

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 1.3 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 1.4 คุณภาพน้ำ
- 1.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล
- 1.6 คุณภาพดิน
- 1.7 การจัดการกากของเสีย
- 1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
- 1.10 ภาวะสุขภาพของประชาชน

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีแผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1) 2. วัดตากวนคงคาราม (A2) 3. วัดหนองแพบ (A3) 4. ชุมชนมาบขลุ่ย (A4)												
	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1) 2. วัดตากวนคงคาราม (A2) ⁽¹⁾ 3. วัดหนองแพบ (A3) ⁽¹⁾ 4. ชุมชนมาบขลุ่ย (A4) ⁽¹⁾												
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (TOC) - โลหะหนัก - ปรอท : Hg - แคดเมียม : Cd - ตะกั่ว : Pb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - ซีลีเนียม : Se - นิกเกิล : Ni - แทลเลียม : Tl - แมงกานีส : Mn - วาเนเดียม : V - พลวง : Sb - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - เงิน : Ag - สังกะสี : Zn - Dioxin	1. ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)												
- TSP - TVOC	1. ปล่อง Wet Scrubber (AA2) (2), (3)												

หมายเหตุ (1) : เพิ่มเติมตามเงื่อนไขท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ที่ 2-07-0-101-13091-2562 วันที่ 17 กันยายน 2562
 (2) : เพิ่มเติมตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0080 ลงวันที่ 11 มกราคม 2564
 (3) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) - สรุปรายงานผลการดำเนินการ ผลการตรวจวัดอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังนี้ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ฝุ่นละอองรวมหรือ Opacity - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิ (Temperature)	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	อยู่ระหว่างการปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ทดแทนอุปกรณ์ตรวจวัดเดิม												
- ตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) พร้อมทั้งบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Third Party	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)									✓				
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	1. วัดหนองแฟบ (N1) 2. วัดตากวนคงคาราม (N2) 3. ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (N3) - ริมรั้วโครงการด้านเหนือ(N3.1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้(N3.2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)						✓				✓			
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทะเล - ความโปร่งใส (Transparency) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) - สารประกอบจำพวกฟีนอล (Phenolic Compound) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)	1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) 2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) 3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)						✓				✓			

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน⁽¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Copper - Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Zinc - Hexavalent Chromium - Mercury - COD - Total Hardness - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Cyanide - pH - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) <ul style="list-style-type: none"> - TPH (C5-C9) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35) 	1. บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) 2. บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) ⁽²⁾ 3. บริเวณจุดอ้างอิง (G3) ⁽²⁾												
4.3 บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - สารแขวนลอย (SS) - ไดออกซิน (Dioxin) - โลหะหนัก (Heavy Metal) <ul style="list-style-type: none"> - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) 	1. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1) ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- สรุปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ดังนี้ ⁽³⁾ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความขุ่น (Turbidity) 	1. เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) พร้อมบันทึกการทำงาน ⁽³⁾	1. เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online)												

หมายเหตุ (1) : เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

(2) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

(3) : เพิ่มการตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 บ่อน้ำฝน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1. บ่อรับน้ำฝน (RW1)					✓						✓	
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน	1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) 2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) 3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)					✓						✓	
6. คุณภาพดิน - Copper - Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Zinc - Hexavalent Chromium - Mercury - pH aqueous phase 50% (W/V) - Cyanide - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	1. บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) ⁽²⁾ 2. บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) ⁽²⁾ 3. จุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด							✓					
7. การจัดการกากของเสีย รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (1) : เป็นการตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565
(2) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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 สุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงใน แต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต(BUN) ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน												
- ก่อนเริ่มเข้ามามีการทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยละ 1 ครั้งหรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1. ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	1. บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1) 2. บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2) 3. บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3) 4. บริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4)						✓					✓	
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - Total Dust	1. บริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1) 2. บริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) 3. บริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)						✓					✓	
- Respirable Dust	1. พนักงานปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1) 2. พนักงานปฏิบัติงานบริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) 3. พนักงานปฏิบัติงานบริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)						✓					✓	

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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 (ต่อ) 3. ความร้อนในสถานที่ทำงาน	1. บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1) 2. บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2) 3. บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)						✓					✓	
4. ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	1. พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) 2. พื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2) 3. พื้นที่ทำงานในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3)						✓					✓	
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการด้วย												✓
- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องการแก้ไขข้อร้องเรียนและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1) 2. วัดตากวนคงคาราม (A2) 3. วัดหนองแปน (A3) 4. ชุมชนมาบชูลุด (A4)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescent	21-28 พ.ย. 65
	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1) 2. วัดตากวนคงคาราม (A2) ⁽¹⁾ 3. วัดหนองแปน (A3) ⁽¹⁾ 4. ชุมชนมาบชูลุด (A4) ⁽¹⁾	- ความเร็วลม และทิศทางลม	- WS/WD Equipment	21-28 พ.ย. 65
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย	1. ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	- ผุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (TOC) - โลหะหนัก - พรอท : Hg - แคดเมียม : Cd - ตะกั่ว : Pb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - ซีลีเนียม : Se - นิกเกิล : Ni - ทาลเลียม : Tl - แมงกานีส : Mn - วาเนเดียม : V - พลวง : Sb - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - เงิน : Ag - สังกะสี : Zn - Dioxin	- U.S.EPA Method 5 - U.S.EPA Method 6 - U.S.EPA Method 7 - U.S.EPA Method 26A - U.S.EPA Method 25A - U.S.EPA Method 29 - U.S.EPA Method 23	21-222 พ.ย. 65 และ 6 ม.ค. 66
	2. ปล่อง Wet Scrubber (AA2) (2), (3)	- TSP - TVOC	- U.S.EPA Method 5 - Sampling Bag/PID	อยู่ระหว่างการเปลี่ยน อุปกรณ์

หมายเหตุ (1) : เพิ่มเติมตามเงื่อนไขท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ที่ 2-07-0-101-13091-2562 วันที่ 17
กันยายน 2562
(2) : เพิ่มเติมตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ.
ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0080 ลงวันที่ 11 มกราคม 2564
(3) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการ
พิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ยำเนินการ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย (ต่อ)	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs)	- สรุปรายงานผลการดำเนินการ ผลการ ตรวจวัดอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ จากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังนี้ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ฝุ่นละอองรวมหรือ Opacity - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิ (Temperature)	-	ต.ค. - ธ.ค. 65
		- ตรวจสอบ ความถูกต้องของระบบ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) พร้อมทั้งบันทึกการทำงาน และตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Third Party	ตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B	20-22 ก.ย. 65
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป	1. วัดหนองแฟบ (N1) 2. วัดตากวนคงคาราม (N2) 3. ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (N3) - ริมรั้วโครงการด้านเหนือ (N3.1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก (N3.3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก (N3.4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq- 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Meter	21-28 พ.ย. 65
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทะเล	1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) 2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) 3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขต ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)	- Transparency - pH - Temperature - Salinity - Turbidity - Total Suspended Solids - Dissolved Oxygen - BOD - Floatable Oil & Grease - Ammonia Nitrogen	- NIOSH (1994) - Based on APHA (2017), 4500-H (B) - Based on APHA (2017), 2550 B - Based on APHA (2017), 2 - Based on APHA (2017), 2130 B 520 B - Based on APHA (2017), 2540 D - Based on APHA (2017), 4500-O(C) Based on APHA (2017), 5210 B - Visual Method - Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	14 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) 2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) 3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขต ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)	- Nitrate - Phosphate - Phenolic - Phenolic Compound (สารประกอบจำพวกฟีนอล) - Fecal Coliform Bacteria - Mercury - Cadmium - Lead - Arsenic - Chromium	- Based on APHA (2017) , 4500-NO ₃ (E) - Based on APHA (2017) , 4500-P(E) - Based on EPA ,Method 3510C and 8270C - Based on APHA (2017), 5530 C - Based on US EPA , Method 3510C and 8270C - APHA (2017) ,9222 D - Based on US EPA ,Method 1631 Revision E - Based on APHA (2017),3125	14 พ.ย. 65
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน ⁽¹⁾	1. บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกาก อุตสาหกรรมและถังเก็บกาก อุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่ง เหลว (GW1) 2. บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) ⁽²⁾ 3. บริเวณจุดอ้างอิง (G3) ⁽²⁾	- Copper - Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Zinc - Hexavalent Chromium - Mercury - COD - Total Hardness - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Cyanide - pH - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - TPH (C5-C9) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3500 Cr B. - APHA-3112 B. - APHA-5220 B. - APHA 2340 C. - APHA 2540 C. - US.EPA Method 351.2 - APHA 4500 CN C,E - APHA-4500-H ⁺ B. - US.EPA Method 5030B, 8260D - US.EPA Method 3510C, 8015B	30 ส.ค. และ 16 พ.ย 65

หมายเหตุ (1) : เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565
(2) : เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความ สกปรกต่ำ	1. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความ สกปรกต่ำ (WW1) ⁽¹⁾	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - สารแขวนลอย (SS) - ไดออกซิน (Dioxin) - โลหะหนัก (Heavy Metal) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)	- APHA-4500-H ⁺ B. - APHA-2550 B. - APHA-2510 B. - APHA-2540 D. - JIS K 0312 Method - APHA-3112 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B. - APHA-3120 B.	ก.ค. 65
	1. เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบอัตโนมัติ (Online)	- สรุปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบ อัตโนมัติ (Online) ดังนี้ ⁽²⁾ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความขุ่น (Turbidity)	-	ก.ค. - ธ.ค. 65
		- ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) พร้อมบันทึกการทำงาน ⁽²⁾	-	ก.ค. - ธ.ค. 65
4.4 คุณภาพน้ำฝน	1. บ่อรับน้ำฝน (RW1)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- APHA-4500-H ⁺ B. - APHA-2550 B. - APHA-4500-O C. - APHA-5210 B. & 4500 O G. - APHA-4500-Norg C. - APHA-2540 D. - APHA-2540 C. - APHA-5520 B.	15 พ.ย. 65
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทะเล	1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) 2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของ โครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) 3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขต ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)	- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน	- Standard Method No.10200 - Standard Method No.10500	14 พ.ย. 65

หมายเหตุ (1) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการ
พิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565
(2) : เพิ่มการตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันดำเนินการ
6. คุณภาพดิน	1. บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกาก อุตสาหกรรมและถังเก็บกาก อุตสาหกรรมที่เป็นของแข็งแข็ง เหลว (GW1) ⁽¹⁾ 2. บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) ⁽¹⁾ 3. จุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือ จากมาตรการ EHIA กำหนด	- Copper - Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Zinc - Hexavalent Chromium - Mercury - pH aqueous phase 50% (W/V) - Cyanide - Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- Based on US.EPA Method 3050B and 6010D - Based on US.EPA Method 3060A, 7196A - US.EPA Method 7473 - Based on US.EPA Method 9045D - Based on US.EPA Method 9013, 3010B - Based on US.EPA Method 5035, 8260D - Based on US.EPA Method 3570, 8015B	30 ส.ค. 65
7. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมการจัดการกากของ เสีย	ก.ค. - ธ.ค. 65
8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 8.1 สุขภาพพนักงาน	1. พนักงานประจำใหม่ และ พนักงานประจำทุกคน	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงใน แต่ละกิจกรรมของ โครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของ การเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจ สมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงาน ละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการ ทำงานของไต(BUN) ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	15-23 ก.ย. 65

หมายเหตุ (1) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการ
พิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	1. พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยละ 1 ครั้งหรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	ก.ค. - ธ.ค. 65
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1) 2. บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2) 3. บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3) 4. บริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4)	- ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	- Noise Dosimeter	21-22 พ.ย. 65
	1. บริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1) 2. บริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) 3. บริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)	- Total Dust	- NIOSH Method 0500 Issue 2	21 พ.ย. 65
	1. พนักงานปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1) 2. พนักงานปฏิบัติงานบริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) 3. เครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)	- Respirable Dust	- NIOSH Method 0600 Issue 3	21 พ.ย. 65
	1. บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1) 2. บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2) 3. บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- WBGT Index	21 พ.ย. 65
	1. พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) 2. พื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2) 3. พื้นที่ทำงานในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3)	- ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- Lux Meter	21 พ.ย. 65
	1. พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	ก.ค. - ธ.ค. 65
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ				

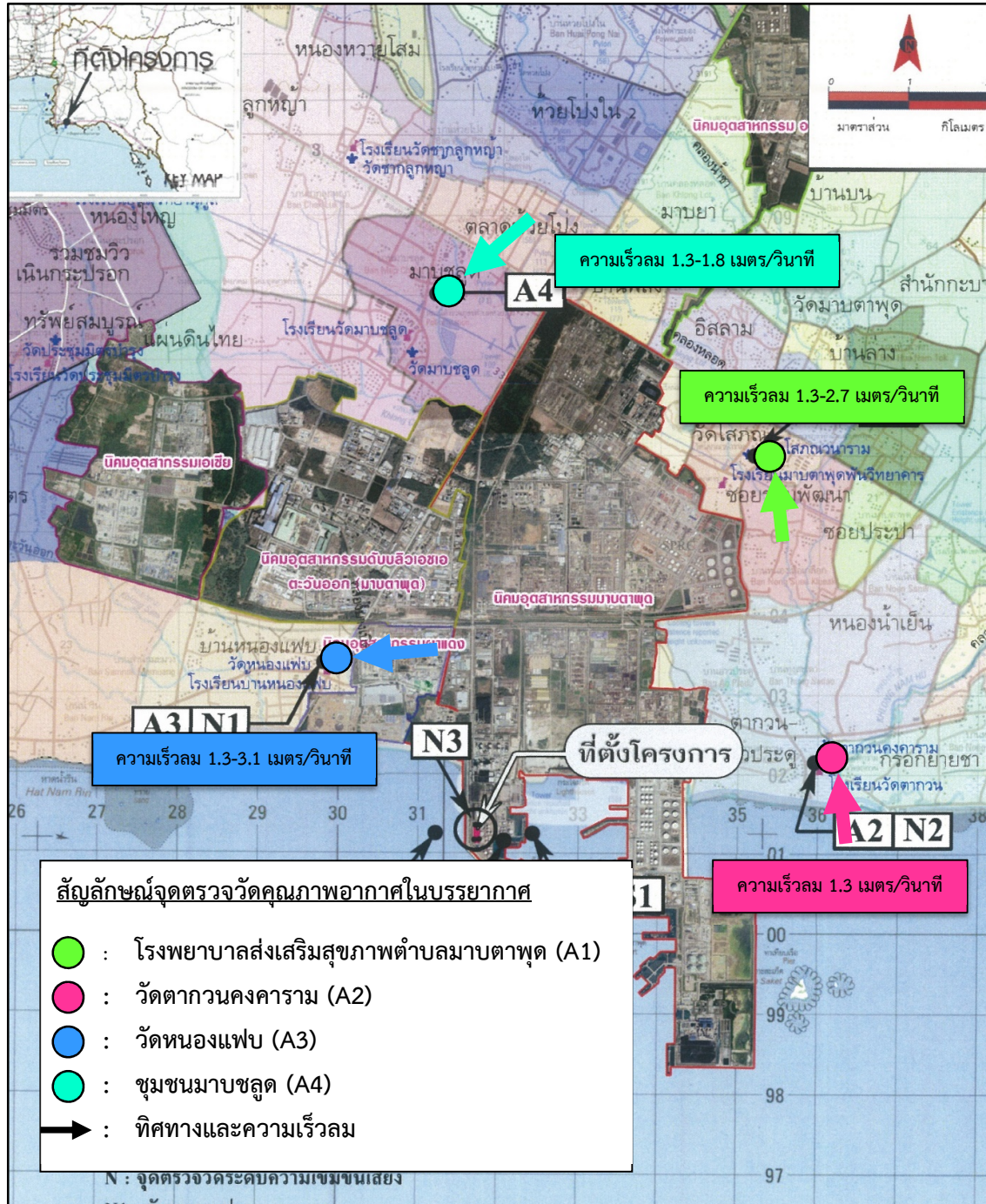
ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- สำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการของประชาชนโดยรอบใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้ง โครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่ เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการวางแผนเปลี่ยนแปลงในชุมชน โดยรอบและชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใน ระยะใกล้กับโครงการ	- ส ำ ร ว จ ข อ ม ล ส ภ า พ เศรษฐกิจสังคม และความ คิ ด เ ห็น ของ ป ร ะ ช า ข น โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	19-21 ธ.ค. 65
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อ เรียกร้องการแก้ไขข้อร้องเรียนและ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกข้อร้องเรียน	ก.ค.-ธ.ค. 65
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผล ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก การเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิด โรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- เก็บรวบรวมข้อมูล	ก.ค.-ธ.ค. 65

3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตากวนคงคาราม (A2)



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแพบ (A3)



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบขุด (A4)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS/WD)	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
2	Total Suspended Particulate : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
3	PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาศกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
4	Sulfur Dioxide : SO ₂	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
5	Nitrogen Dioxide : NO ₂	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4 ถึงตารางที่ 3.5 จำนวน 4 จุดตรวจวัดได้แก่

- (1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)
- (2) วัดตากวนคงคาราม (A2)
- (3) วัดหนองแพบ (A3)
- (4) ชุมชนมาบขลุ่ด (A4)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

เวลา ^{(1),(2)}	21 พ.ย. 65		22 พ.ย. 65		23 พ.ย. 65		24 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	S
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.9	NE	0.4	S
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.9	NE	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	1.3	NE	0.4	SSE
10:00 - 11:00 น.			0.0	CALM	1.3	NE	1.3	NE
11:00 - 12:00 น.			0.0	CALM	0.9	NE	1.3	NE
12:00 - 13:00 น.			0.9	ENE	0.9	NE	0.9	ENE
13:00 - 14:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	NE	2.7	S
14:00 - 15:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	NE	2.7	S
15:00 - 16:00 น.	0.9	NNE	0.4	ENE	1.8	ENE	2.7	S
16:00 - 17:00 น.	1.3	NNE	0.4	ENE	1.3	NNE	2.2	S
17:00 - 18:00 น.	0.9	NNE	0.4	ENE	1.3	ENE	1.8	S
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	SSE
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SE
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	S
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	S
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	S

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

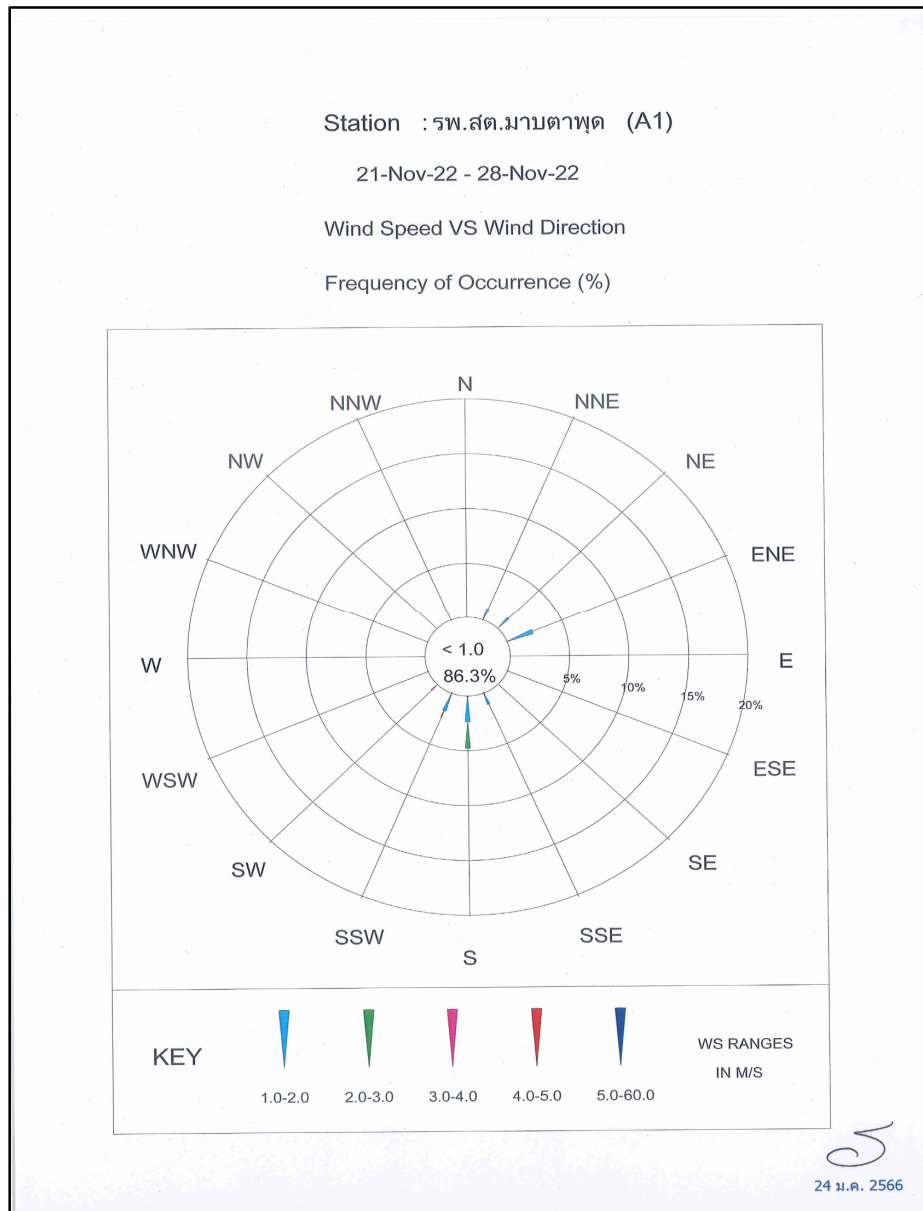
เวลา ^{(1),(2)}	25 พ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ย. 65		28 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E	0.9	NNE
10:00 - 11:00 น.	0.4	ENE	0.4	E	0.0	CALM	0.9	S
11:00 - 12:00 น.	0.9	E	1.8	SSE	0.4	ESE	0.9	N
12:00 - 13:00 น.	0.9	E	2.2	SSW	0.9	ENE	1.3	NE
13:00 - 14:00 น.	0.9	S	3.1	SW	0.9	ENE		
14:00 - 15:00 น.	1.8	SSW	0.4	S	0.4	ENE		
15:00 - 16:00 น.	1.3	SSW	0.0	CALM	0.9	ENE		
16:00 - 17:00 น.	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	SSE		
17:00 - 18:00 น.	1.8	S	0.4	SSW	1.3	S		
18:00 - 19:00 น.	0.9	S	0.4	SSW	0.9	S		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.9	E	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น.

