp.	-	9,000	22,000	-
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
6. <i>Coleps</i> sp.	-	9,000	-	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
7. <i>Tintinnidium</i> sp.	9,000	9,000	11,000	7,000
8. <i>Tintinnopsis</i> sp.	46,000	120,000	44,000	75,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
9. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	44,000	-
10. <i>Vorticella</i> sp.	-	9,000	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	9,000	-	-	15,000

ตารางที่ 3.2-33 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Family Lecanidae				
12. <i>Lecane elegans</i>	-	9,000	-	-
13. <i>Lecane furcata</i>	-	9,000	-	-
Family Tricercidae				
14. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	11,000	-
15. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	7,000
Family Gastropodidae				
16. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	17,000	-	-
Family Asplanchnidae				
17. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	11,000	-
Family Synchaetidae				
18. <i>Polyarthra vulgaris</i>	46,000	26,000	22,000	-
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
19. <i>Filinia camsaclo</i>	-	-	-	7,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
20. Copepod nauplius	-	-	11,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	13	10	6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	292,000	269,000	209,000	118,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.0914	2.0189	2.1418	1.2205
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.6781	0.7871	0.9302	0.6812

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำป่า บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.2-34 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	SW1	SW2	SW3	SW4
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Ceratopogonidae				
<i>Culicoides</i> sp. (ริ้นเข็ม)	30	-	-	-
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	30	30	89
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Bithyniidae				
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	30	282	-
Family Thiaridae				
<i>Melanoidea</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	15	-	-
Family Viviparidae				
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	-	-	30
Order Basommatophora				
Family Bulinidae				
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	-	15	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	4	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	119	90	312	119
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5646	1.3297	0.3165	0.5646

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำป่า บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.2-35 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะดักหัว)	2	-	-	-	8.10-8.50	16.90
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	-	2	-	1	12.50-13.50	98.60
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	1	-	2	8.70-16.50	98.10
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	2	1	-	2	9.10-14.50	93.80
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	1	1	-	-	8.00-8.50	17.10
<i>Puntioplites protozostren</i> (ปลากะมัง)	1	4	2	-	4.20-6.60	17.30
Order Gobiiformes						
Family Butidae						
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาปูทราย)	1	-	-	-	17.50	66.40
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	1	1	2	3	4.20-5.80	13.40
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Mystus atrifasciatus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	2	1	-	-	10.00-12.60	35.40

ตารางที่ 3.2-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4		
Family Pangasiidae <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (ปลาสวาย)	-	-	-	1	10.30	8.10
ชนิดสัตว์น้ำ	8	7	2	5	4.20-16.50	465.10
ปริมาณสัตว์น้ำ	11	11	4	9		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	2.0198	1.7678	0.6931	1.5230		

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.2-36 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			SW1	SW2	SW3	SW4
พืชลอยน้ำ						
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	-	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	-	-	+
พืชชายน้ำ						
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	-	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	-	+	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	-	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	++	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	-	-
	<i>Cyperus procerus</i>	กกตะกรับ	-	+	-	+
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	+	+
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดดอก	-	+	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+++	+++	+	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	++	+	+	++
	<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>	เอื้องเผ็ดม้า	+	+	-	-
Sesbania	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	+	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	-	-	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			19	14	13	17