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1) อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1)

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดตากวนคงคาราม (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

เวลา ^{(1),(2)}	21 พ.ย. 65		22 พ.ย. 65		23 พ.ย. 65		24 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.			0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
12:00 - 13:00 น.			0.4	ENE	0.4	SSE	0.0	CALM
13:00 - 14:00 น.			0.4	ESE	0.4	SSE	0.9	SSE
14:00 - 15:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	SSE
15:00 - 16:00 น.	0.9	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	S
16:00 - 17:00 น.	0.4	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	S
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SW
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SW
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SW
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดตากวนคงคาราม (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

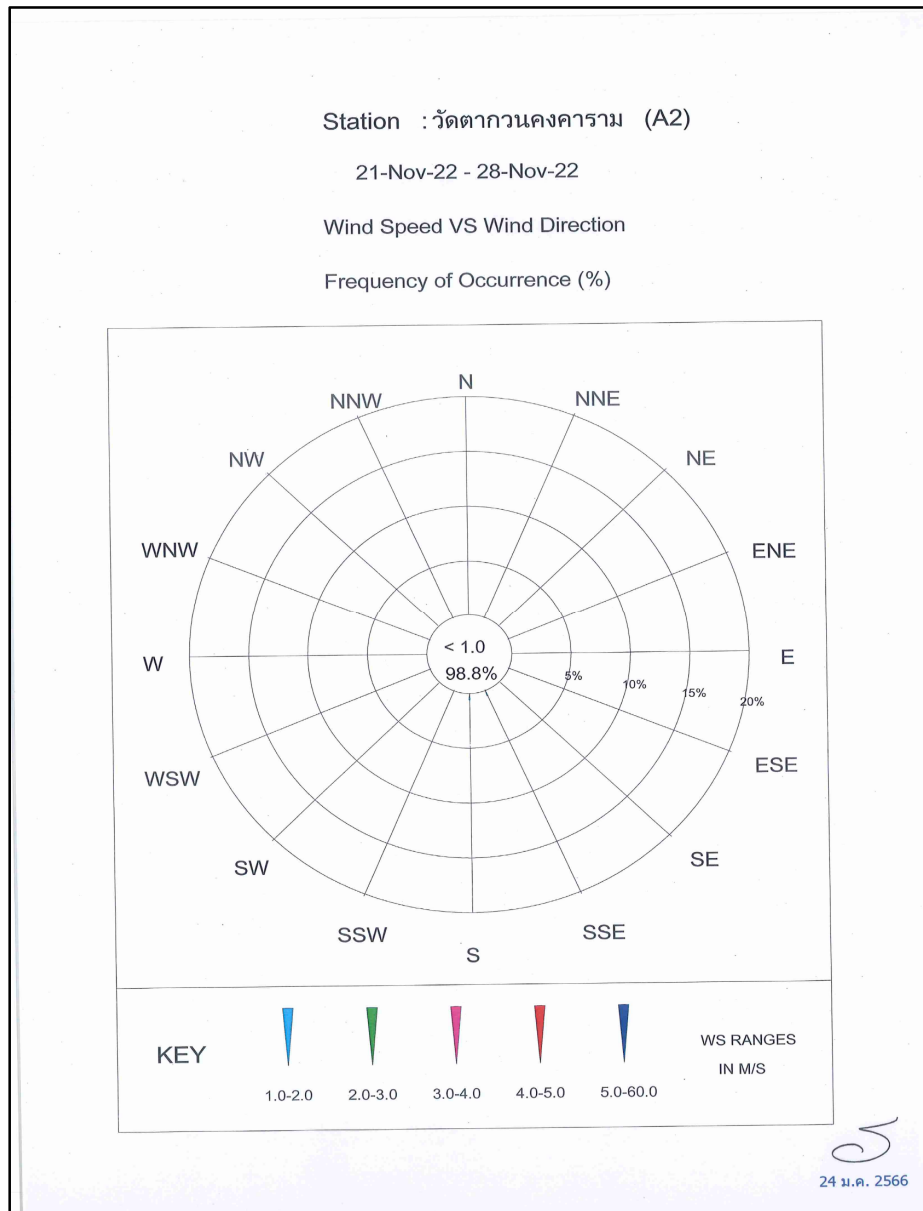
เวลา ^{(1),(2)}	25 พ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ย. 65		28 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	E	0.9	SE
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	1.3	S	0.9	SE
11:00 - 12:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	0.0	CALM	0.9	SE
12:00 - 13:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	0.0	CALM	0.9	SE
13:00 - 14:00 น.	1.3	SSE	0.4	S	0.0	CALM	0.9	ESE
14:00 - 15:00 น.	0.9	SSE	0.4	W	0.0	CALM		
15:00 - 16:00 น.	0.9	S	0.9	WSW	0.4	S		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSW		
17:00 - 18:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.9	SSW		
18:00 - 19:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น.

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า 1.3 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ วัดตากวนคองคาราม (A2) อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่
3.7



ภาพที่ 3.7 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณวัดตากวนคองคาราม (A2)

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดหนองแปบ (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

เวลา ^{(1),(2)}	21 พ.ย. 65		22 พ.ย. 65		23 พ.ย. 65		24 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	ENE
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
05:00 - 06:00 น.			0.4	SSE	0.0	CALM	1.3	NNE
06:00 - 07:00 น.			0.4	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	ENE
10:00 - 11:00 น.			0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW
11:00 - 12:00 น.			0.9	ENE	0.9	NW	0.9	NW
12:00 - 13:00 น.			0.9	ENE	0.9	NW	2.2	ENE
13:00 - 14:00 น.			0.9	E	0.9	NW	2.7	ENE
14:00 - 15:00 น.	1.3	NW	1.3	ENE	0.9	NW	3.1	E
15:00 - 16:00 น.	1.3	NW	1.3	E	0.4	SE	3.1	E
16:00 - 17:00 น.	0.9	NW	1.3	E	0.9	NW	2.2	E
17:00 - 18:00 น.	0.9	NW	0.9	ENE	0.9	S	2.2	E
18:00 - 19:00 น.	0.4	NW	0.0	CALM	0.9	SSE	1.8	E
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNW	0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	E
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNW	0.0	CALM	0.0	CALM	2.2	E
21:00 - 22:00 น.	0.4	NNW	0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	E
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	E
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	E

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบ (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

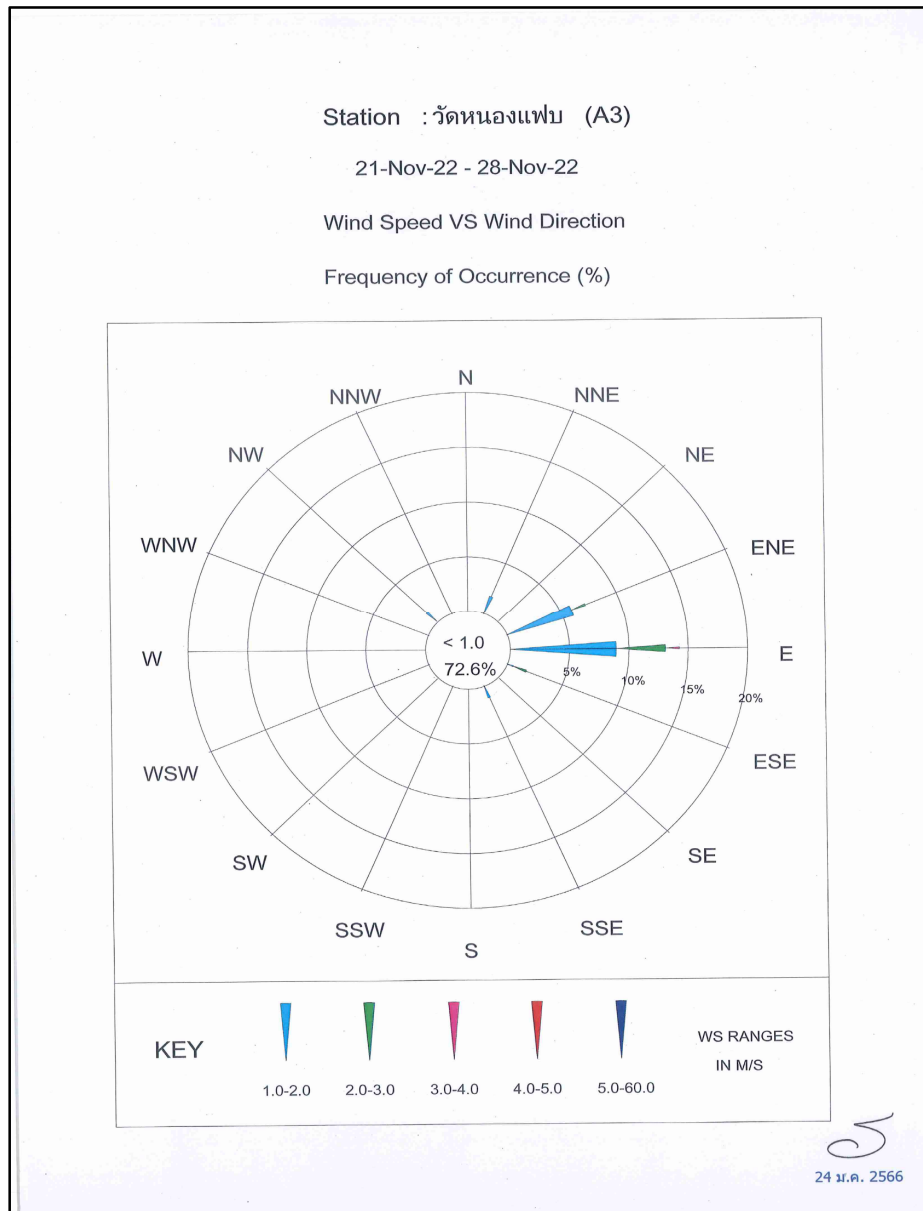
เวลา ^{(1),(2)}	25 พ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ย. 65		28 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.9	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	E
01:00 - 02:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ESE
02:00 - 03:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
03:00 - 04:00 น.	0.4	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SE
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM	0.4	ESE
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	1.3	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.4	NW	1.3	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.9	ENE	1.3	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.4	E	1.3	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	1.3	NE	1.3	ENE	1.3	NNE	0.9	ESE
10:00 - 11:00 น.	1.8	NE	1.8	ENE	0.9	NE	1.8	E
11:00 - 12:00 น.	1.8	ENE	2.2	E	0.0	CALM	1.8	E
12:00 - 13:00 น.	2.2	E	2.2	E	0.4	ENE	2.2	ESE
13:00 - 14:00 น.	1.8	E	1.8	SSE	1.8	NE	2.2	ESE
14:00 - 15:00 น.	1.8	E	0.4	SSE	1.3	ENE		
15:00 - 16:00 น.	2.2	E	0.4	E	1.3	ESE		
16:00 - 17:00 น.	1.3	E	0.9	ESE	1.8	E		
17:00 - 18:00 น.	1.8	E	0.4	ESE	1.3	SSE		
18:00 - 19:00 น.	1.8	E	0.4	ENE	0.4	E		
19:00 - 20:00 น.	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	E		
20:00 - 21:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.4	E		
22:00 - 23:00 น.	1.3	ENE	0.0	CALM	0.9	ENE		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E		

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14:00 น.

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า วัดหนองแฟบ (A3) อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่
3.8



ภาพที่ 3.8 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณวัดหนองแฟบ (A3)

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนมาบชูลุด (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

เวลา ^{(1),(2)}	21 พ.ย. 65		22 พ.ย. 65		23 พ.ย. 65		24 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	NE
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NNE
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	NNE	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.			0.0	CALM	0.9	NNE	0.9	NNE
11:00 - 12:00 น.			0.0	CALM	1.3	NNE	1.3	NE
12:00 - 13:00 น.			1.3	NNE	0.9	NE	0.4	NE
13:00 - 14:00 น.	0.9	N	1.8	NNE	0.9	NNE	0.4	SE
14:00 - 15:00 น.	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	SE
15:00 - 16:00 น.	0.4	NNE	0.9	S	1.3	NNE	0.9	SE
16:00 - 17:00 น.	0.4	NE	0.4	SSW	1.3	NNE	0.9	SE
17:00 - 18:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.9	NNE	0.4	ESE
18:00 - 19:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.4	NE	0.4	ESE
19:00 - 20:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนมาบชูด (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735184X 1405882Y

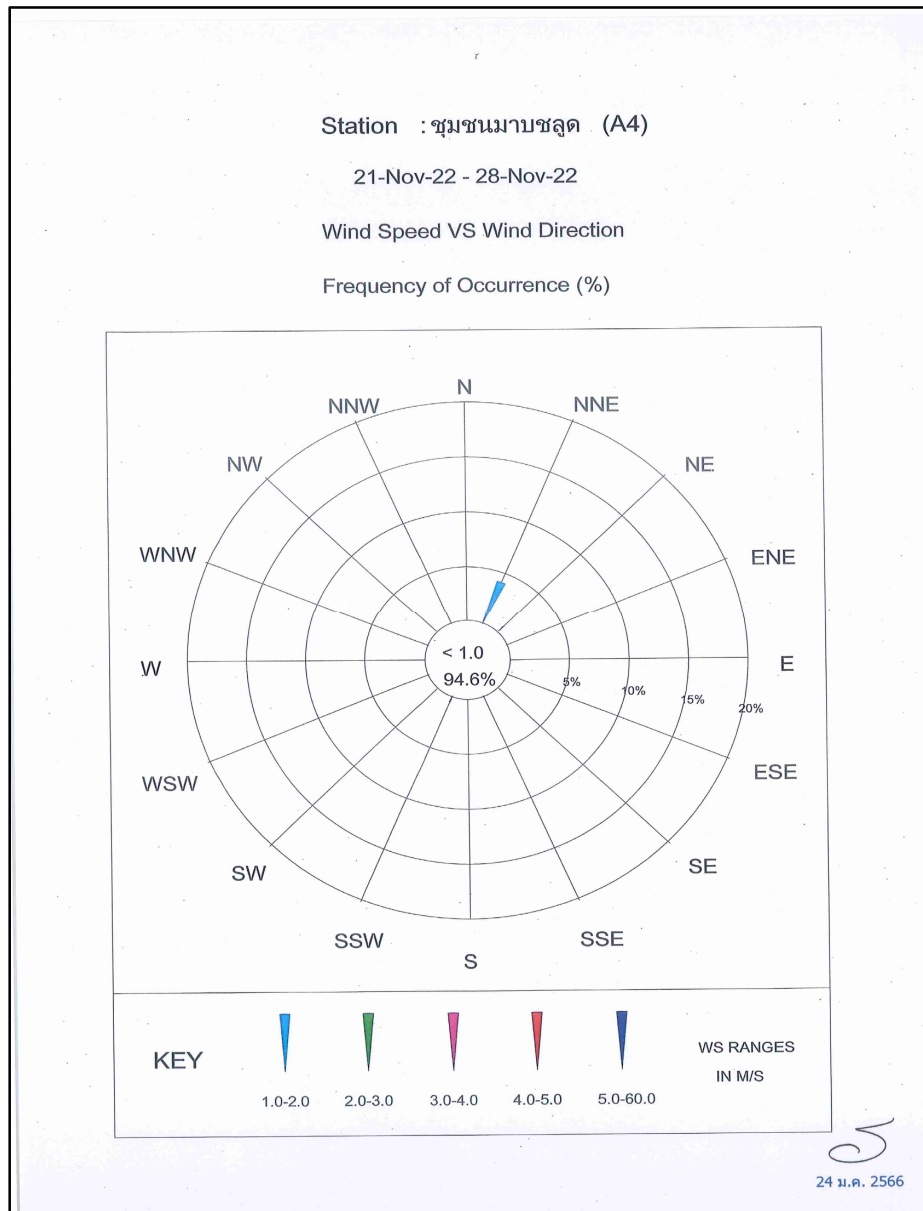
เวลา ^{(1),(2)}	25 พ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ย. 65		28 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.4	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.4	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.4	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.4	SSE	0.4	NNE	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	1.3	SSW	0.0	CALM	0.9	NNE
11:00 - 12:00 น.	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	NNE	0.9	NNE
12:00 - 13:00 น.	0.4	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NNE
13:00 - 14:00 น.	0.4	SSE	0.0	CALM	0.4	SSE		
14:00 - 15:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSE		
15:00 - 16:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.9	NE	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSE		
23:00 - 00:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : (1) เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

(2) เริ่มการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น. สิ้นสุดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:00 น.

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนมาบชูด (A4)
อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพ
ที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณชุมชนมาบชูด (A4)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0735184X 1405882Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.036
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	0.067	0.041
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.026
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.018
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.038
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.033
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.047	0.027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.031	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.068	0.041
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติ
ในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตากวนคงคาราม (A2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0736070X 1402062Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.047
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	0.069	0.046
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	0.027	0.021
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	0.013	0.010
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	0.022	0.016
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.024
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.026	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.013	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.069	0.047
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติ
ในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดหนองแฟบ (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0729825X 1403318Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.039
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.039
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	0.036	0.023
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.017
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	0.044	0.024
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	0.046	0.031
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.029	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.029	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.052	0.039
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติ
ในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนนาบขลุ (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0730826X 1407351Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	0.057	0.040
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	0.061	0.043
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	0.031	0.024
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	0.023	0.014
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	0.038	0.024
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	0.039	0.029
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.040	0.029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.023	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.061	0.043
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติ
ในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0735184X 1405882Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
13:00 - 14:00 น.	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
14:00 - 15:00 น.	0.011	0.012	0.010	0.012	0.010	0.011	0.012
15:00 - 16:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.011	0.011	0.010	0.012	0.012	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012
18:00 - 19:00 น.	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012
19:00 - 20:00 น.	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012
20:00 - 21:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
21:00 - 22:00 น.	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.012	0.011
22:00 - 23:00 น.	0.012	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011
23:00 - 00:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.012
00:00 - 01:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.012
01:00 - 02:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
02:00 - 03:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.012
03:00 - 04:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.012
04:00 - 05:00 น.	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011
05:00 - 06:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
06:00 - 07:00 น.	0.011	0.011	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010
07:00 - 08:00 น.	0.010	0.010	0.011	0.010	0.012	0.011	0.010
08:00 - 09:00 น.	0.011	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.012
09:00 - 10:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011
10:00 - 11:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
11:00 - 12:00 น.	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
12:00 - 13:00 น.	0.010	0.010	0.010	0.012	0.011	0.010	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตากวนคงคาราม (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0736070X 1402062Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
14:00 - 15:00 น.	0.008	0.007	0.005	0.008	0.009	0.007	0.007
15:00 - 16:00 น.	0.009	0.005	0.007	0.005	0.008	0.007	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
19:00 - 20:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.006	0.007	0.010	0.008
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.006	0.009	0.006	0.010	0.008	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.007	0.010	0.007	0.008	0.009	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.008	0.006	0.009	0.006	0.007	0.009	0.007
23:00 - 00:00 น.	0.009	0.010	0.008	0.006	0.009	0.008	0.008
00:00 - 01:00 น.	0.008	0.007	0.013	0.007	0.008	0.010	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.012	0.012	0.012	0.008	0.007	0.009	0.010
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.007	0.012	0.008	0.009	0.010	0.008
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.007	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.012	0.010	0.008	0.009
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.006	0.009	0.011	0.010	0.007	0.008
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.011	0.009	0.009	0.009
07:00 - 08:00 น.	0.006	0.006	0.009	0.011	0.010	0.006	0.007
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.008	0.005	0.010	0.010	0.007	0.009
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.011	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008
10:00 - 11:00 น.	0.006	0.009	0.013	0.008	0.008	0.008	0.008
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.005	0.010	0.007	0.009	0.008	0.009
12:00 - 13:00 น.	0.007	0.005	0.008	0.010	0.010	0.007	0.010
13:00 - 14:00 น.	0.008	0.005	0.006	0.010	0.006	0.007	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.012	0.012	0.013	0.012	0.010	0.010	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดหนองแพบ (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0729825X 1403318Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.006	0.011	0.003	0.004	0.006	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.007	0.004	0.007	0.002	0.004	0.004	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.008	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.005	0.003	0.010	0.004	0.003	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.004	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.008	0.003	0.005	0.003	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.004	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.006	0.009	0.004	0.010	0.003	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.007	0.004	0.004	0.006	0.003	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.010	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.002	0.006	0.003	0.007	0.004	0.006
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.009	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.006	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนมาบฉลุ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0730826X 1407351Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
18:00 - 19:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0735184X 1405882Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
12:00 - 13:00 น.	0.011	0.005	0.008	0.009	0.011	0.007	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.010	0.007	0.010	0.006	0.003	0.009	0.009
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.006	0.004	0.010	0.008	0.004	0.010
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.010	0.007	0.004	0.004	0.007	0.009
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.011	0.005	0.007	0.005	0.011	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.004	0.009	0.008	0.004	0.009	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.005	0.006	<0.001	0.003	<0.001	0.007
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.010	<0.001	0.007	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.009	0.006	0.004	0.009	0.006	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.009	0.009
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.006	0.011	0.007	0.005	0.004	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.010	0.006	0.005	0.008	<0.001	0.009	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.006	0.010	0.011	0.012	<0.001	0.011	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.011	0.006	0.010	<0.001	0.008	0.010
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.002	0.006	0.012	<0.001	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.005	0.008	0.010	0.004	0.005	0.007
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.002	0.004	0.008	<0.001	0.002	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.006	<0.001	0.007	0.001
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.009	0.004	0.005	0.006	0.009	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.003	0.005	0.010	0.008	0.007	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.011	0.008	0.007	0.003	0.006	0.010
09:00 - 10:00 น.	0.011	0.008	0.010	0.011	0.012	0.005	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.008	0.006	0.009	0.005	0.009	0.010	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.011	0.009	0.005	0.011	0.006	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตากวนคงคาราม (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0736070X 1402062Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
13:00 - 14:00 น.	0.008	0.005	0.006	0.005	0.004	<0.001	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
18:00 - 19:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.006	0.009	0.009	0.010	0.007	0.010
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.007	0.009	0.008	0.010	0.010	0.009
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.006	0.009	<0.001	0.007	0.008	0.009
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.008	0.006	0.007	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.009	0.007	0.008	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	<0.001	0.006	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.006	<0.001	0.009	0.007
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	<0.001	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.006	0.003	<0.001	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	<0.001	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.007	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดหนองแพบ (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0729825X 1403318Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
14:00 - 15:00 น.	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008
15:00 - 16:00 น.	0.010	0.008	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007
17:00 - 18:00 น.	0.009	0.005	0.009	0.010	0.008	0.006	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.006	0.008
19:00 - 20:00 น.	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.009	0.008	0.002	0.007	0.009	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.010	0.006	0.007	0.006	0.003	0.008	0.009
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.004	0.009	0.003	0.007	0.006	0.007
23:00 - 00:00 น.	0.008	0.009	0.010	0.007	0.003	0.008	0.010
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.009	0.004	0.010	0.010	0.008	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.005	0.007
02:00 - 03:00 น.	0.009	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009
04:00 - 05:00 น.	0.009	0.010	0.010	0.005	0.007	0.007	0.009
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.006	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.007	0.010	0.008	0.008	0.005	0.008	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.005	0.009	0.006	0.009	0.006	0.007
08:00 - 09:00 น.	0.009	0.008	0.008	0.004	0.010	0.008	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.004	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.007	0.009	0.010	0.006	0.008	0.010
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.007	0.009	0.010	0.005	0.008	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.005	0.008	0.007	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.009	0.007	0.009	0.007	0.009	0.004	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนมาบขลุ่ย (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0730826X 1407351Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
13:00 - 14:00 น.	0.012	0.030	0.015	0.017	0.014	0.008	0.015
14:00 - 15:00 น.	0.013	0.011	0.007	0.028	0.023	0.007	0.025
15:00 - 16:00 น.	0.014	0.014	0.010	0.021	0.036	0.008	0.038
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.013	0.007	0.017	0.021	0.009	0.022
17:00 - 18:00 น.	0.012	0.008	0.011	0.024	0.023	0.010	0.016
18:00 - 19:00 น.	0.011	0.006	0.013	0.012	0.013	0.009	0.011
19:00 - 20:00 น.	0.010	0.010	0.009	0.012	0.014	0.010	0.008
20:00 - 21:00 น.	0.013	0.010	0.010	0.013	0.014	0.010	0.014
21:00 - 22:00 น.	0.012	0.010	0.011	0.009	0.014	0.011	0.017
22:00 - 23:00 น.	0.018	0.013	0.007	0.010	0.013	0.013	0.016
23:00 - 00:00 น.	0.023	0.008	0.011	0.012	0.010	0.011	0.016
00:00 - 01:00 น.	0.030	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011
01:00 - 02:00 น.	0.023	0.010	0.012	0.014	0.014	0.010	0.014
02:00 - 03:00 น.	0.017	0.011	0.010	0.017	0.008	0.012	0.014
03:00 - 04:00 น.	0.014	0.009	0.007	0.014	0.012	0.011	0.014
04:00 - 05:00 น.	0.020	0.012	0.012	0.012	0.014	0.011	0.014
05:00 - 06:00 น.	0.015	0.007	0.008	0.013	0.011	0.010	0.013
06:00 - 07:00 น.	0.018	0.013	0.011	0.012	0.012	0.008	0.012
07:00 - 08:00 น.	0.021	0.009	0.013	0.009	0.008	0.010	0.014
08:00 - 09:00 น.	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.012	0.012
09:00 - 10:00 น.	0.030	0.009	0.028	0.013	0.011	0.015	0.013
10:00 - 11:00 น.	0.012	0.013	0.028	0.009	0.015	0.015	0.019
11:00 - 12:00 น.	0.017	0.016	0.015	0.011	0.011	0.012	0.015
12:00 - 13:00 น.	0.014	0.012	0.018	0.010	0.008	0.016	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.009	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.030	0.030	0.028	0.028	0.036	0.016	0.038
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรม และหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1) วัดตากวนคงคาราม (A2) วัดหนองแพบ (A3) และชุมชนมาบชูลุด (A4) พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013 - 0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010 - 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006 - 0.013 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004 - 0.011 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.007 - 0.038 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 2565 แสดงดังตารางที่ 3.6 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.10
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.11
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.12
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.13

ตารางที่ 3.6 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 2565

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ⁽²⁾			
		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)	วัดตากวนสงคราม (A2)	วัดหนองแพบ (A3)	ชุมชนมาบขลุ่ (A4)
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0735193 1405882	0736070 1402062	0729831 1403316	0730826 1407351
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)					
ระยะก่อสร้าง					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.036	0.040	0.048	0.052
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.039	0.031	0.042	0.055
ระยะดำเนินการ					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.088	0.034	0.054	0.048
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.109	0.156	0.079	0.091
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.054	0.041	0.041	0.033
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.057	0.068	0.066	0.054
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.061	0.033	0.078	0.080
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.068	0.069	0.052	0.061
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	มก./ลบ.ม.	≤0.33			
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)					
ระยะก่อสร้าง					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.022	0.024	0.025	0.029
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.016	0.017	0.020	0.027
ระยะดำเนินการ					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.033	0.017	0.021	0.023
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.057	0.072	0.034	0.056
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.030	0.017	0.021	0.022
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.041	0.036	0.040	0.034
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.039	0.024	0.040	0.045
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	มก./ลบ.ม.	0.041	0.047	0.039	0.043
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	มก./ลบ.ม.	≤0.12			

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2561 ถึงครั้งที่ 2/2563

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ⁽³⁾			
			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร (A1)	วัดตากวนคงคาราม (A2)	วัดหนองแฟบ (A3)	ชุมชนมาบขลุ่ย (A4)
พิกัด UTM แกน X แกน Y		-	0735193 1405882	0736070 1402062	0729831 1403316	0730826 1407351
ผลการตรวจวัด ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ระยะก่อสร้าง						
ครั้งที่ 1/2562	ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0097	0.0067	0.0096	0.0066
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.0056	0.0043	0.0062	0.0040
ครั้งที่ 2/2562	ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0068	0.0072	0.0048	0.0048
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.0054	0.0056	0.0028	0.0027
ระยะดำเนินการ						
ครั้งที่ 1/2563	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0049	0.0039	0.0050	0.0038
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.0031	0.0027	0.0027	0.0023
ครั้งที่ 2/2563	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0056	0.0055	0.0051	0.0050
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.0039	0.0040	0.0040	0.0040
ครั้งที่ 1/2564	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.006	0.008	0.005	0.006
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.004	0.004	0.004	0.004
ครั้งที่ 2/2564	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.015	0.005	0.007	0.014
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.003	0.003	0.001	0.004
ครั้งที่ 1/2565	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.006	0.010	0.008	0.006
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.005	0.005	0.006	0.004
ครั้งที่ 2/2565	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.012	0.013	0.011	0.008
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		0.011	0.009	0.005	0.007
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾		ส่วนใน ลำน้ำ	≤ 0.30			
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾		ส่วนใน ลำน้ำ	≤0.12			

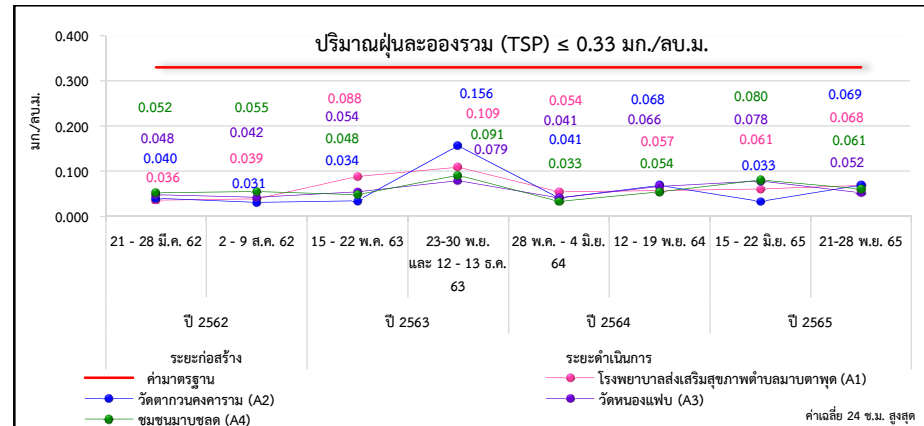
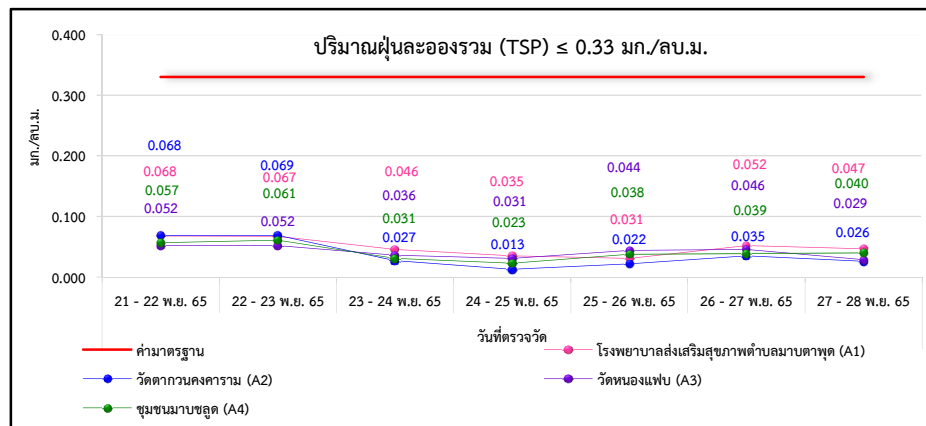
- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2561 ถึงครั้งที่ 2/2563

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

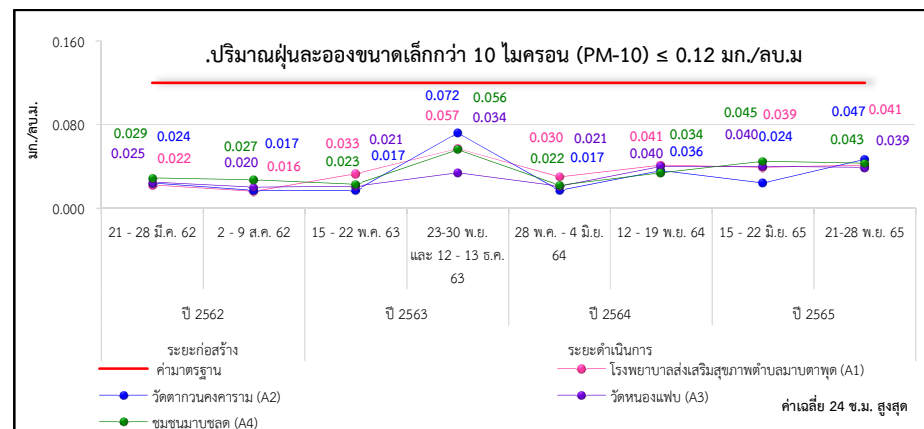
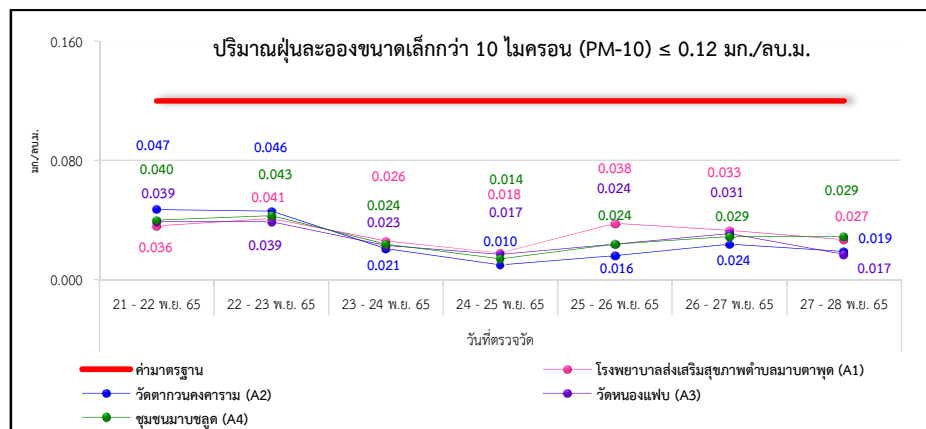
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ⁽²⁾			
		โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด (A1)	วัดตากวนคงคาราม (A2)	วัดหนองแพบ (A3)	ชุมชนมาบชูด (A4)
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0735193 1405882	0736070 1402062	0729831 1403316	0730826 1407351
ผลการตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระยะก่อสร้าง					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0097	0.0067	0.0096	0.0066
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0068	0.0072	0.0048	0.0048
ระยะดำเนินการ					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0049	0.0039	0.0050	0.0038
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.0056	0.0055	0.0051	0.0050
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.006	0.008	0.005	0.006
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.011	0.008	0.002	0.010
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.007	0.007	0.009	0.008
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ส่วนใน ลำน้ำ	0.012	0.010	0.010	0.038
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	ส่วนใน ลำน้ำ	≤ 0.17			

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2561 ถึงครั้งที่ 2/2563

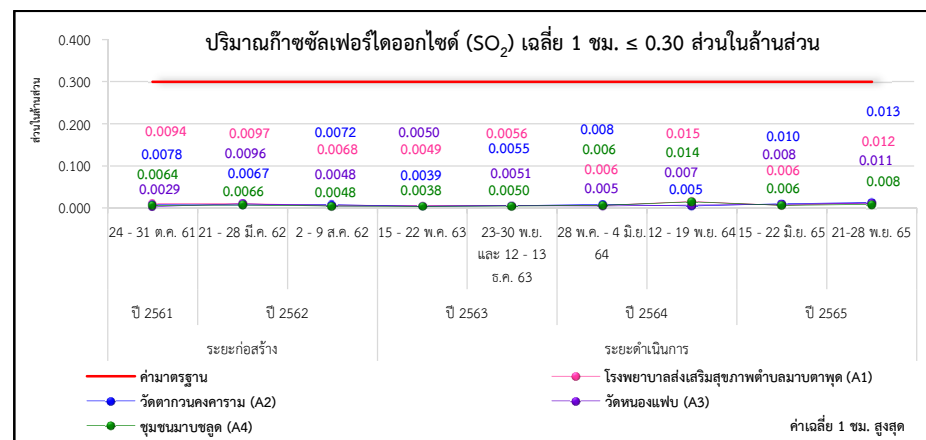
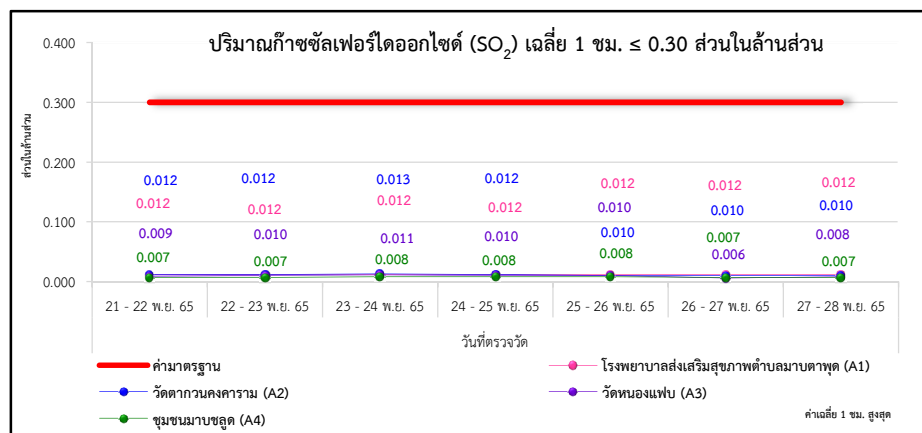
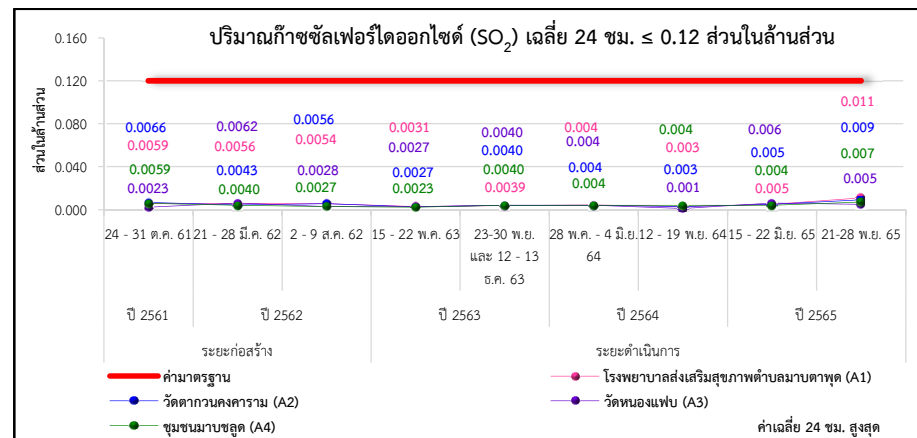
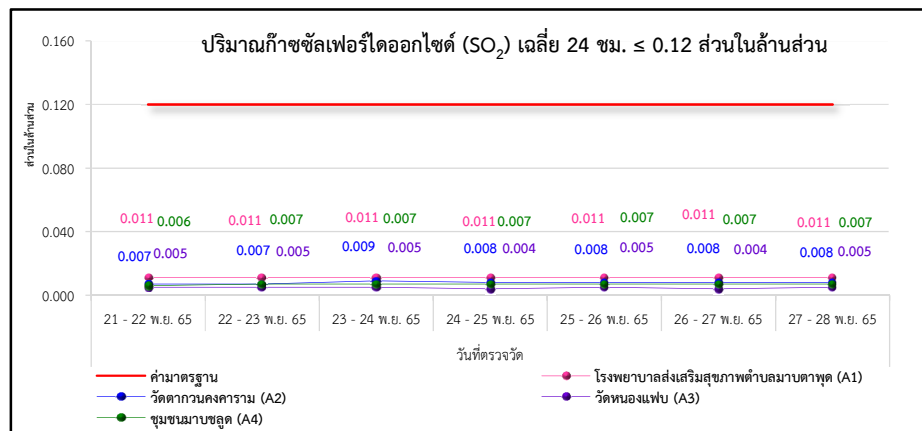
6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