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

SW1 = ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบของโครงการ

SW2 = ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ

SW3 = ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

SW4 = ลำน้ำป่า บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

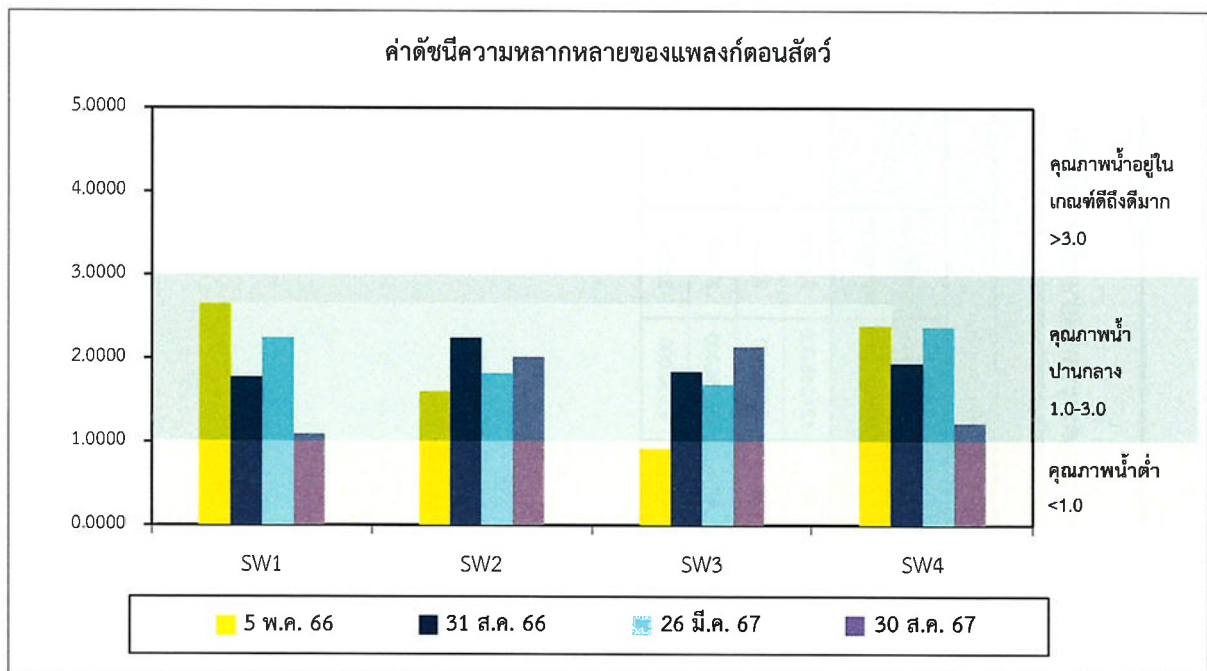
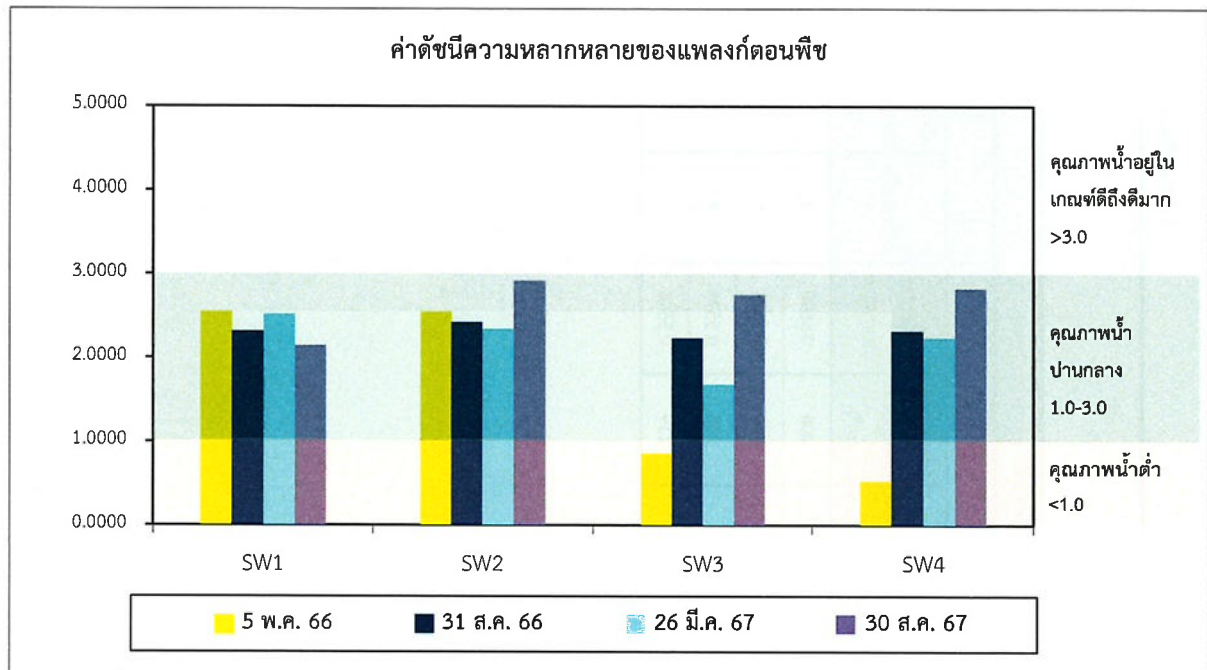
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ในปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ และพืชน้ำ จากผลการวิเคราะห์ พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด รายละเอียดผลการสำรวจดังตารางที่ 3.4-37 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.2-15 ตารางที่ 3.2-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

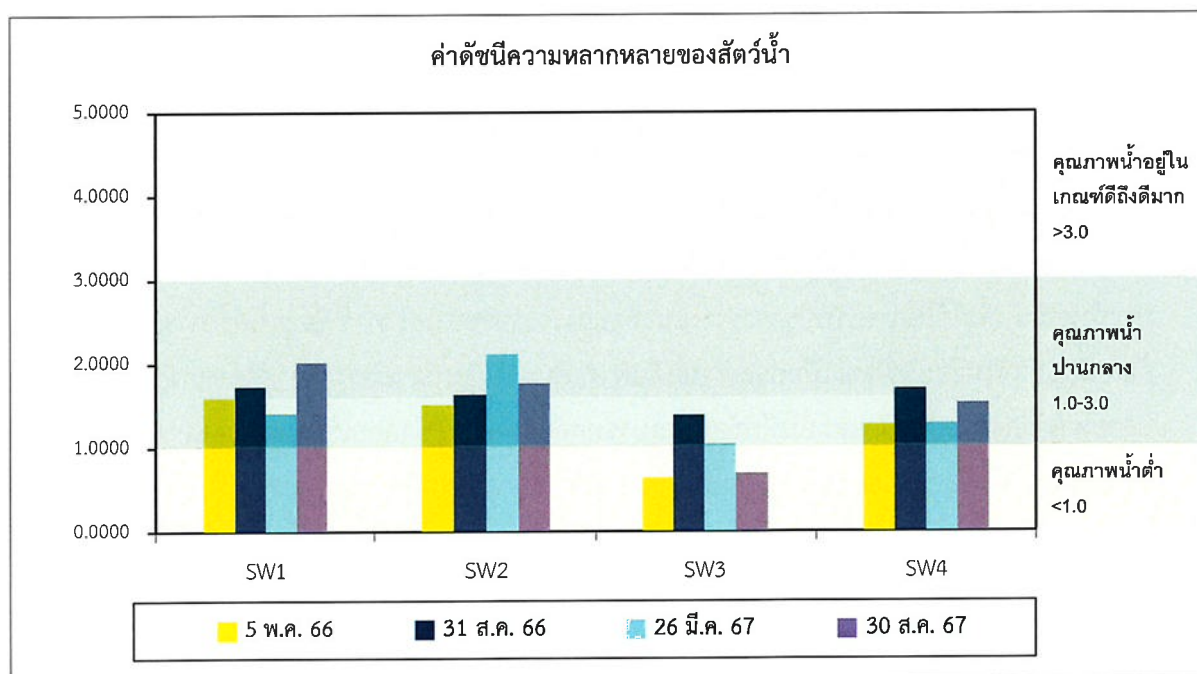
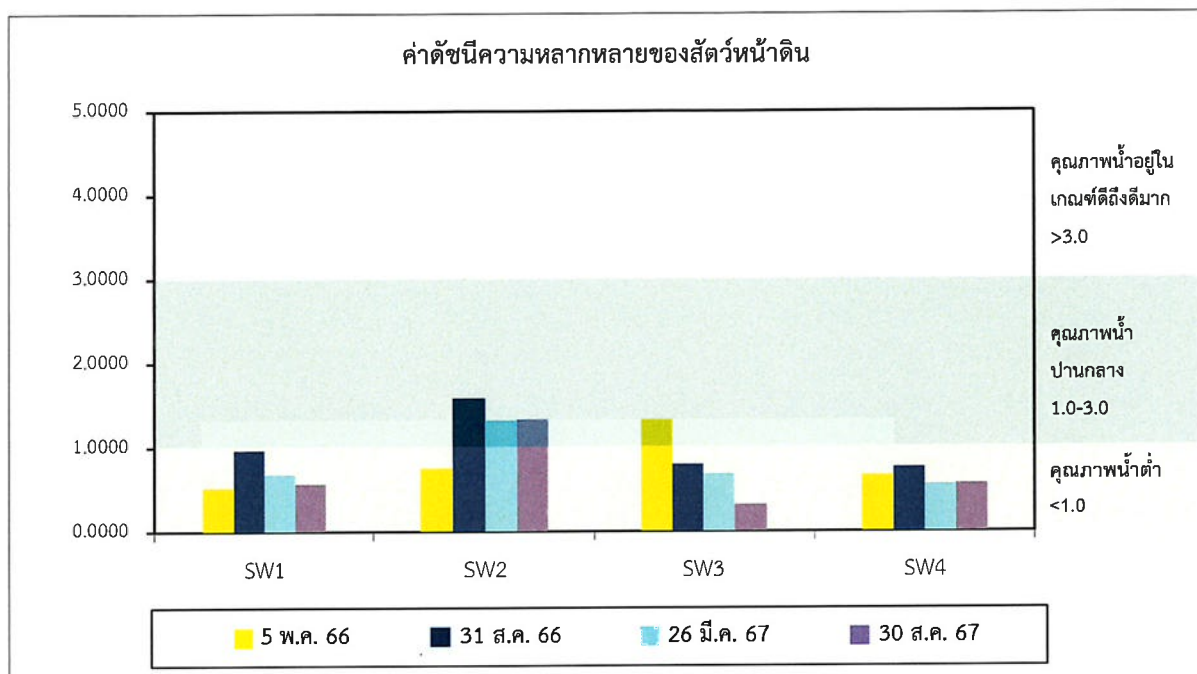
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ			พืชน้ำ
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/cu.m)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/cu.m)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual /m ²)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual /m ²)	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด
ลำห้วยกองสีก่อนจุดสูบของโครงการ	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
	30 ส.ค. 67	54	5,439,000	2.9708	5	292,000	1.0914	2	119	0.5646	8	11	2.0198	19
ลำห้วยกองสี บริเวณจุดสูบของโครงการ	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
	30 ส.ค. 67	69	7,536,000	2.9168	13	269,000	2.0189	4	90	1.3297	7	11	1.7678	14
ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	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
	30 ส.ค. 67	46	5,379,000	2.7519	10	209,000	2.1418	2	312	0.3165	2	4	0.6931	13

ตารางที่ 3.2-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

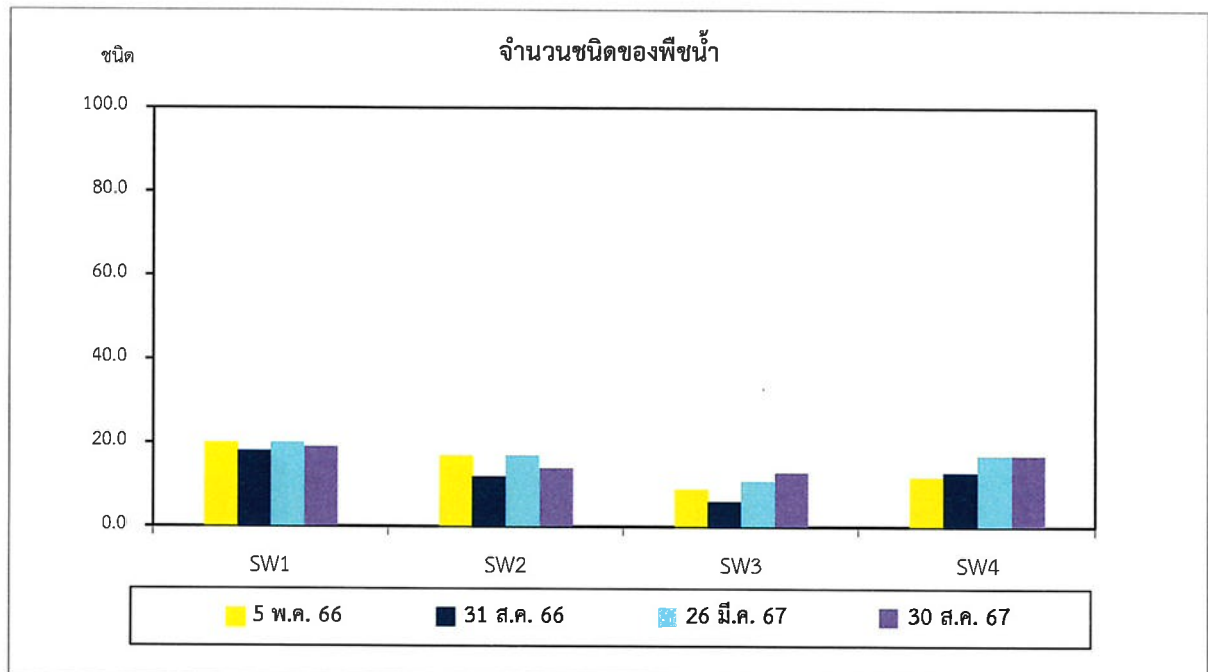
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ			พืชน้ำ
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/cu.m)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/cu.m)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual /m²)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual /m²)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด
ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำ ก่อนไหลลงสู่หนองหาน	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
	30 ส.ค. 67	44	2,950,000	2.8302	6	209,000	1.2205	2	119	0.5646	5	9	1.5230	17