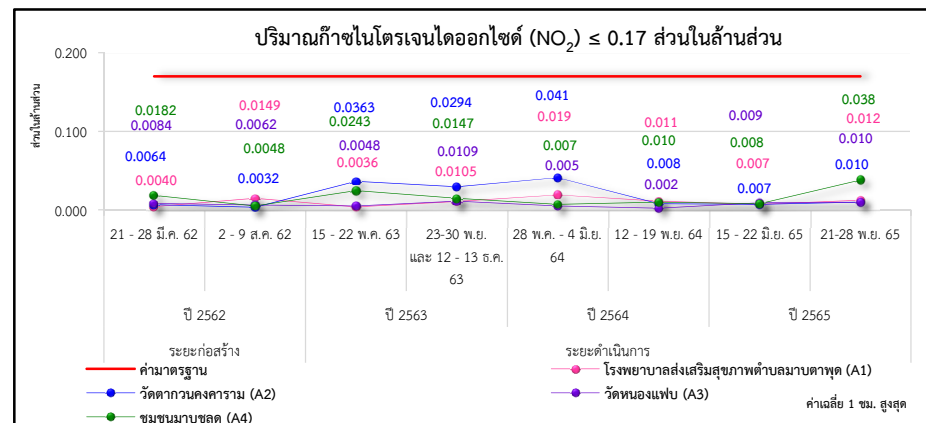
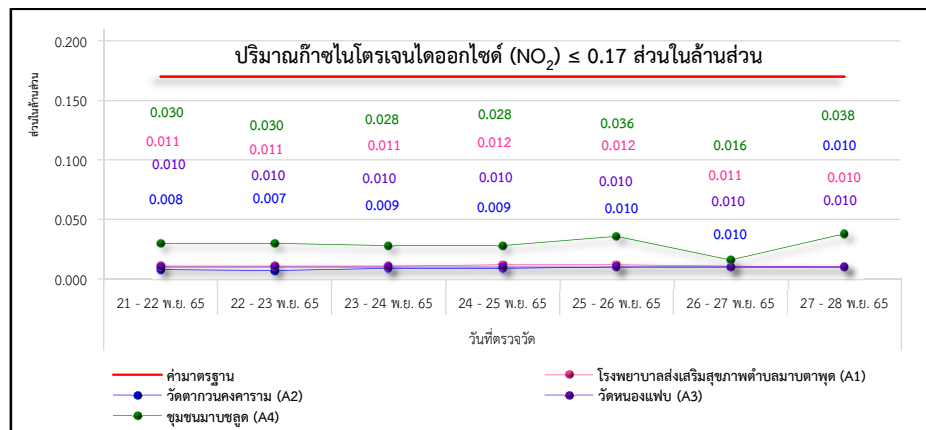
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ

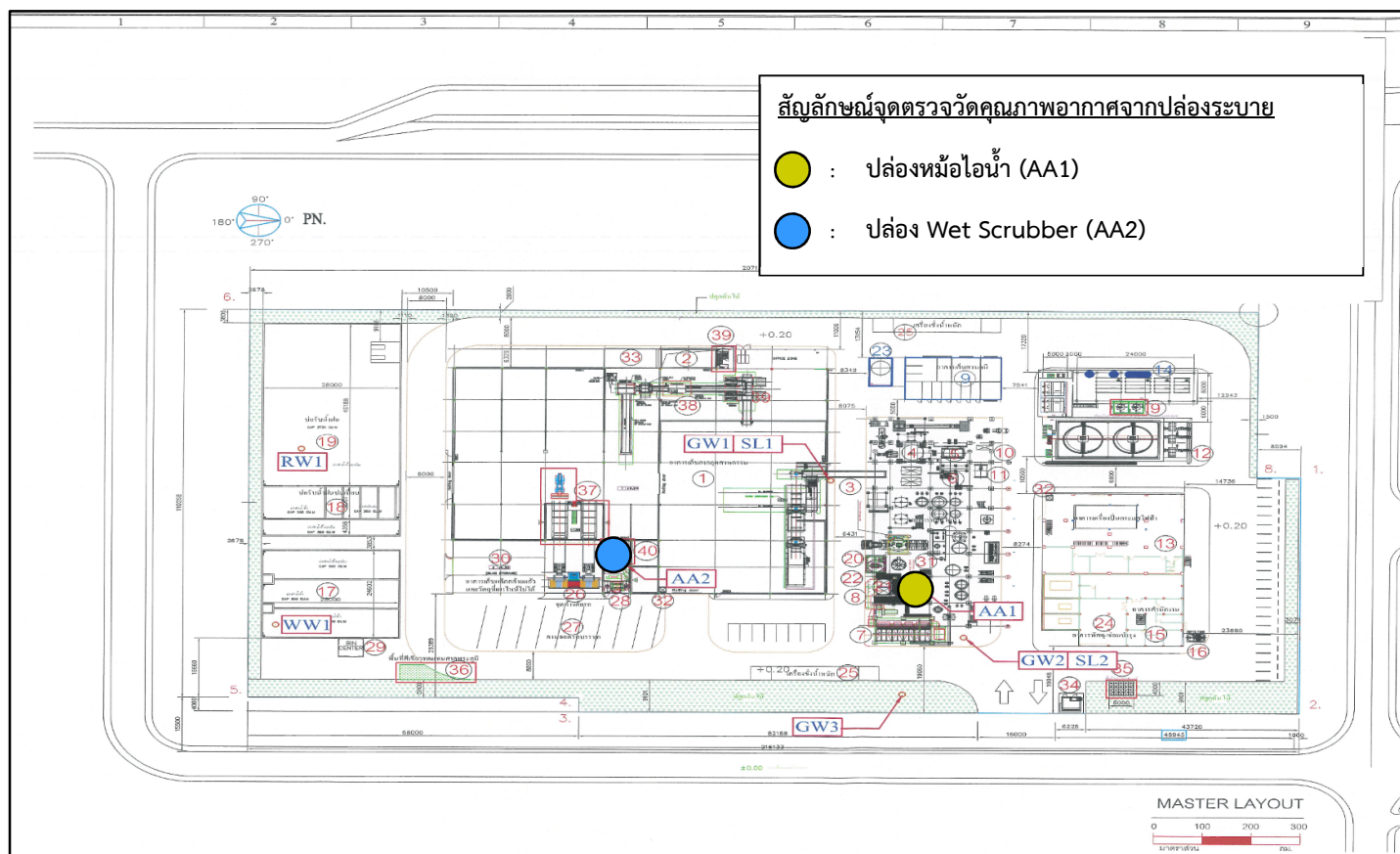


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ

3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

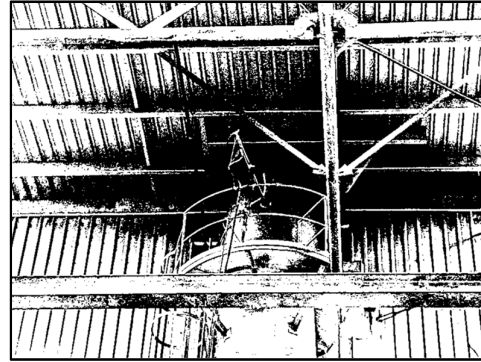


ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัด TSP, SO₂, โลหะหนัก
จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัด TSP
จากปล่อง Wet Scrubber (AA2)



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัด NO_x
จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



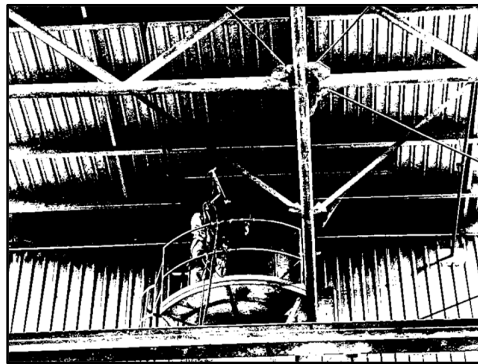
ภาพที่ 3.18 การตรวจวัด HCl
จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัด Dioxin
จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.20 การตรวจวัด TOC
จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.21 การตรวจวัด TVOC จากปล่อง Wet Scrubber (AA2)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : Particulate	U.S.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระดาดทรงกรวย อุณหภูมิ 120 ± 14 °C และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนักหลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 5
2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO_2	U.S.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า SO_2 ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 6
3	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : NO_x as NO_2	U.S.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Round Bottom Flask ดูดตัวอย่างอากาศโดยทำให้ Flask เป็นสุญญากาศ แล้วเปิดวาล์วให้อากาศในปล่องเข้ามาในขวดเก็บตัวอย่างผ่านสารละลาย Sulfuric Acid-Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้โดนแสงสว่างอย่างน้อย 16 ชม. ถ่ายตัวอย่างและนำมาหาค่าปริมาณ NO_2 ได้โดยวิธี Colorimetric ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 7

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
4	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	U.S.EPA Method 26 A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อชักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจางและสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl-) โบรมได์อีออน (Br-) และฟลูออไรด์อีออน (F-) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบสซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H-) เฮไลด์อีออน และกรด ไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยอีออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 26 A
5	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	U.S.EPA Method 25A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
6	โลหะหนัก ต่างๆได้แก่ - Mercury ; Hg - Cadmium ; Cd - Lead ; Pb - Arsenic ; As - Beryllium ; Be - Chromium (Total) ; Cr - Selenium ; Se - Nickel ; Ni - Thallium ; Tl - Manganese ; Mn - Vanadium ; V - Antimony ; Sb - Cobalt ; Co - Copper ; Cu - Silver ; Ag - Zinc ; Zn - Cadmium+ Lead ; Cd + Pb - Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) ; As + Be + Cr	U.S.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method ตามวิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากปล่อง ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 29

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
7	สารประกอบไดออกซิน : Dioxin	U.S.EPA Method 23	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method และใช้ Implinger XAD-II ในการเก็บตัวอย่าง ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 23
8	สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด : TVOC	Sampling Bag/PID	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจีซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 6 มกราคม 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1) และปล่อง Wet Scrubber (AA2) แสดงดังตารางที่ 3.8 ถึงตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 6 มกราคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 13:40 - 14:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต Load Stream : 34.25 ตัน/ชั่วโมง

Load Power : 7.76 เมกะวัตต์

ชนิดเชื้อเพลิง/ ขยะอุตสาหกรรม = 9.9 ตัน/ชั่วโมง

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0731790X 1401524Y
	- ความสูงปล่อง	50 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	- อุณหภูมิ	190.40 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	754.74 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	22.59 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.87
	- ร้อยละของความชื้น	13.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : Particulate	มก./ลบ.ม.	1	1	≤ 35	≤ 35	0.02	≤ 0.77

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาหลอมปฏิภาณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 15:00 - 15:42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0731790X 1401524Y
	-	ความสูงปล่อง	50 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	-	อุณหภูมิ	188.58 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	750.90 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	20.56 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	10.47
	-	ร้อยละของความชื้น	13.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	พีพีเอ็ม	< 1.3	< 1.3	≤ 24.5	ไม่กำหนด	0.07	≤ 1.41
	มก./ลบ.ม.	< 3.4	< 3.4	ไม่กำหนด	≤ 80		ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 15:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0731790X 1401524Y
	-	ความสูงปล่อง	50 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	-	อุณหภูมิ	188.58 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	750.90 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	20.56 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	10.47
	-	ร้อยละของความชื้น	13.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂	พีพีเอ็ม	10	10	≤ 30	ไม่กำหนด	0.38	≤ 1.24
	มก./ลบ.ม.	19	19	ไม่กำหนด	≤ 150		ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 15:57 – 16:39 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0731790X 1401524Y
	-	ความสูงปล่อง	50 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	-	อุณหภูมิ	191.08 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	751.00 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	20.66 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	8.98
	-	ร้อยละของความชื้น	13.09

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	พีพีเอ็ม	0.0495	0.0490	≤ 8.6	ไม่กำหนด	0.0015	≤ 0.28
	มก./ลบ.ม.	0.0739	0.0731	ไม่กำหนด	≤ 40		ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 22 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 10:05 – 10:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0731790X	1401524Y
	-	ความสูงปล่อง	50 เมตร	
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	-	อุณหภูมิ	188.58 องศาเซลเซียส	
	-	ความดัน	750.90 มิลลิเมตรปรอท	
	-	ความเร็วก๊าซ	20.56 เมตร/วินาที	
	-	ร้อยละของออกซิเจน	10.47	
	-	ร้อยละของความชื้น	13.27	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	พีพีเอ็มของโพเทน	30	33	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 16:50 – 17:32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด UTM 0731790X 1401524Y
- ความสูงปล่อง 50 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ปรอท	มก./ลบ.ม.	0.00013	0.00015	≤ 0.09	≤ 0.10	0.000003	≤ 0.0020
แคดเมียม	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	0.00001	ไม่กำหนด
ตะกั่ว	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	0.00001	ไม่กำหนด
สารหนู	มก./ลบ.ม.	0.0005	0.0006	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	0.00001	ไม่กำหนด
เบริลเลียม	มก./ลบ.ม.	0.0038	0.0044	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	0.00001	ไม่กำหนด
โครเมียม (ทั้งหมด)	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	0.00003	ไม่กำหนด
ซีลีเนียม	มก./ลบ.ม.	0.0017	0.0020	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
นิกเกิล	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
แวนาเดียม	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
แมงกานีส	มก./ลบ.ม.	0.0052	0.0060	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
วาเนเดียม	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
พลวง	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
โคบอลต์	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
ทองแดง	มก./ลบ.ม.	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
เงิน	มก./ลบ.ม.	0.0005	0.0006	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
สังกะสี	มก./ลบ.ม.	0.0278	0.0321	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด
แคดเมียม + ตะกั่ว	มก./ลบ.ม.	0.0010	0.0010	≤ 0.18	≤ 0.20	0.00001	≤ 0.0040
สารหนู + เบริลเลียม + โครเมียม (ทั้งหมด)	มก./ลบ.ม.	0.0015	0.0016	≤ 0.9	≤ 1.0	0.00003	≤ 0.0198

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (4) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วิเคราะห์ตัวอย่าง

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด 22 พฤศจิกายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 08:50 – 14:50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต -

ชนิดเชื้อเพลิง/ -

อัตราการใช้

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0731790X 1401524Y
	-	ความสูงปล่อง	50 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	-	อุณหภูมิ	189.75 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	753.97 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	20.87 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	9.62
	-	ร้อยละของความชื้น	12.69

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น at 7% O ₂ ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽²⁾
สารประกอบไดออกซิน : Dioxin ไดออกซินและฟูราน (TEQ)	นาโนกรัม ที่อีคิวต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.0763	≤ 0.45	≤ 0.5	1.3 × 10 ⁻⁹	9.9 × 10 ⁻⁹

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาหลอมเหล็กหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย	-
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0731826X 1401487Y
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.00 เมตร
	- อุณหภูมิ -
	- ความดัน -
	- ความเร็วก๊าซ -
	- ร้อยละของออกซิเจน -
	- ร้อยละของความชื้น -

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽²⁾
ฝุ่นละออง : Particulate	มก./ลบ.ม.	ไม่ได้ตรวจวัด อยู่ระหว่างการเปลี่ยนอุปกรณ์	ไม่กำหนด	≤ 400	-	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

วิเคราะห์โดย -

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด -

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0731785X 1401465Y
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.00 เมตร
- อุณหภูมิ -
- ความดัน -
- ความเร็วก๊าซ -
- ร้อยละของออกซิเจน -
- ร้อยละของความชื้น -

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽²⁾
สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด : TVOC	พีพีเอ็ม	ไม่ได้ตรวจวัด อยู่ระหว่างการเปลี่ยนอุปกรณ์	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	-	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-222 พฤศจิกายน 2565 และวันที่ 6 มกราคม 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ ปล่อง หม้อไอน้ำ (AA1) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วย ผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) ยกเว้นปล่อง Wet Scrubber (AA2) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างการเปลี่ยนถังกอง โดยมีการละเอียดดังนี้

● ผู้ปล่อย

ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 กรัม/วินาที

ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 0.77 กรัม/วินาที

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน หรือมีค่าเท่ากับ

น้อยกว่า 3.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 24.5 ส่วนในล้านส่วน

ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.07 กรัม/วินาที

ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 1.41 กรัม/วินาที

- ออกไซด์ของไนโตรเจน

- ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

- มีค่าเท่ากับ 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีค่าเท่ากับ

- 19 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

- ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.38 กรัม/วินาที

- ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 1.24 กรัม/วินาที

- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

- ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

- มีค่าเท่ากับ 0.0490 ส่วนในล้านส่วน หรือมีค่าเท่ากับ

- 0.0731 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 8.6 ส่วนในล้านส่วน

- ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.0015 กรัม/วินาที

- ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 0.28 กรัม/วินาที

- สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน

- ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

- มีค่าเท่ากับ 33 ส่วนในล้านส่วนของโพรเพน

- ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- สารประกอบไดออกซิน

- ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

- มีค่าเท่ากับ 0.0763 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 0.45 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 0.5 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

- ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 1.3×10^{-9} กรัม/วินาที

- ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 9.9×10^{-9} กรัม/วินาที

● โลหะหนัก สามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)

- พรอท มีค่าเท่ากับ 0.00015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.000003 กรัม/วินาที
ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 0.0020 กรัม/วินาที
- แคดเมียม มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ตะกั่ว มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- สารหนู มีค่าเท่ากับ 0.0006 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- เบริลเลียม มีค่าเท่ากับ 0.0044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- โครเมียม (ทั้งหมด)
มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ซีลีเนียม มีค่าเท่ากับ 0.0020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- นิกเกิล มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แพลเลียม มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แมงกานีส มีค่าเท่ากับ 0.0060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- วาเนเดียม มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- พลวง มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- โคบอลต์ มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- ทองแดง มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- เงิน มีค่าเท่ากับ 0.0006 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- สังกะสี มีค่าเท่ากับ 0.0321 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- แคดเมียม + ตะกั่ว

มีค่าเท่ากับ 0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00001 กรัม/วินาที

ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 0.0040 กรัม/วินาที

- สารหนู + เบริลเลียม + โครเมียม (ทั้งหมด)

มีค่าเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานใน EHIA ไม่เกิน 0.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00003 กรัม/วินาที

ค่าอัตราการระบายใน EHIA ไม่เกิน 0.0198 กรัม/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ผ่านมาระหว่างปี 2563 - 2565 แสดงดังตารางที่ 3.10 พบว่า

- **ฝุ่นละออง** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.22 ถึงภาพที่ 3.23
- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.24
- **ออกไซด์ของไนโตรเจน**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.25
- **ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.26
- **สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.27
- **สารประกอบไดออกซิน**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.28
- **โลหะหนัก** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.29 ถึงภาพที่ 3.46
- **สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด**
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.47

ตารางที่ 3.10 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ผ่านมาระหว่างปี 2563 - 2565

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1) ⁽³⁾						ค่ามาตรฐาน	
		0731790X 1401524Y							
		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565			
		ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	(1)	(2)
ฝุ่นละออง	มก./ลบ.ม.	11.0	16.9	4	9	5	1	≤ 35	≤ 35
	กรัม/วินาที	0.1811	0.2582	0.07	0.14	0.04	0.02	≤ 0.77	ไม่กำหนด
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	< 0.38	3.09	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	≤ 24.5	ไม่กำหนด
	มก./ลบ.ม.	< 1.00	8.09	5	< 3.4	< 3.4	< 3.4	ไม่กำหนด	≤ 80
	กรัม/วินาที	< 0.0256	0.1234	0.08	0.08	0.08	0.07	≤ 1.41	ไม่กำหนด
ออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	14.37	- ⁽⁴⁾	19	12	9	10	≤ 30	ไม่กำหนด
	มก./ลบ.ม.	27.03	- ⁽⁴⁾	36	23	16	19	ไม่กำหนด	≤ 150
	กรัม/วินาที	0.4444	- ⁽⁴⁾	0.62	0.39	0.27	0.38	≤ 150	ไม่กำหนด
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	0.179	< 0.007	1.7968	0.1097	< 0.0010 ⁽⁷⁾	0.0490	≤ 8.6	ไม่กำหนด
	มก./ลบ.ม.	0.27	< 0.01	2.6823	0.1637	< 0.0007 ⁽⁷⁾	0.0731	ไม่กำหนด	≤ 40
	กรัม/วินาที	0.0044	< 0.0002	0.05	0.003	0.00002 ⁽⁷⁾	0.0015	≤ 0.28	ไม่กำหนด
สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมด ในรูปคาร์บอน ⁽⁶⁾	พีพีเอ็มของ โพรเพน	0.47	0.93	117	93	197	33	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
สารประกอบไดออกซิน ⁽⁵⁾	นาโนกรัมที่อีคิว ต่อลูกบาศก์เมตร	0.108	0.0286	0.03351	0.0559	0.0031 ⁽⁷⁾	0.0763	≤ 0.45	≤ 0.5
	กรัม/วินาที	1.77 × 10 ⁻⁹	4.36 × 10 ⁻¹⁰	5.9 × 10 ⁻¹⁰	1.05 × 10 ⁻⁹	4.0 × 10 ⁻¹⁰	1.3 × 10 ⁻⁹	≤ 9.9 × 10 ⁻⁹	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ
- (1) : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 1-2/2563
 - (4) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากระบบดักจับมลพิษมีปัญหา
 - (5) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 1/2564
 - (6) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ครั้งที่ 2/2564
 - (7) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องหม้อไอน้ำ (AA1) ⁽³⁾						ค่ามาตรฐาน	
		0731790X 1401524Y							
		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565			
		ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	(1)	(2)
โลหะหนัก ปรอท	มก./ลบ.ม.	< 0.0001	0.0002	0.00006	0.00012	0.00296	0.00015	≤ 0.09	≤ 0.10
	กรัม/วินาที	< 0.000003	0.000003	0.0000009	0.0000021	0.00005	0.000003	≤ 0.0020	ไม่กำหนด
แคดเมียม	มก./ลบ.ม.	< 0.005	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ตะกั่ว	มก./ลบ.ม.	< 0.02	< 0.02	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
สารหนู	มก./ลบ.ม.	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เบริลเลียม	มก./ลบ.ม.	< 0.01	< 0.01	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0044	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
โครเมียม (ทั้งหมด)	มก./ลบ.ม.	< 0.005	0.008	0.0008	0.0074	0.0018	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ซิลิเนียม	มก./ลบ.ม.	< 0.0001	< 0.0001	0.0010	< 0.0005	0.0031	0.0020	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
นิกเกิล	มก./ลบ.ม.	< 0.01	< 0.01	0.0025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เทลเลียม	มก./ลบ.ม.	< 0.005	< 0.02	< 0.0005	< 0.0005	0.0036	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แมงกานีส	มก./ลบ.ม.	< 0.005	< 0.005	< 0.0005	0.0096	0.0021	0.0060	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
วาเนเดียม	มก./ลบ.ม.	< 0.04	< 0.004	< 0.0005	< 0.0005	0.0031	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
พลวง	มก./ลบ.ม.	< 0.02	< 0.02	< 0.0005	0.0154	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
โคบอลต์	มก./ลบ.ม.	< 0.005	0.010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ทองแดง	มก./ลบ.ม.	< 0.005	< 0.005	0.0028	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เงิน	มก./ลบ.ม.	< 0.005	< 0.005	< 0.0005	0.0008	0.0055	0.0006	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
สังกะสี	มก./ลบ.ม.	1.67	1.60	0.0414	0.0008	0.7016	0.0321	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แคดเมียม + ตะกั่ว	มก./ลบ.ม.	< 0.02	< 0.02	0.0010	0.0159	< 0.0005	0.0010	≤ 0.18	≤ 0.20
	กรัม/วินาที	< 0.0006	< 0.00005	0.00002	0.00027	0.00001	0.00001	≤ 0.0040	ไม่กำหนด
สารหนู + เบริลเลียม + โครเมียม (ทั้งหมด)	มก./ลบ.ม.	< 0.01	0.008	0.0018	0.0084	0.0022	0.0016	≤ 0.9	≤ 1.0
	กรัม/วินาที	< 0.0003	0.0001	0.00004	0.00015	0.00005	0.00003	≤ 0.0198	ไม่กำหนด

หมายเหตุ	(1)	:	คำควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
	(2)	:	ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
	(3)	:	ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตั้งแต่ครั้งที่ 1-2/2563

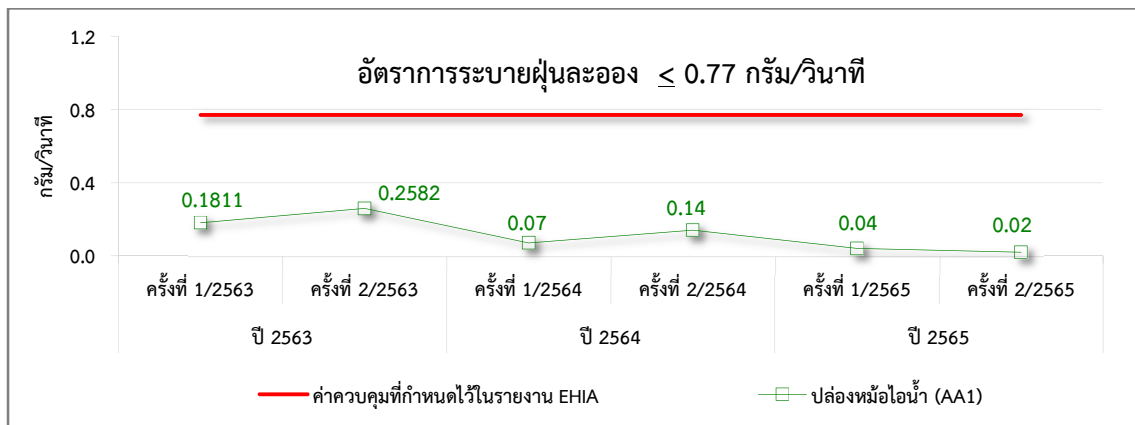
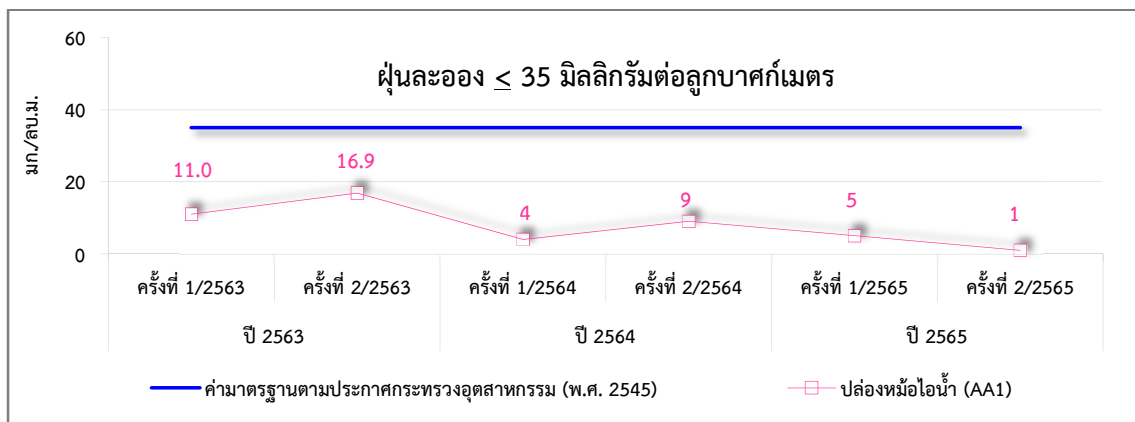
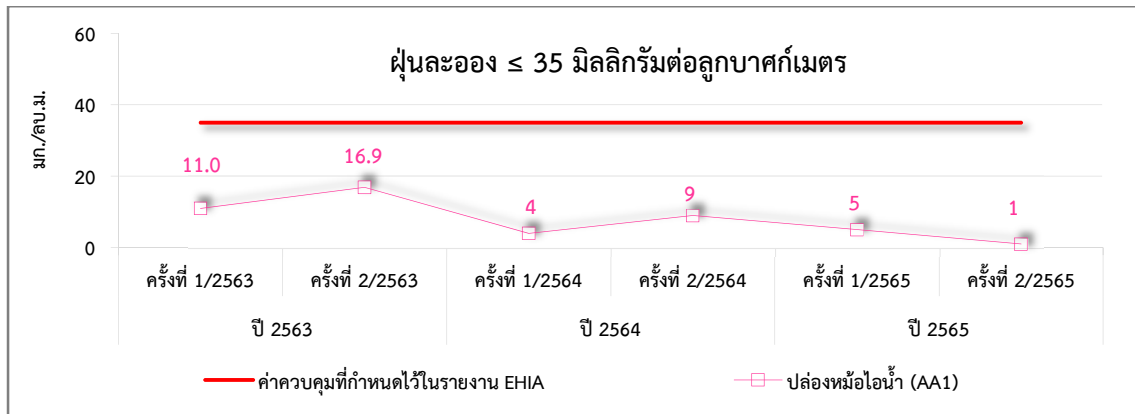
ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Wet Scrubber (AA2) ⁽¹⁾				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		0731826X 1401487Y				
		ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	
ฝุ่นละออง	มก./ลบ.ม.	2	2	6	_(4)	≤ 400
สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด ⁽³⁾	พีพีเอ็ม	26	7.2	6.5	_(4)	ไม่กำหนด

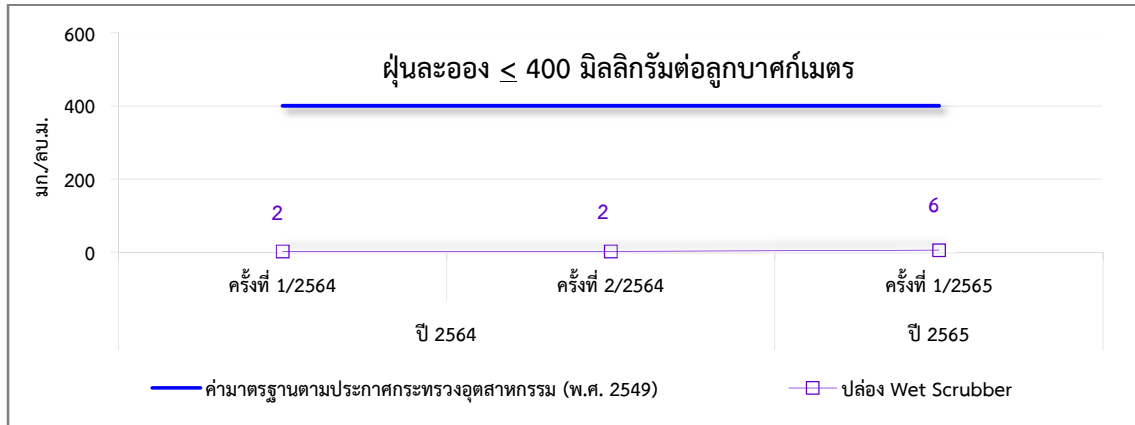
- หมายเหตุ**
- (1) : เพิ่มเติมตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0080 ลงวันที่ 11 มกราคม 2564
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ครั้งที่ 2/2564
 - (4) : ไม่ได้ตรวจวัด อยู่ระหว่างการเปลี่ยนถุงกรอง



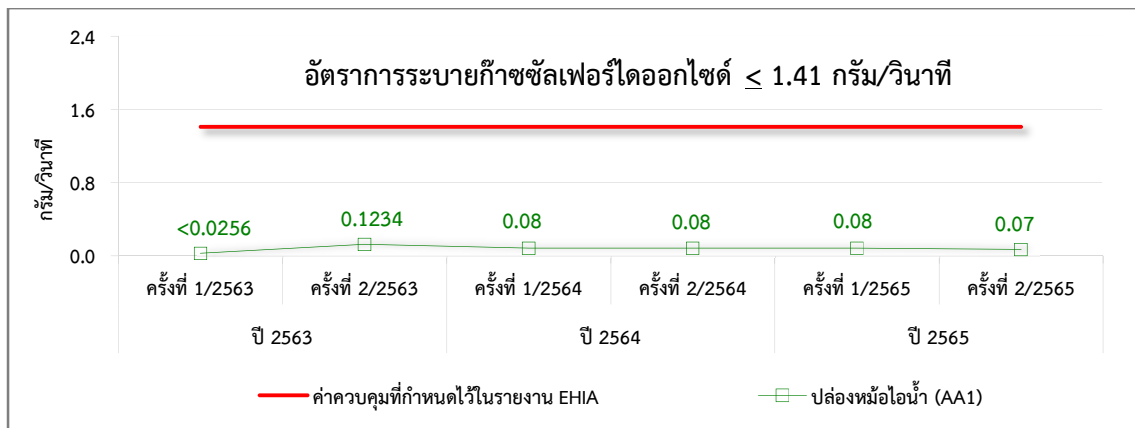
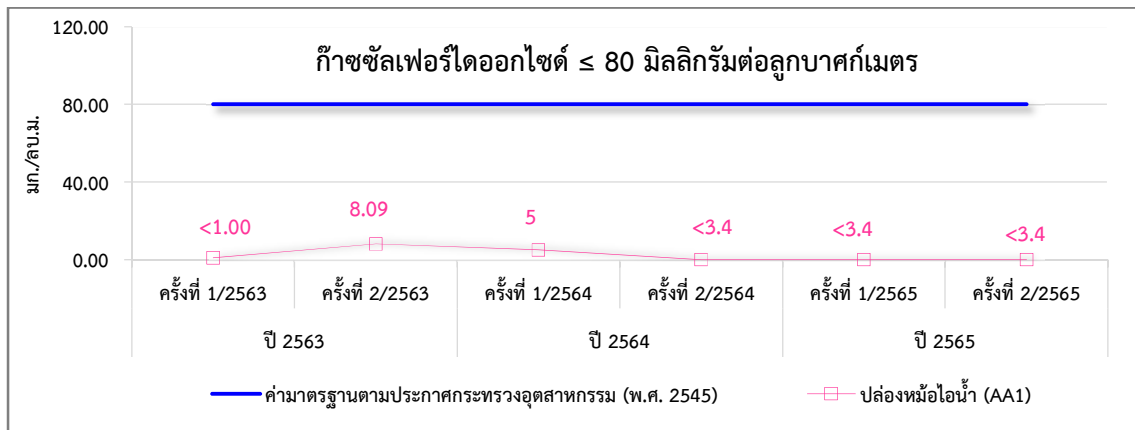
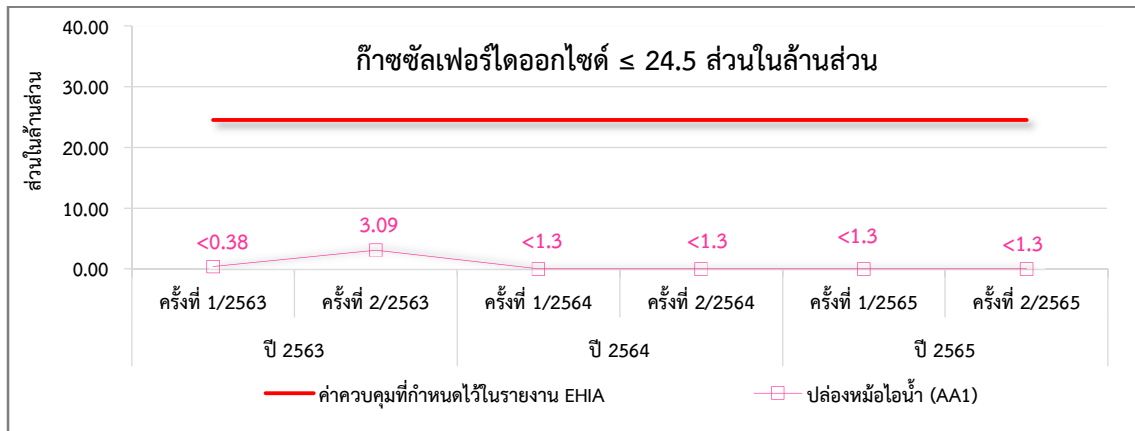
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



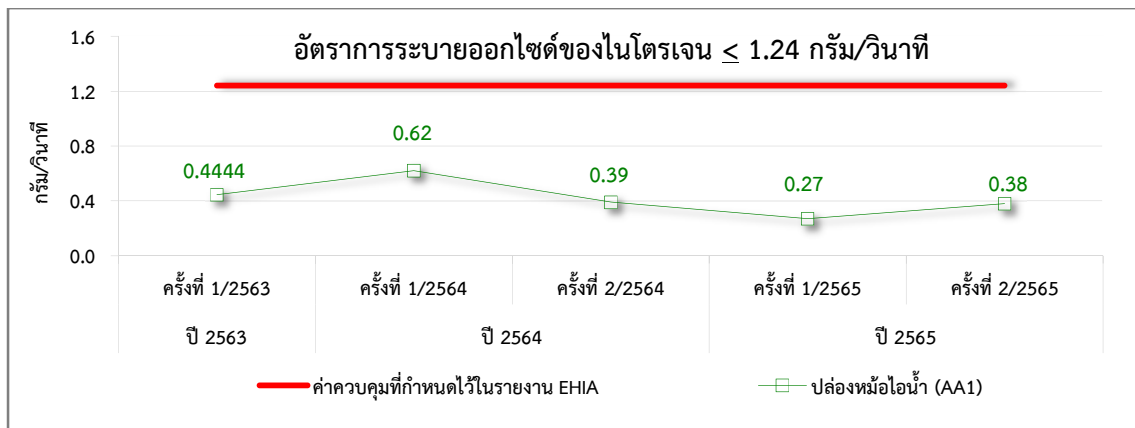
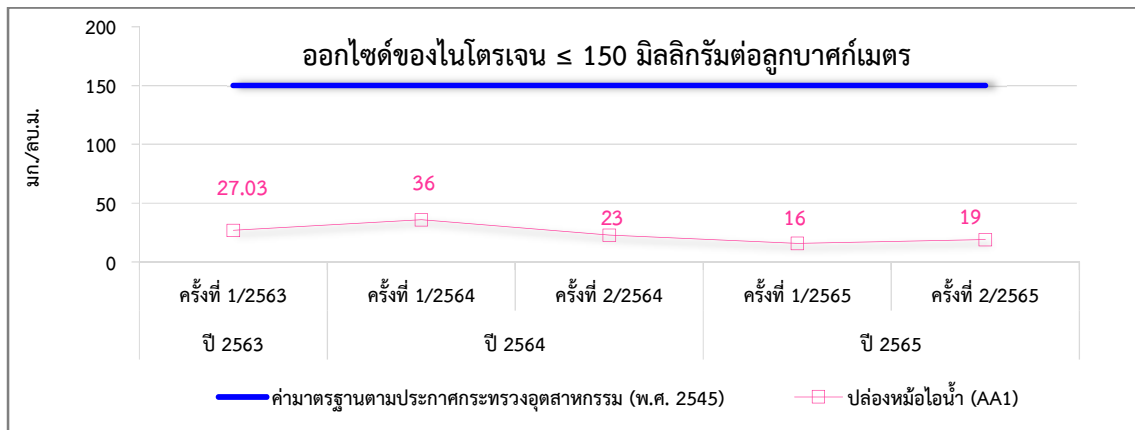
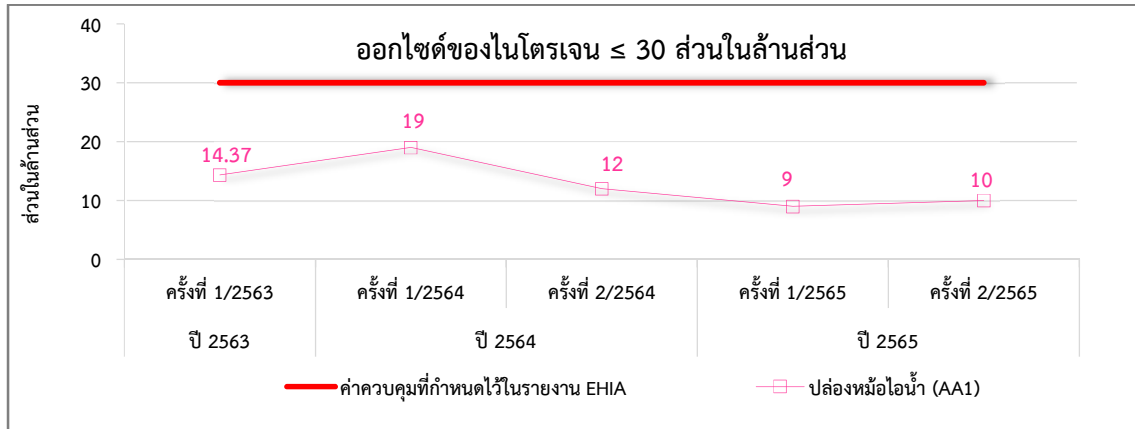
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