รูปที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.7 คมนาคม

1. การคมนาคมในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ ซึ่งทางโครงการและสมาคมชาวไร่ อ้อย มีศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง มีการขังน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา

2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
ฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ฝุ่นละออง และแสงสว่าง สรุปได้ดังนี้

3.2.8.1 ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ
หรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ปีละ 3 ครั้ง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ
ชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคาร
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช่วงฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณ
อาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่
บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (สำหรับบริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจ
เฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-11

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือ
เสียงกระทบ (Impact or impulse noise) ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัด
ช่วงฤดูซ่อมบำรุง ตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคาร
หม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า
สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ
(Impact or impulse noise) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ
เสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ 140 เดซิเบล รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-38

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและ
ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงาน
ในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง



บริเวณชุดลูกหีบ



บริเวณอาคารหม้อต้ม



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 3.2-11 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ถัดซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-38 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียง
กระทบ (Impact or impulse noise) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด LCpeak (เดซิเบล(ซี))
ฤดูซ่อมบำรุง		
บริเวณชุดลูกหีบ	2 ส.ค. 67	110.7
บริเวณอาคารหม้อต้ม	2 ส.ค. 67	106.9
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	2 ส.ค. 67	109.6
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	2 ส.ค. 67	107.4
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2 ส.ค. 67	116.1
มาตรฐาน		140

มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายชยณัฐ บุญก้านคง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 (โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในปี พ.ศ. 2566) ผลการวิเคราะห์มีแนวโน้มคงที่ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ 140 เดซิเบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-39 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-16

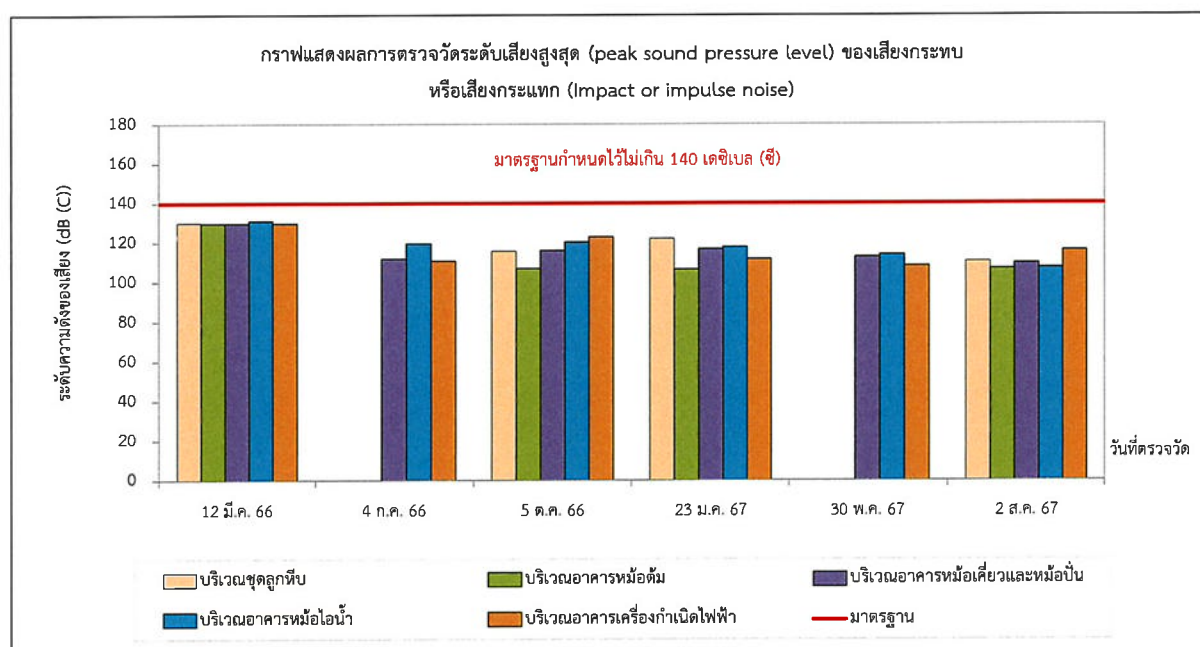
ตารางที่ 3.2-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด LCpeak (เดซิเบล(ซี))
บริเวณชุดลูกหีบ	12 มี.ค. 66	130.2
	5 ต.ค. 66	115.8
	23 ม.ค. 67	122.3
	2 ส.ค. 67	110.7
บริเวณอาคารหม้อต้ม	12 มี.ค. 66	129.8
	5 ต.ค. 66	107.1
	23 ม.ค. 67	106.7
	2 ส.ค. 67	106.9
บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	12 มี.ค. 66	129.8
	4 ก.ค. 66	111.9
	5 ต.ค. 66	116.2
	23 ม.ค. 67	116.8
	30 พ.ค. 67	112.9
	2 ส.ค. 67	109.6
มาตรฐาน		140