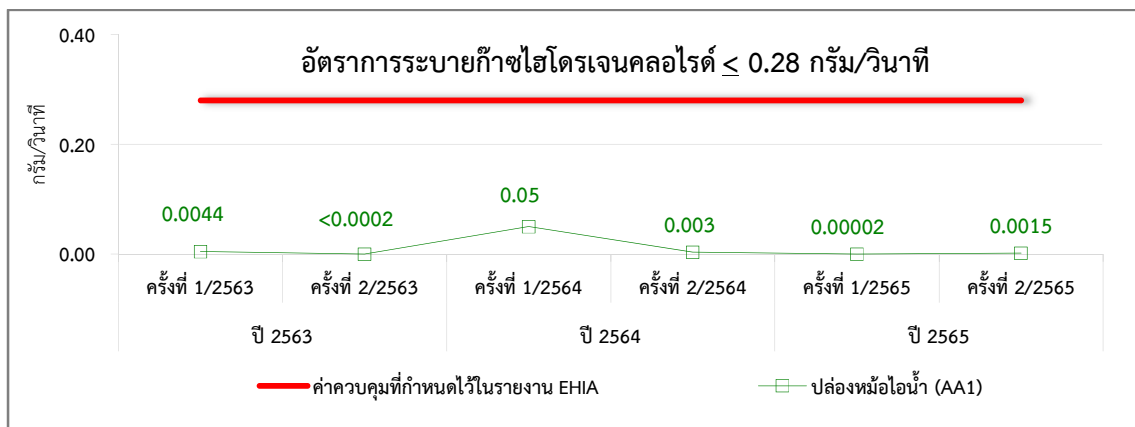
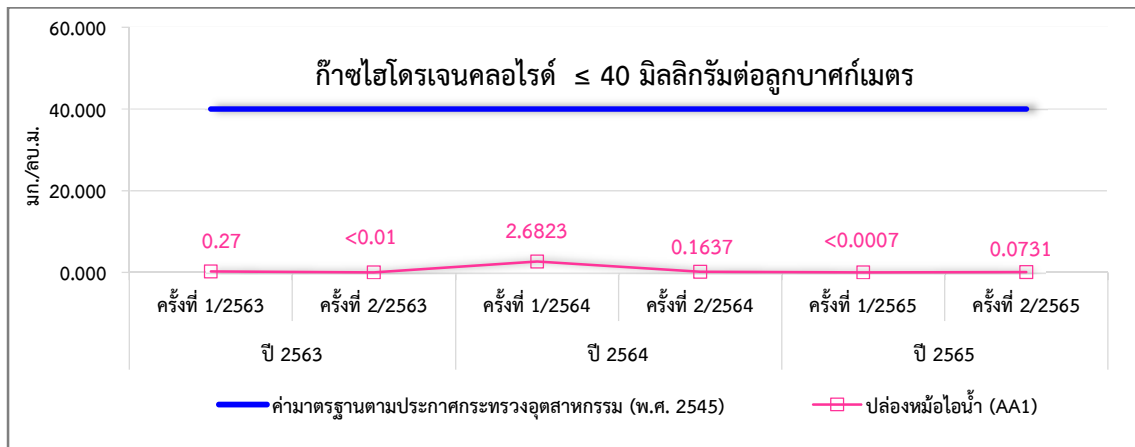
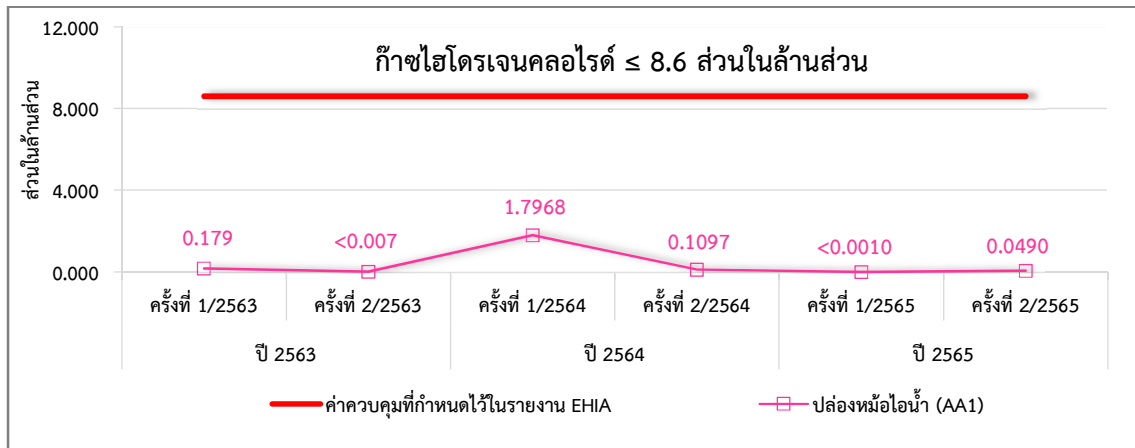
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)



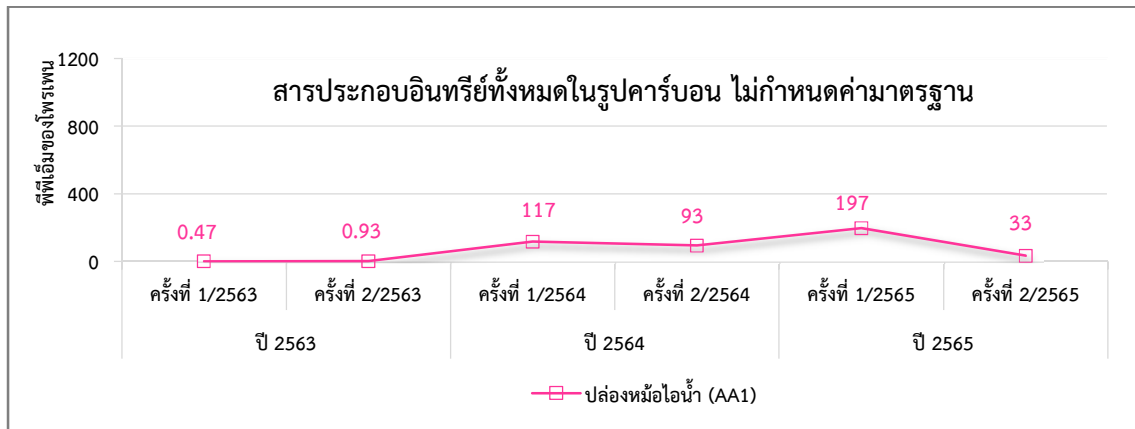
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



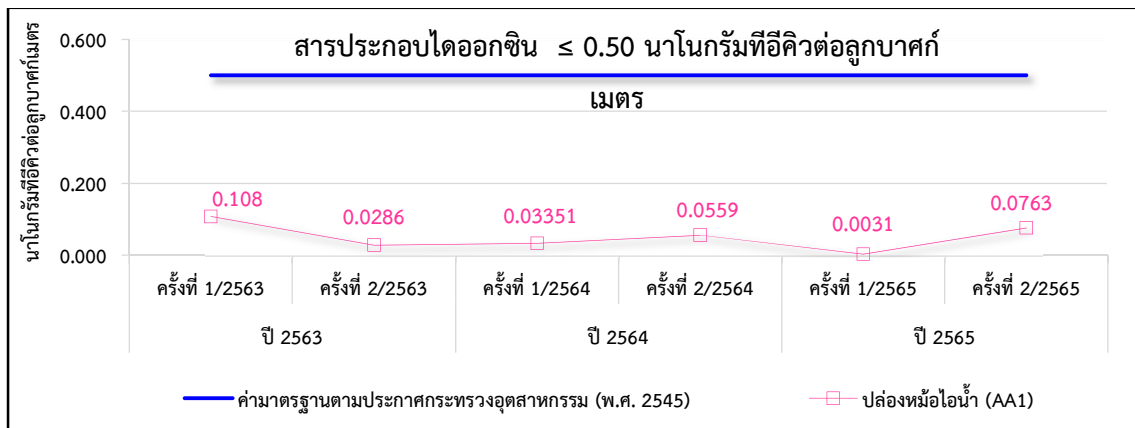
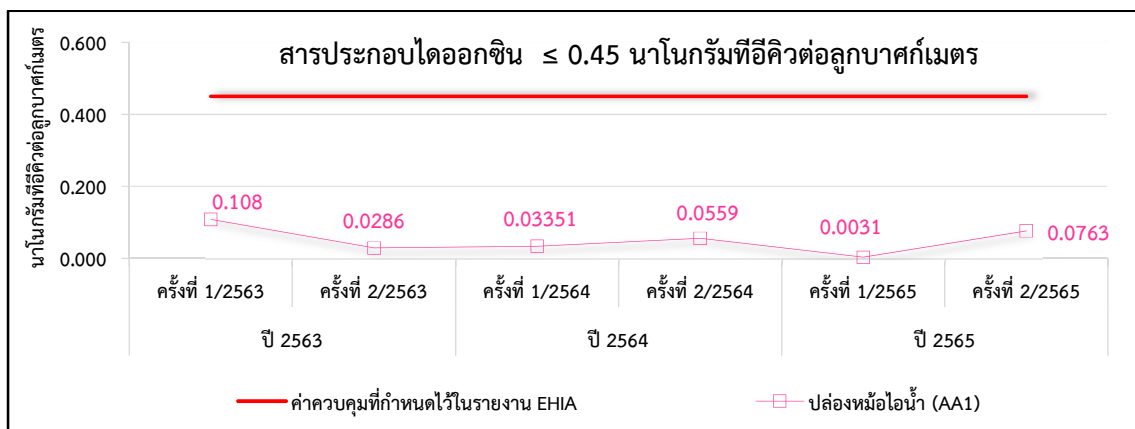
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



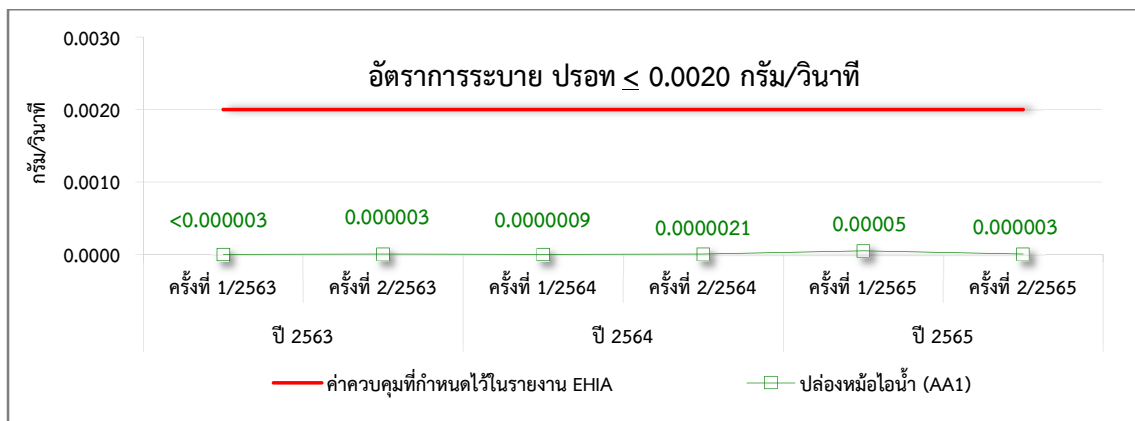
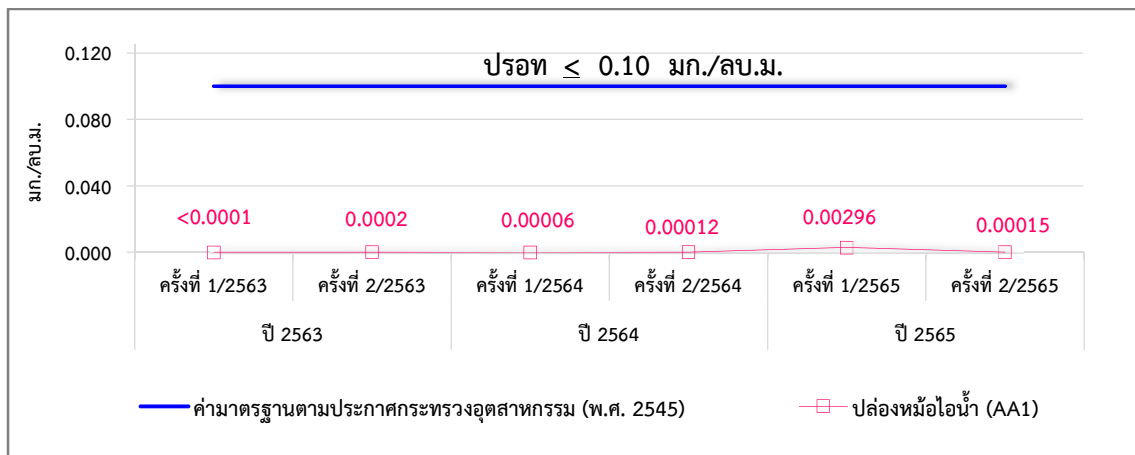
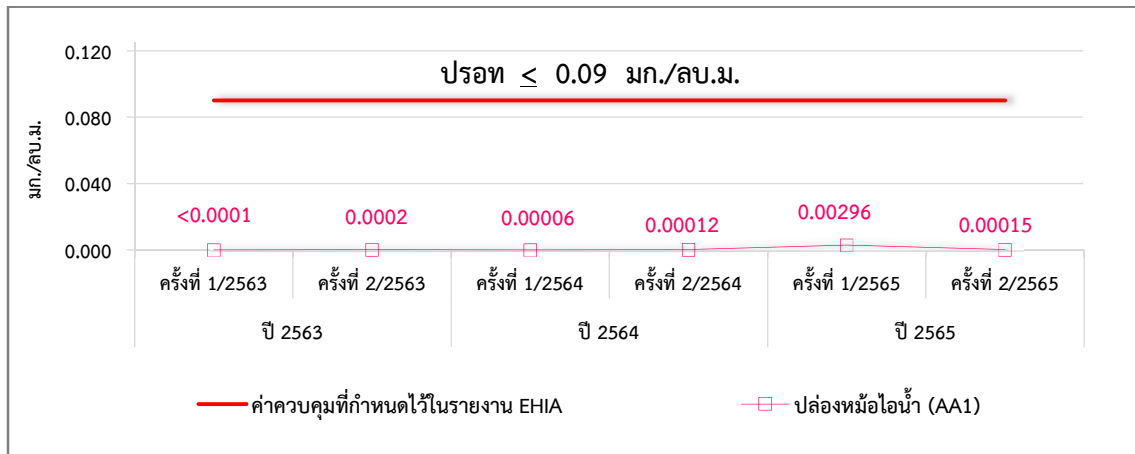
ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



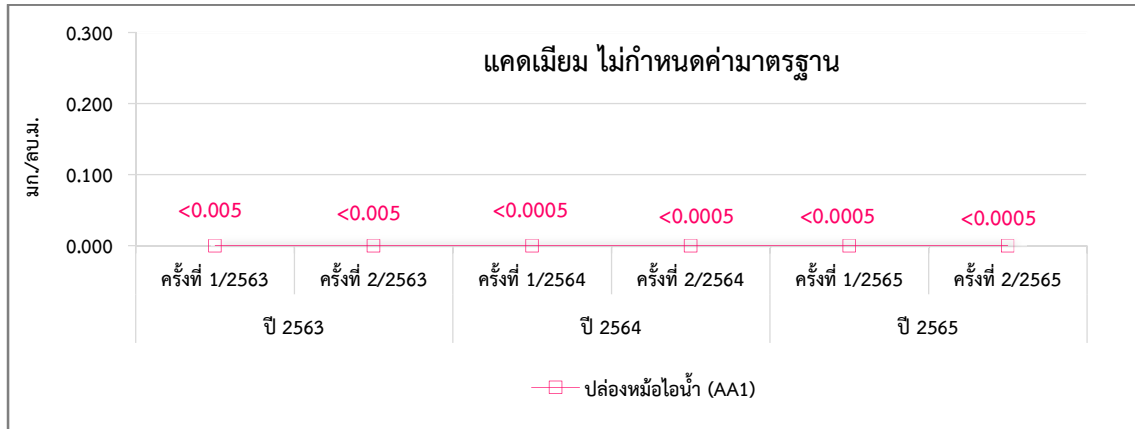
ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอนจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



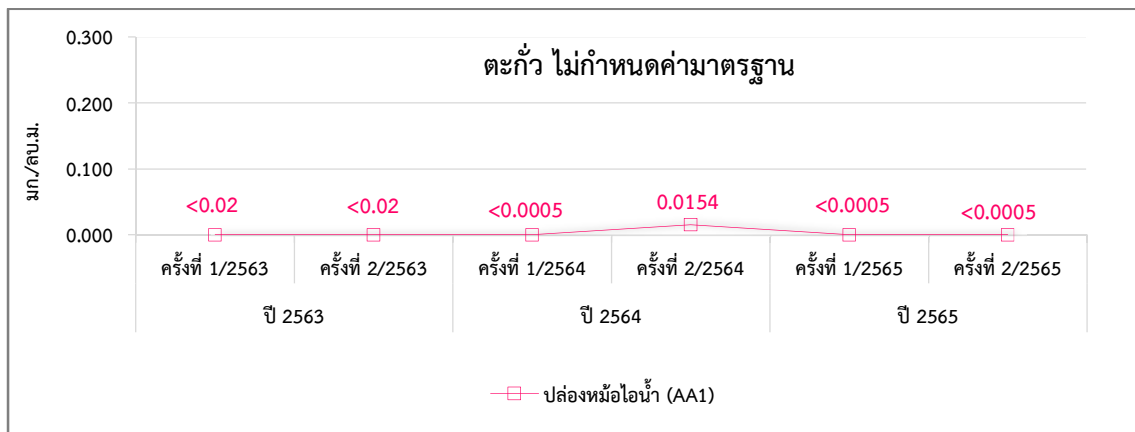
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซินจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



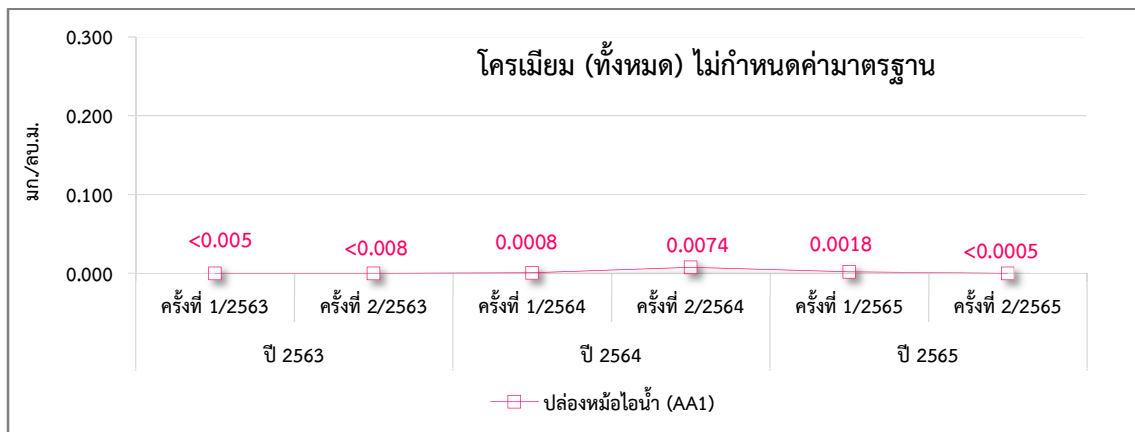
ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



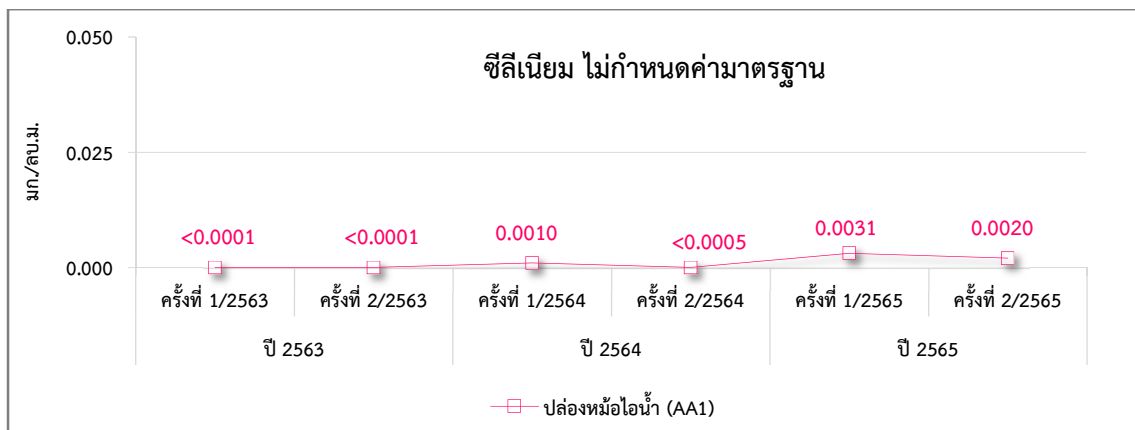
ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



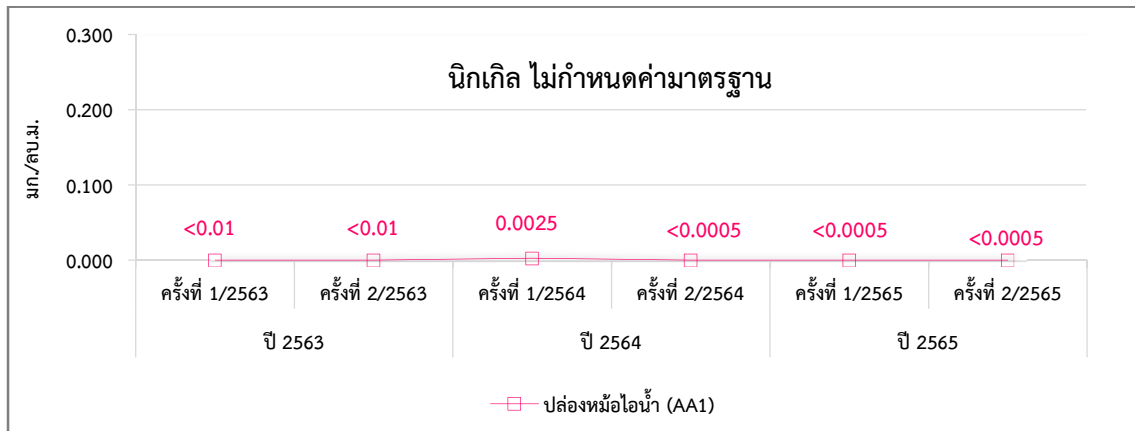
ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



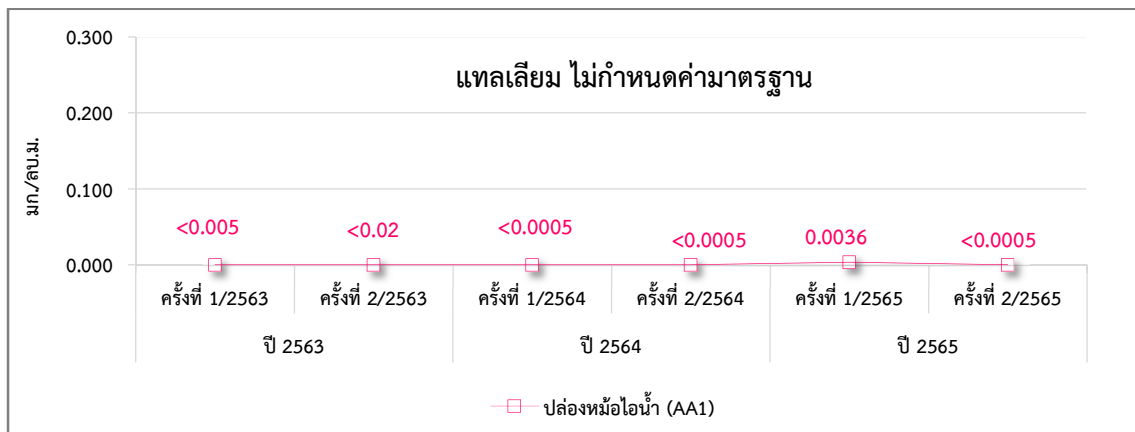
ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีลีเนียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแทลเลียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



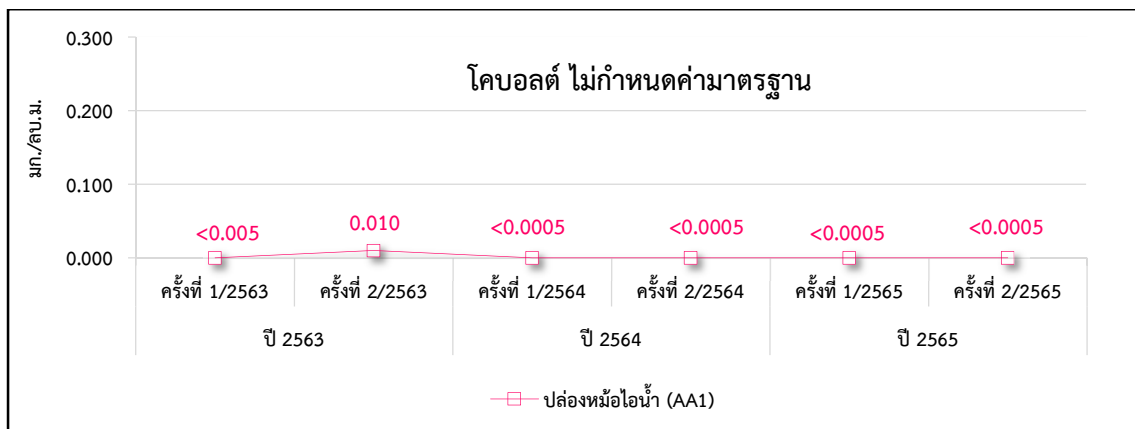
ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



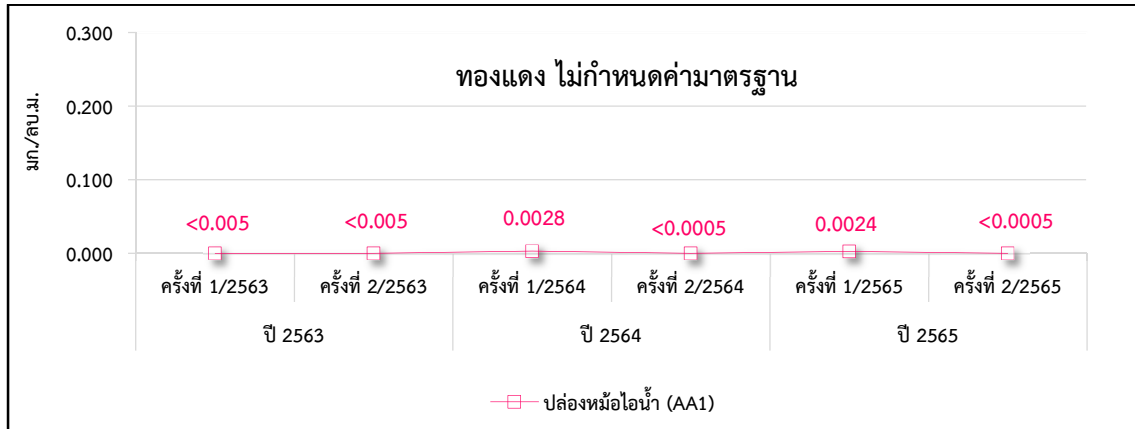
ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดวานเดียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



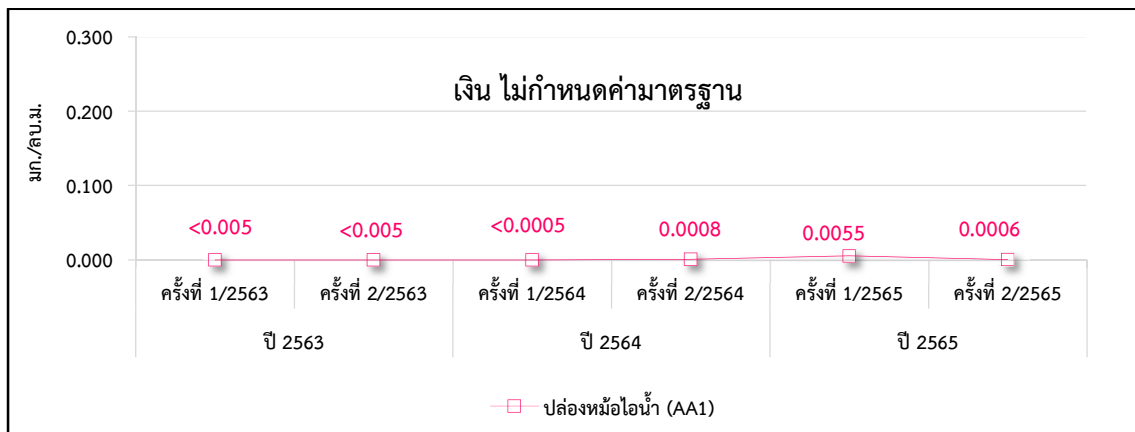
ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



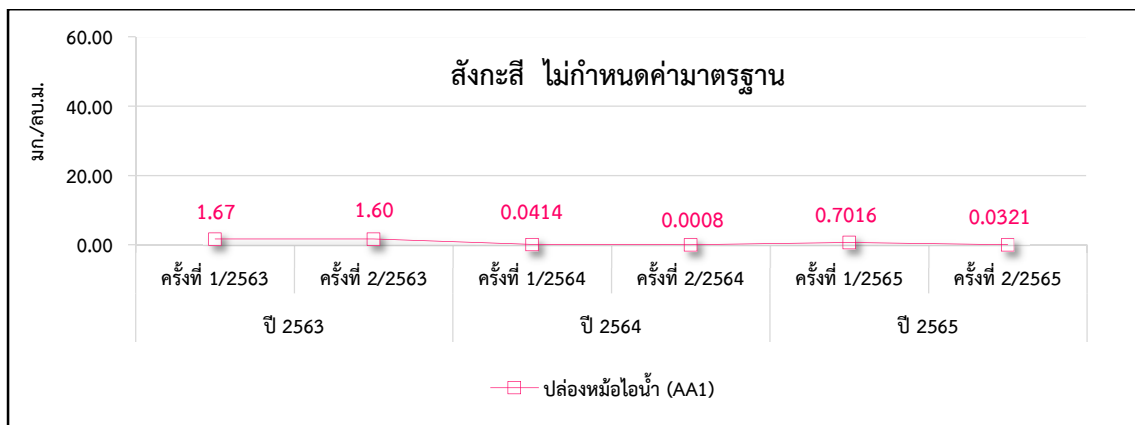
ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



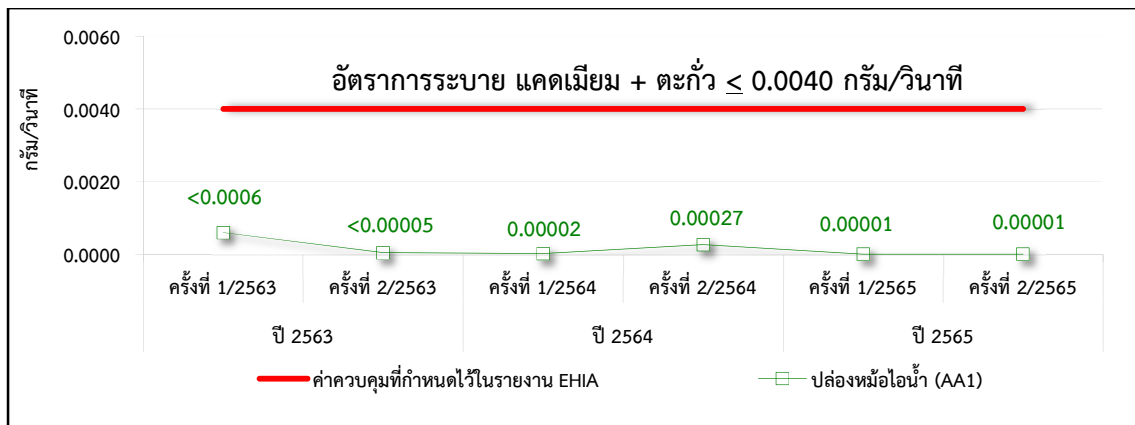
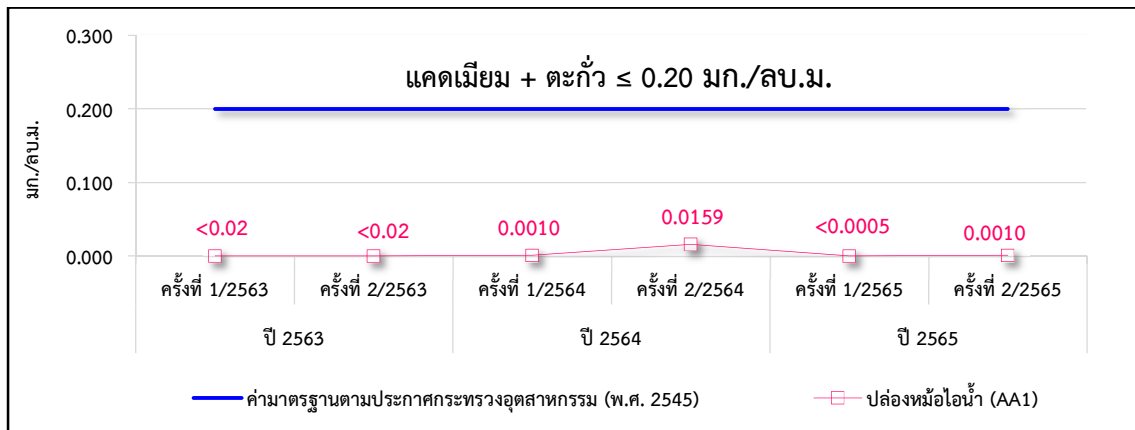
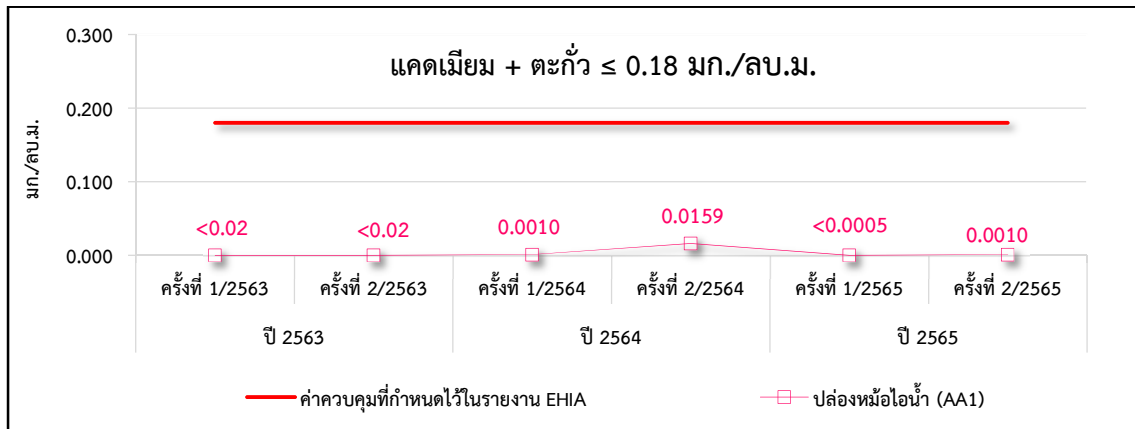
ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



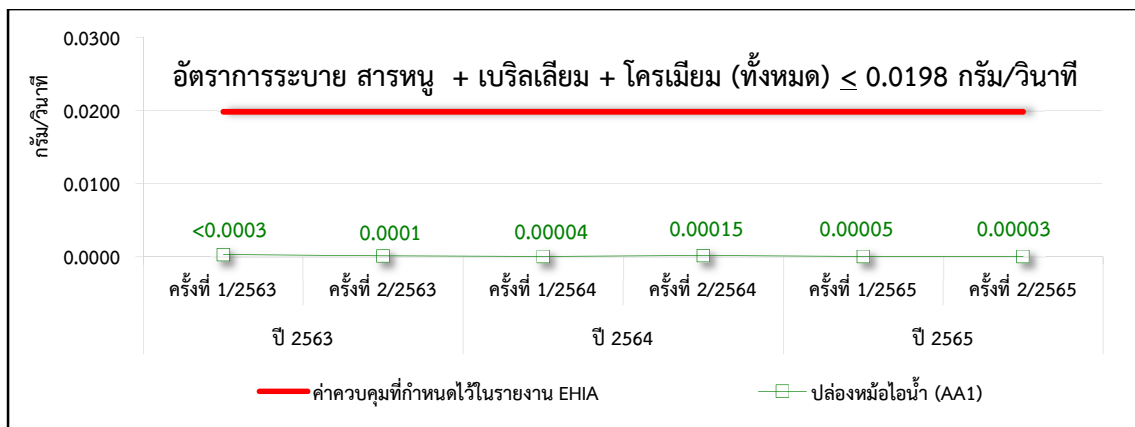
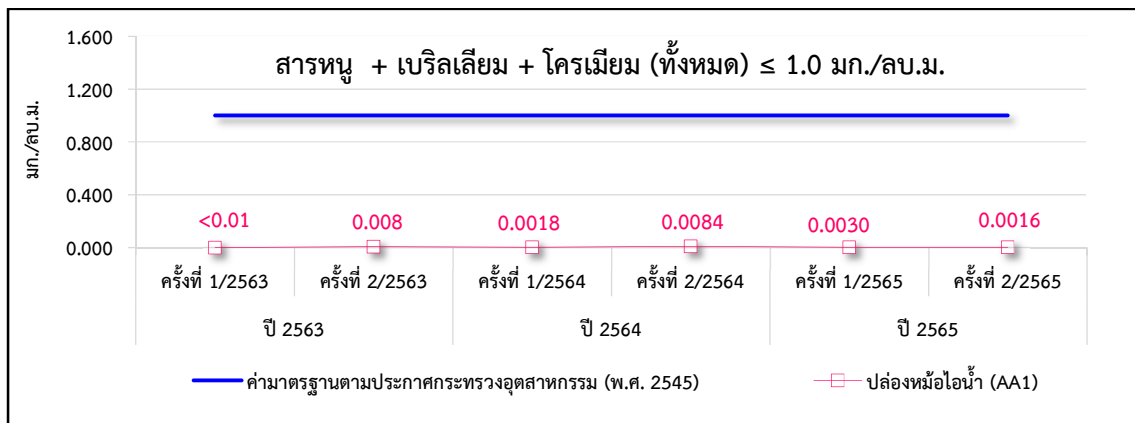
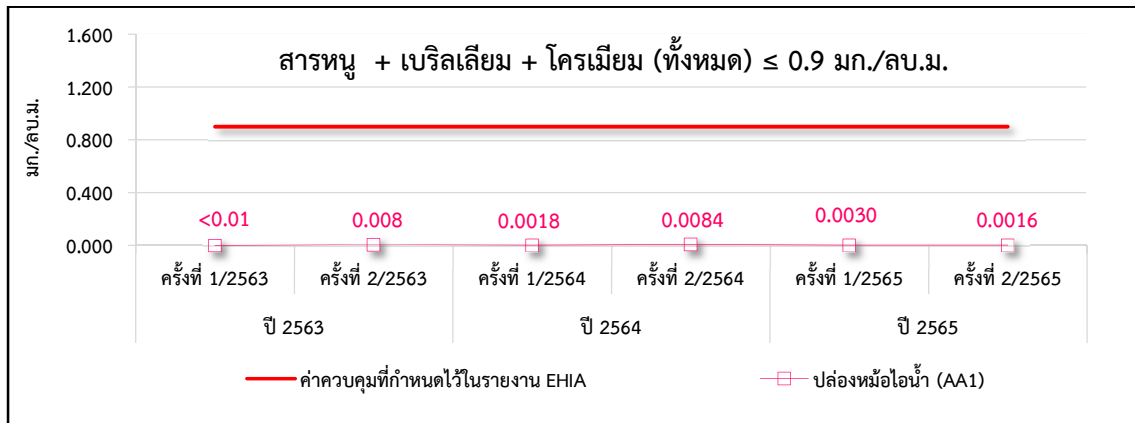
ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเงินจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



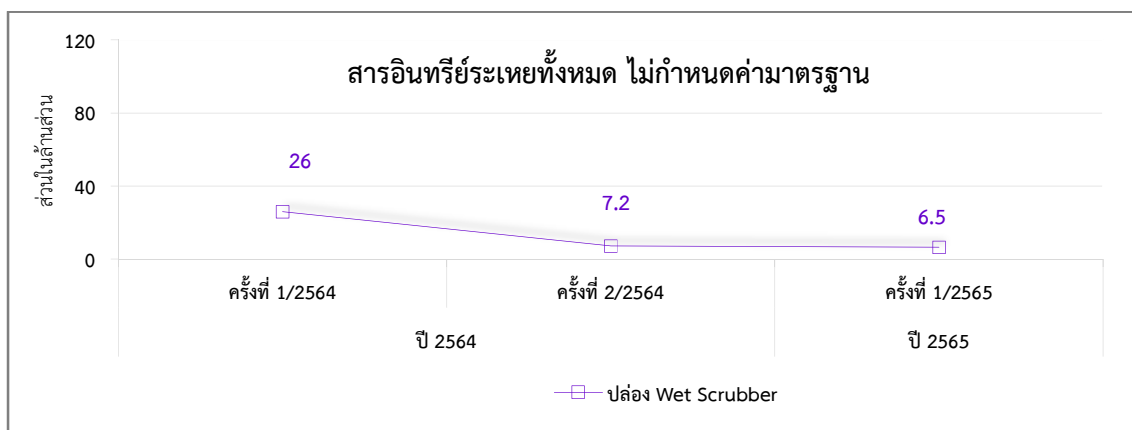
ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม + ตะกั่วจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู + เบริลเลียม + โครเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)



ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)

3.4.2 ผลการตรวจวัดอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

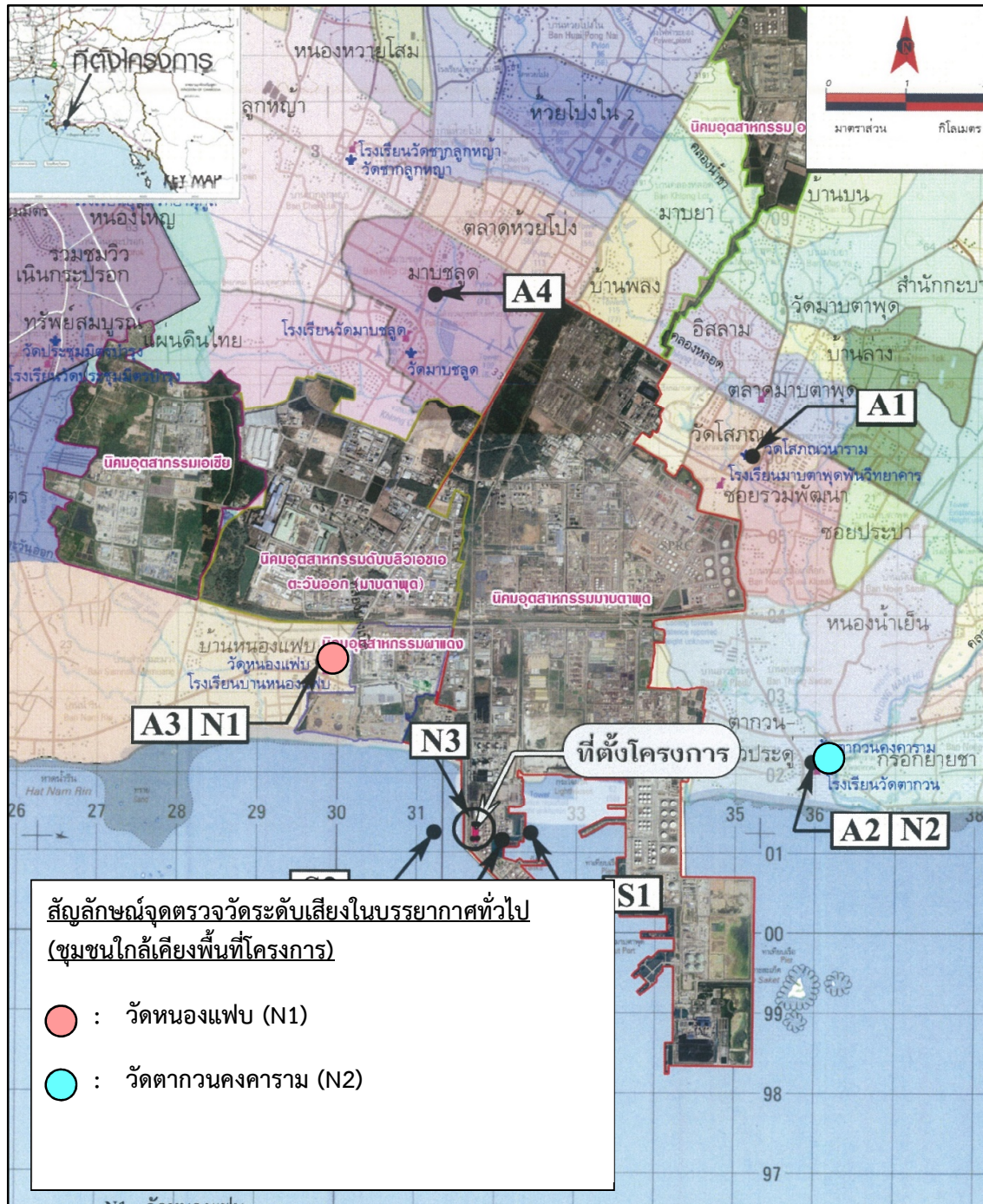
โครงการได้ติดตั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), ฝุ่นละอองรวม, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O₂), และอุณหภูมิ (Temperature) โดยรายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังเอกสารแนบที่ 3.9

3.4.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำของโครงการ และได้ตรวจสอบความถูกต้องประจำปี (CEMs Audit) สำหรับประจำปี 2565 ได้ตรวจสอบความถูกต้องของระบบเมื่อวันที่ 20-22 กันยายน 2565 โดยผลการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง พบว่า ผ่านการทดสอบการทำงาน (RATA) ตามเกณฑ์ Relative Accuracy และเป็นไปตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B ดังเอกสารแนบที่ 2.5

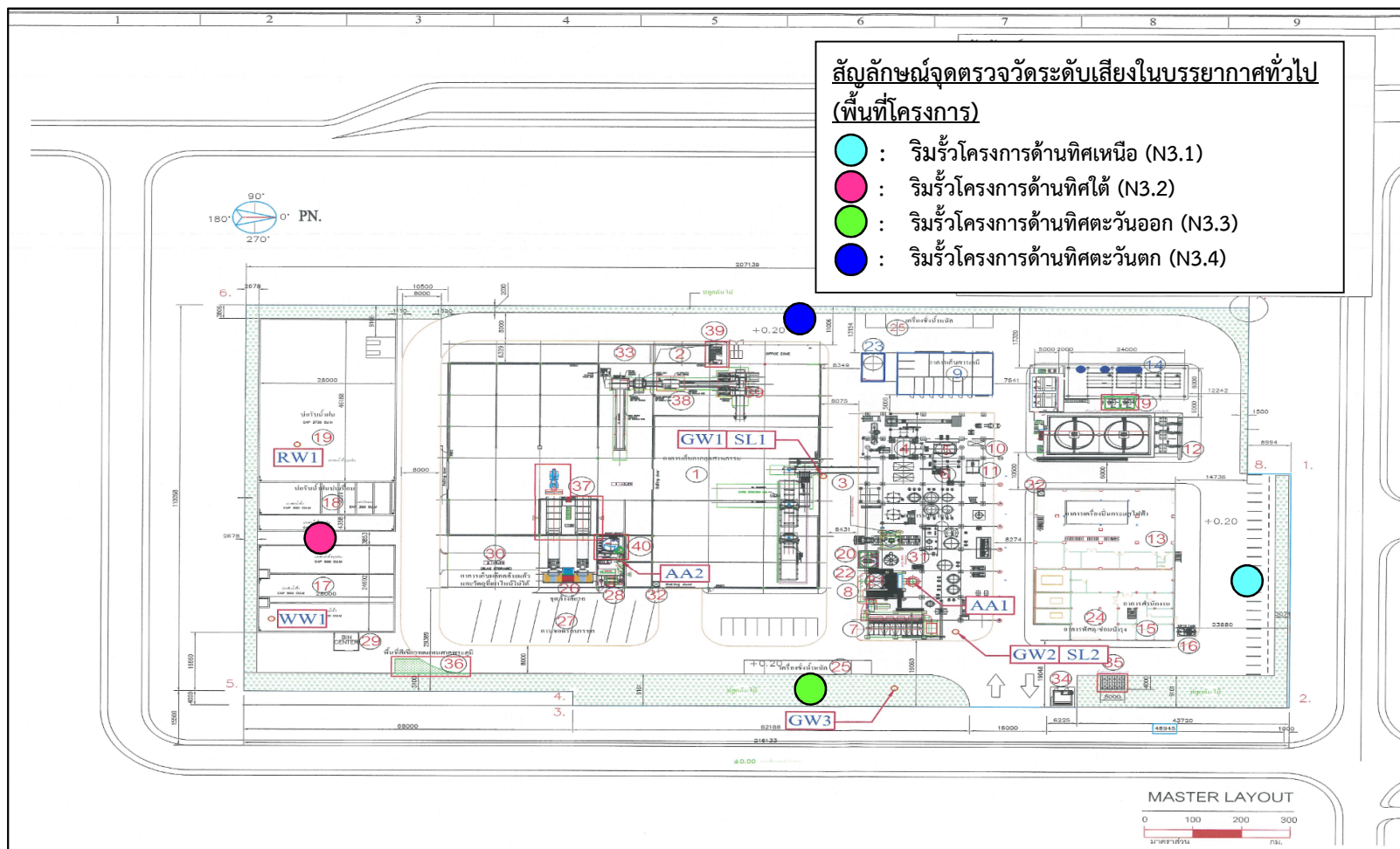
3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียง

1) แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.48 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ)

1) แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)



ภาพที่ 3.49 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (พื้นที่โครงการ)

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.50 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณวัดหนองแพบ (N1)



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณวัดตากวนคงคาราม (N2)



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
(N3.1)



ภาพที่ 3.53 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
(N3.2)



ภาพที่ 3.54 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ
ตะวันออก (N3.3)



ภาพที่ 3.55 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ
ตะวันตก (N3.4)



3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับ Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าที่เกิดขึ้นในขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน คือ การตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 90)		
3	- ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง (Lmax)		
4	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) • ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม • ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
5	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)		
6	ระดับเสียงรบกวน		

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ

- (1) วัดหนองแพบ (N1)
- (2) วัดตากวนคงคาราม (N2)
- (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)
- (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)
- (5) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)
- (6) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729821X 1403288Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	วัดหนองแฟบ (N1)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07:00 – 08:00 น.	54.5	50.7	71.7	51.9	48.3	74.8	57.7	49.9	77.9	58.4	50.6	78.6
08:00 – 09:00 น.	51.8	48.1	69.1	53.6	49.3	76.6	52.7	47.0	72.7	53.4	47.7	73.4
09:00 – 10:00 น.	53.7	47.4	76.8	50.7	47.1	73.6	56.0	46.6	75.9	56.7	47.3	76.6
10:00 – 11:00 น.	53.2	45.2	74.8	52.7	48.3	74.1	52.8	46.5	72.1	53.5	47.2	72.8
11:00 – 12:00 น.	50.6	47.7	67.4	51.9	49.4	86.8	52.7	46.4	75.2	53.4	47.1	75.9
12:00 – 13:00 น.	52.9	47.6	78.2	48.7	41.0	70.3	54.0	45.5	86.7	54.7	46.2	87.4
13:00 – 14:00 น.	53.9	49.9	76.2	54.3	52.3	68.4	51.6	44.1	75.7	52.3	44.8	76.4
14:00 – 15:00 น.	52.5	50.2	72.2	55.5	52.8	77.0	51.6	44.5	72.4	52.3	45.2	73.1
15:00 – 16:00 น.	54.3	52.3	70.5	49.5	43.1	68.2	52.1	46.1	73.8	52.8	46.8	74.5
16:00 – 17:00 น.	52.9	50.6	61.7	50.9	45.2	73.0	53.3	47.6	78.2	54.0	48.3	78.9
17:00 – 18:00 น.	54.5	52.6	62.1	54.1	47.8	75.8	56.8	48.1	77.3	57.5	48.8	78.0
18:00 – 19:00 น.	53.4	51.2	67.1	54.0	49.8	78.7	55.4	48.1	73.5	56.1	48.8	74.2
19:00 – 20:00 น.	52.6	49.1	87.3	54.5	49.5	73.3	56.1	50.4	76.6	56.8	51.1	77.3
20:00 – 21:00 น.	53.9	48.5	75.6	54.4	50.3	71.7	61.3	57.3	91.9	62.0	58.0	92.6
21:00 – 22:00 น.	51.8	49.0	74.4	53.1	51.1	63.3	54.8	51.3	71.0	55.5	52.0	71.7
22:00 – 23:00 น.	48.7	42.4	71.2	48.5	40.6	72.6	52.4	47.8	77.2	53.1	48.5	77.9
23:00 – 00:00 น.	49.5	43.2	75.4	46.3	40.2	65.4	53.9	50.2	67.7	54.6	50.9	68.4
00:00 – 01:00 น.	45.9	41.9	62.7	51.0	44.9	74.1	51.0	47.5	65.5	51.7	48.2	66.2
01:00 – 02:00 น.	48.2	43.9	69.7	47.3	42.3	65.3	46.2	43.3	68.8	46.9	44.0	69.5
02:00 – 03:00 น.	48.1	42.4	70.3	51.8	50.3	60.9	45.9	43.1	64.2	46.6	43.8	64.9
03:00 – 04:00 น.	51.3	43.3	72.9	51.5	49.9	61.6	45.9	43.2	66.4	46.6	43.9	67.1
04:00 – 05:00 น.	51.8	44.7	73.0	52.5	50.2	69.6	48.6	44.3	71.3	49.3	45.0	72.0
05:00 – 06:00 น.	51.5	46.9	70.9	51.5	50.1	60.9	58.8	53.5	69.3	59.5	54.2	70.0
06:00 – 07:00 น.	56.6	53.5	75.5	53.7	50.4	70.8	55.8	49.0	79.7	56.5	49.7	80.4
Leq 24 ชม.	52.6	-	-	52.4	-	-	54.8	-	-	55.5	-	-
L90	-	48.8	-	-	48.9	-	-	49.2	-	-	49.9	-
Lmax	-	-	87.3	-	-	86.8	-	-	91.9	-	-	92.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
Ldn	58.1	-	-	57.8	-	-	60.0	-	-	60.7	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)								
	วัดหนองแฟบ (N1)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	54.1	50.1	78.5	53.7	52.8	79.2	59.2	50.5	76.2
08:00 – 09:00 น.	53.5	52.3	71.3	54.1	52.9	67.2	57.9	50.0	75.8
09:00 – 10:00 น.	61.8	52.2	96.1	52.9	51.9	63.2	50.3	45.9	66.7
10:00 – 11:00 น.	54.8	52.5	79.0	54.2	52.7	76.2	51.4	45.1	67.3
11:00 – 12:00 น.	57.0	52.5	83.8	52.7	51.8	65.4	50.3	44.2	67.6
12:00 – 13:00 น.	54.4	52.8	72.8	51.9	51.1	60.5	50.3	42.3	67.3
13:00 – 14:00 น.	54.4	52.8	73.2	53.7	52.1	76.2	52.0	45.5	70.3
14:00 – 15:00 น.	54.0	52.8	74.4	53.7	52.2	71.3	50.0	44.4	67.4
15:00 – 16:00 น.	57.9	52.9	84.7	52.7	51.6	63.7	51.6	45.6	69.2
16:00 – 17:00 น.	54.2	52.9	67.4	52.9	51.8	68.0	55.8	49.7	74.1
17:00 – 18:00 น.	55.9	53.1	81.6	53.3	52.4	67.6	56.3	52.7	68.2
18:00 – 19:00 น.	55.4	54.0	79.8	53.4	52.5	70.3	56.4	50.8	76.2
19:00 – 20:00 น.	55.7	54.0	78.0	55.3	54.4	64.0	55.4	52.1	66.9
20:00 – 21:00 น.	53.8	53.2	59.6	55.2	54.1	65.7	55.6	51.6	75.7
21:00 – 22:00 น.	54.4	53.7	78.4	54.1	53.4	61.7	56.5	49.5	76.6
22:00 – 23:00 น.	54.8	54.4	61.7	53.8	53.1	60.5	51.7	47.7	67.3
23:00 – 00:00 น.	53.5	53.0	60.5	53.9	52.6	66.2	50.7	46.7	71.5
00:00 – 01:00 น.	53.2	52.4	71.2	53.1	52.4	60.3	50.6	47.4	71.0
01:00 – 02:00 น.	53.1	52.3	70.0	53.0	52.5	59.1	47.7	46.2	61.9
02:00 – 03:00 น.	52.7	52.0	61.7	53.4	52.9	56.2	48.8	47.6	57.0
03:00 – 04:00 น.	52.6	52.1	67.1	53.3	52.6	66.4	48.9	47.6	59.4
04:00 – 05:00 น.	53.1	52.2	68.5	52.9	52.5	59.4	47.6	45.9	58.7
05:00 – 06:00 น.	53.4	52.4	67.9	54.5	53.2	69.3	47.5	43.9	65.7
06:00 – 07:00 น.	55.0	51.3	81.5	55.7	53.4	74.6	50.3	45.0	70.1
Leq 24 ชม.	55.3	-	-	53.7	-	-	53.6	-	-
L ₉₀	-	52.7	-	-	52.7	-	-	48.3	-
L _{max}	-	-	96.1	-	-	79.2	-	-	76.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	60.4	-	-	60.2	-	-	57.3	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคงคาราม (N2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0736062X 1402140Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	วัดตากวนคงคาราม (N2)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07:00 – 08:00 น.	49.4	44.2	79.2	50.4	45.2	80.2	51.2	42.5	76.2	51.1	45.6	73.5
08:00 – 09:00 น.	48.1	43.8	69.2	49.1	44.8	70.2	47.6	41.8	69.7	50.3	44.5	72.4
09:00 – 10:00 น.	50.1	45.7	75.2	51.1	46.7	76.2	48.1	42.8	72.4	50.8	45.5	75.1
10:00 – 11:00 น.	49.2	46.7	67.1	50.2	47.7	68.1	48.5	43.7	73.0	51.2	46.4	75.7
11:00 – 12:00 น.	52.1	45.7	82.7	53.1	46.7	83.7	47.1	43.3	63.7	49.8	46.0	66.4
12:00 – 13:00 น.	51.7	47.9	71.9	52.7	48.9	72.9	48.6	43.4	71.1	51.3	46.1	73.8
13:00 – 14:00 น.	52.2	48.8	73.9	53.2	49.8	74.9	46.4	43.4	67.3	49.1	46.1	70.0
14:00 – 15:00 น.	52.5	49.4	71.5	53.5	50.4	72.5	47.4	44.4	67.8	50.1	47.1	70.5
15:00 – 16:00 น.	52.3	49.4	67.0	53.3	50.4	68.0	47.5	44.4	65.4	50.2	47.1	68.1
16:00 – 17:00 น.	52.4	49.5	78.1	53.4	50.5	79.1	46.8	43.7	60.3	49.5	46.4	63.0
17:00 – 18:00 น.	54.2	48.7	80.1	55.2	49.7	81.1	52.9	43.3	73.6	55.6	46.0	76.3
18:00 – 19:00 น.	50.7	47.1	84.8	51.7	48.1	85.8	51.8	41.8	73.6	54.5	44.5	76.3
19:00 – 20:00 น.	48.6	47.6	63.2	49.6	48.6	64.2	49.6	42.3	75.7	52.3	45.0	78.4
20:00 – 21:00 น.	48.4	47.2	63.2	49.4	48.2	64.2	43.6	42.0	57.4	46.3	44.7	60.1
21:00 – 22:00 น.	51.5	50.1	77.4	48.7	47.4	74.7	43.6	41.9	59.5	46.3	44.6	62.2
22:00 – 23:00 น.	50.5	49.7	64.0	47.7	47.0	61.3	43.1	41.3	59.0	45.8	44.0	61.7
23:00 – 00:00 น.	50.3	49.4	72.0	47.6	46.6	69.3	42.3	41.2	53.9	45.0	43.9	56.6
00:00 – 01:00 น.	49.4	48.5	62.4	46.7	45.8	59.7	44.5	41.5	69.5	47.2	44.2	72.2
01:00 – 02:00 น.	49.7	49.1	57.9	47.0	46.4	55.2	48.2	40.4	74.1	50.9	43.1	76.8
02:00 – 03:00 น.	48.8	48.1	54.9	46.1	45.4	52.2	40.5	37.7	54.5	43.2	40.4	57.2
03:00 – 04:00 น.	48.8	48.1	61.3	46.1	45.4	58.6	47.9	36.9	75.9	50.6	39.6	78.6
04:00 – 05:00 น.	48.6	47.8	68.3	45.9	45.1	65.6	40.7	37.7	48.5	43.4	40.4	51.2
05:00 – 06:00 น.	48.8	47.7	62.2	46.1	45.0	59.5	51.3	38.1	75.5	54.0	40.8	78.2
06:00 – 07:00 น.	46.9	45.1	68.5	47.6	45.8	69.5	55.0	40.0	76.4	57.7	42.7	79.1
Leq 24 ชม.	50.6	-	-	50.7	-	-	48.7	-	-	51.3	-	-
L90	-	48.0	-	-	47.7	-	