ตารางที่ 3.2-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียง
กระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด LCpeak (เดซิเบล(ซี))
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	12 มี.ค. 66	131.1
	4 ก.ค. 66	119.6
	5 ต.ค. 66	120.4
	23 ม.ค. 67	117.8
	30 พ.ค. 67	114.0
	2 ส.ค. 67	107.4
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	12 มี.ค. 66	129.9
	4 ก.ค. 66	110.8
	5 ต.ค. 66	123.0
	23 ม.ค. 67	111.8
	30 พ.ค. 67	108.5
	2 ส.ค. 67	116.1
มาตรฐาน		140

มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือ
เสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.2.8.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ปีละ 3 ครั้ง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช่วงฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และช่วงซ่อมแซมเครื่องจักร จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (สำหรับบริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่) โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-12

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงซ่อมบำรุง ในวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อนึ่ง บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ยกเว้นอาคารหม้อไอน้ำช่วงฤดูหีบอ้อย รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-40

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง



บริเวณชุดลูกหีบ



บริเวณอาคารหม้อต้ม



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 3.2-12 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ถูดยับอ้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-40 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
ฤดูซ่อมบำรุง			
บริเวณชุดลูกหีบ (คุณอนเนก ศรีพันดอน)	2 ส.ค 67	427	91.3*
บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณอนุรักษ์ มะปะหง)	2 ส.ค 67	214	88.3*
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (คุณชัยชัย พรหมกุล)	2 ส.ค 67	44.7	81.5
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (คุณศุภชัย เมืองสิทธิ์)	2 ส.ค 67	27.5	79.4
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณดวงดี กวีกุล)	2 ส.ค 67	1,148	95.6*
มาตรฐาน		-	85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายชยณัฐ บุญก้านตง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิชาญ ชุนทรัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรินยา เฉลิมอำรงค์

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ใน ปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ เมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-41 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-17

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง อีกทั้ง ทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่โรงงานรายละเอียดดังภาคผนวก ข-38

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง

ตารางที่ 3.2-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
บริเวณชุดลูกทึบ	19 ต.ค. 65	562	92.5*
	23 ธ.ค. 65	91.2	84.6
	12 มี.ค. 66	112	85.5*
	5 ต.ค. 66	15.8	77.0
	23 ม.ค. 67	51.3	82.1
	2 ส.ค. 67	427	91.3*
บริเวณอาคารหม้อต้ม	19 ต.ค. 65	38.9	80.9
	23 ธ.ค. 65	24.6	78.9
	12 มี.ค. 66	107	85.3*
	5 ต.ค. 66	25.7	79.1
มาตรฐาน		-	85.0

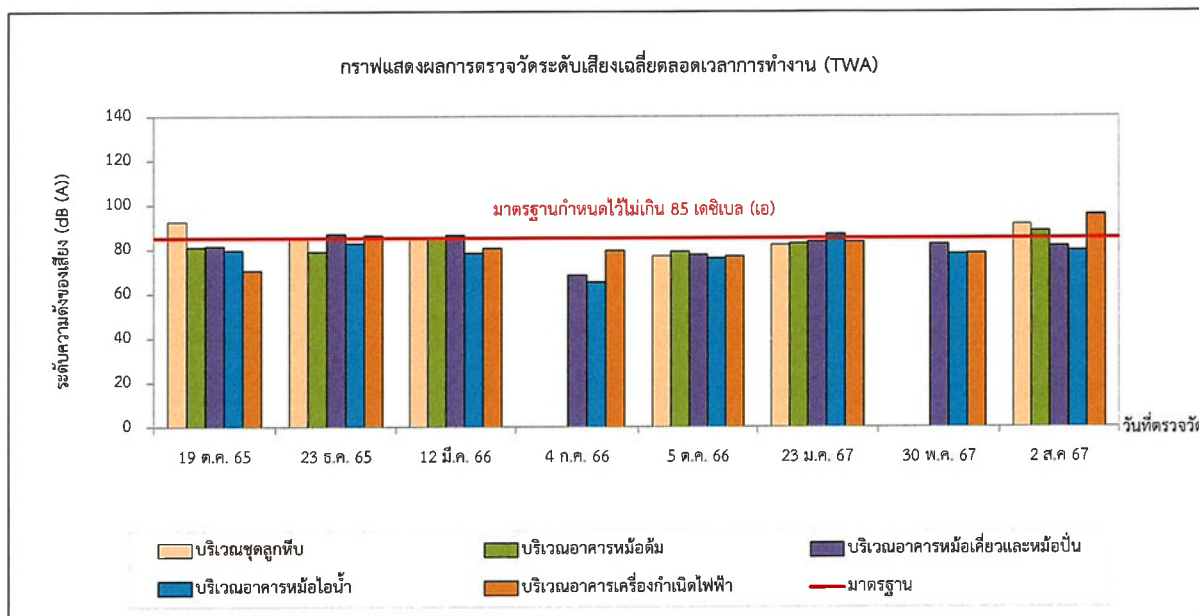
ตารางที่ 3.2-41 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
บริเวณอาคารหม้อต้ม (ต่อ)	23 ม.ค. 67	57.5	82.6
	2 ส.ค 67	214	88.3*
บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	19 ต.ค. 65	43.6	81.4
	23 ธ.ค. 65	151	86.8*
	12 มี.ค. 66	141	86.5*
	4 ก.ค. 66	2.1	68.3
	5 ต.ค. 66	18.2	77.6
	23 ม.ค. 67	72.4	83.6
	30 พ.ค. 67	53.7	82.3
	2 ส.ค 67	44.7	81.5
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	19 ต.ค. 65	27.5	79.4
	23 ธ.ค. 65	57.5	82.6
	12 มี.ค. 66	21.9	78.4
	4 ก.ค. 66	1.1	65.4
	5 ต.ค. 66	12.9	76.1
	23 ม.ค. 67	151	86.8*
	23 ม.ค. 67	20.0	78
	2 ส.ค 67	27.5	79.4
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	19 ต.ค. 65	3.6	70.5
	23 ธ.ค. 65	135	86.3*
	12 มี.ค. 66	35.5	80.5
	4 ก.ค. 66	27.5	79.4
	5 ต.ค. 66	15.5	76.9
	23 ม.ค. 67	70.8	83.5
	23 ม.ค. 67	21.9	78.4
	2 ส.ค 67	1,148	95.6*
มาตรฐาน		-	85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.8.3 ผ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดผ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และช่วงฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 1 บริเวณ คือ ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ผ่นละอองรวมทุกขนาด (Total Dust) และผ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-13 ถึง ภาพที่ 3.2-14

1) ผลการตรวจวัดผ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดผ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในปี พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ตรวจวัดในวันที่ 1 และ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตรวจวัดในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-41



ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



บริเวณชุดลูกหีบ

ภาพที่ 3.2-13 การเก็บตัวอย่างผ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงฤดูหีบอ้อย
ประจำปี พ.ศ. 2567



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว



ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ

ภาพที่ 3.2-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงฤดูหีบอ้อย
ประจำปี พ.ศ. 2567



ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ

ภาพที่ 3.2-14 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-42 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
ฤดูหีบอ้อย			
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	2 ก.พ. 67	0.70	0.28
บริเวณชุดลูกหีบ	1 ก.พ. 67	0.83	0.24
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	2 ก.พ. 67	0.57	0.21
ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	1 ก.พ. 67	1.35	0.49
ฤดูละลายน้ำตาล			
ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	30 พ.ค. 67	0.45	0.29
มาตรฐาน		15	5

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอนุกุล วิเศษแสง

นางสาวกนกกร เอนก

นางสาวอรรณณ รักยง

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

02-7603000

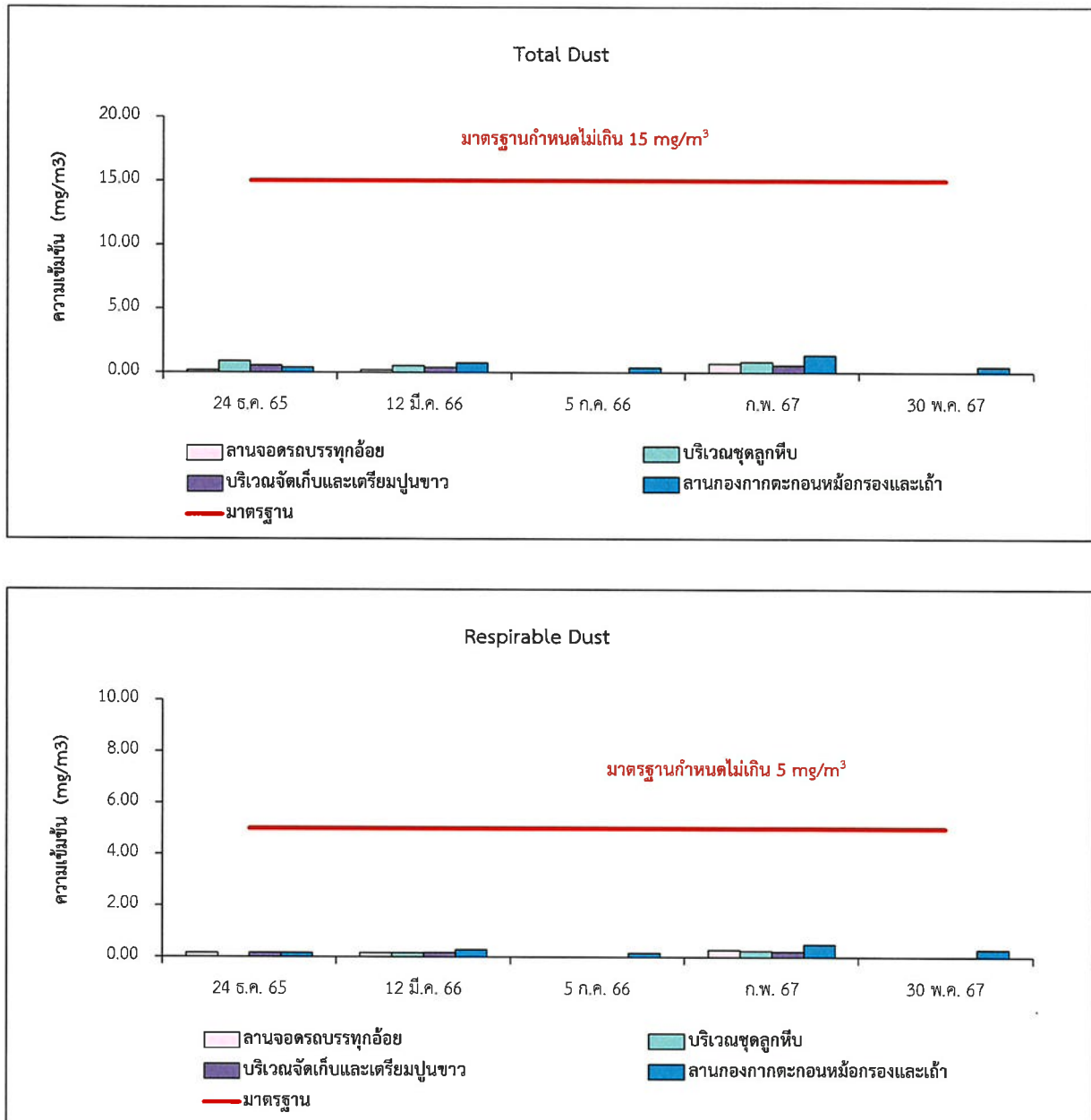
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงานในระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-43 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-18

ตารางที่ 3.2-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	24 ธ.ค. 65	<0.15	<0.15
	12 มี.ค. 66	0.17	<0.15
	2 ก.พ. 67	0.70	0.28
บริเวณชุดลูกหีบ	24 ธ.ค. 65	0.89	0.47
	12 มี.ค. 66	0.52	<0.15
	1 ก.พ. 67	0.83	0.24
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	24 ธ.ค. 65	0.53	<0.15
	12 มี.ค. 66	0.39	0.17
	2 ก.พ. 67	0.57	0.21
ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	23 ธ.ค. 65	0.40	<0.15
	12 มี.ค. 66	0.74	0.28
	5 ก.ค. 66	0.38	<0.15
	1 ก.พ. 67	1.35	0.49
	30 พ.ค. 67	0.45	0.29
มาตรฐาน		15	5

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



รูปที่ 3.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.8.4 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวตบัลโบโลก (WBGT) ช่วงฤดูที่บอ้อย จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกทาบ บริเวณแผนกหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และช่วงฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น โดยสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2-15 ถึงภาพที่ 3.2-16

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดช่วงฤดูที่บอ้อยในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุดลูกทาบ บริเวณแผนกหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และช่วงฤดูละลายน้ำตาลในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบโลก (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 และมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลโบโลกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-44



บริเวณชุดลูกทึบ



บริเวณแผนกหม้อต้ม



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น

ภาพที่ 3.2-15 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ถูคูหีบอ้อย
ประจำปี พ.ศ. 2567



บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น

ภาพที่ 3.2-16 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ถูตุลละลายน้ำตาล
ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

บริเวณ ที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา ทำงาน (นาทื)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
ฤดูที่บอ้อย								
บริเวณชุดลูกทึบ	26 ม.ค. 67	120	22.3	27.6	27.9	24.0 (In)	24.0	34.0
บริเวณแผนกหม้อต้ม	26 ม.ค. 67	120	22.5	32.6	32.9	25.6 (In)	25.6	34.0
บริเวณอาคารหม้อ เคี้ยวและหม้อปั่น	26 ม.ค. 67	120	22.3	32.0	32.6	25.4 (In)	25.4	34.0
ฤดูละลายน้ำตาล								
บริเวณอาคารหม้อ เคี้ยวและหม้อปั่น	30 พ.ค. 67	120	27.6	32.6	32.6	29.1 (In)	29.1	34.0

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

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์มิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์มิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายศตวรรษ แก้วกันหา

นายชยณัฐ บุญกันตง

นายวิชาญ ชุนหรัตน์

นายสุพจน์ สลามเด๊ะ

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ใน ปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-45 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-19

ตารางที่ 3.2-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณ ที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา ทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
บริเวณชุดลูกหีบ	23 ธ.ค. 65	120	22.4	27.8	28.1	24.1 (In)	24.1	34.0
	12 มี.ค. 66	120	26.6	32.5	32.7	28.4 (In)	28.4	
	26 ม.ค. 67	120	22.3	27.6	27.9	24.0 (In)	24.0	
บริเวณแผนกหม้อต้ม	23 ธ.ค. 65	120	22.8	33.2	33.8	26.1 (In)	26.1	34.0
	12 มี.ค. 66	120	23.5	35.3	35.8	27.2 (In)	27.2	
	26 ม.ค. 67	120	22.5	32.6	32.9	25.6 (In)	25.6	
บริเวณอาคารหม้อเคียว และหม้อปั่น	23 ธ.ค. 65	120	23.0	32.8	33.4	26.1 (In)	26.1	34.0
	12 มี.ค. 66	120	23.1	34.1	34.1	26.4 (In)	26.4	
	5 ก.ค. 66	120	25.9	29.7	29.7	27.0 (In)	27.0	
	26 ม.ค. 67	120	22.3	32.0	32.6	25.4 (In)	25.4	
	30 พ.ค. 67	120	27.6	32.6	32.6	29.1 (In)	29.1	

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

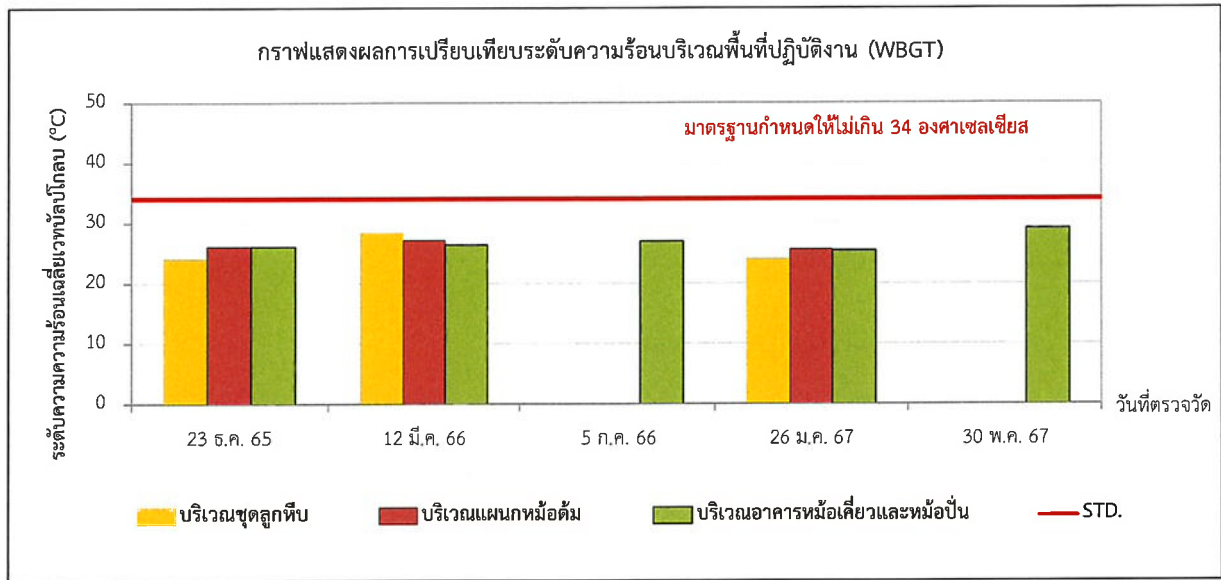
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ



รูปที่ 3.2-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.8.5 ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ซึ่งมีจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม โดยตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยบริเวณชุดลูกหีบจำนวน 1 ครั้ง และบริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล

จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 22-24 มกราคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดจำนวน 62 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 42 สถานี และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 สถานี และทำการตรวจวัดช่วงฤดูละลายน้ำตาล ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดจำนวน 62 สถานี ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 42 สถานี และช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 สถานี เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก ค-17 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ ช่วงฤดูหีบอ้อย

- ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 84-1,567 ลักซ์ ซึ่งสถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 94-1,483 ลักซ์ ซึ่งสถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

➤ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล

- ช่วงเวลากลางวัน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 152-1,830 ลักซ์ ซึ่งสถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ช่วงเวลากลางคืน จากการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 187-1,792 ลักซ์ ซึ่งสถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.8.6 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการจัดอบรมและจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ดังภาคผนวก ข-31 พร้อมทั้ง ทางโครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ฝึกซ้อมกรณีแก๊ส LPG รั่วไหล ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และโครงการดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิง และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานล่าสุดในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยเทศบาลตำบลปะโคเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมให้ ซึ่งพนักงานจะนำความรู้ความสามารถในการอบรมไปปฏิบัติงานในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างดี แสดงดังภาคผนวก ข-41 ถึงภาคผนวก ข-42

3.2.8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน แสดงดังภาคผนวก ข-43 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีล่าสุดในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพอุดร พบว่า ผลการตรวจสุขภาพมีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงดังภาคผนวก ข-38

3.2.8.8 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยทางโครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง โดยจากบันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง ซึ่งได้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพนักงาน ไม่ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ และเสียชีวิต ทางโครงการได้ตรวจสอบหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก ข-44

3.2.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

3.2.9.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้ง สํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 4-6 ตุลาคม ซึ่งผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน ปี พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-29

3.2.9.2 การรับเรื่องร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยกำหนดให้รวบรวมข้อมูล ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

โดยโครงการได้จัดทำผังรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน ซึ่งสามารถแจ้งได้โดยตรงที่โครงการ หรือมีการรับเรื่องผ่านช่องทางไลน์และเบอร์โทรศัพท์ของกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล ตลอด 24 ชั่วโมง เอกสารดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 1 รายการ โดยในเดือนสิงหาคมโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านให้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อฝนตกจะมีมวลน้ำเสีย และมีกลิ่นเหม็นของน้ำที่ไหลล้นออกนอกพื้นที่ ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนให้น้อยที่สุด ดังภาคผนวก ข-27

3.2.10 ภาวะสุขภาพของประชาชน

3.2.10.1 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ทั้งนี้ โครงการดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ซึ่งได้ทำการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลอุดรธานี โรงพยาบาลกุมภวาปี โรงพยาบาลกุดจับ พบว่า อันดับแรกเป็นโรคเบาหวาน รองลงมาเป็นโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปะโค พบว่า อันดับแรกเป็นโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ รองลงมาเป็นโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวอาจเกิดจากพฤติกรรม การรับประทานอาหาร ลักษณะทางกรรมพันธุ์ของแต่ละบุคคล หรือปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ ดังภาคผนวก ข-45 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ระหว่างประสานงานขอข้อมูลกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะโค และหากได้รับข้อมูลจะรายงานให้ทราบในลำดับถัดไป

3.2.10.2 เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ

มาตรการกำหนดให้โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชน อีกทั้ง ทางโครงการได้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนล่าสุดแสดงรายละเอียดไว้ในหัวข้อ 3.2.1.3 คุณภาพน้ำฝน ของรายงานฉบับนี้ พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด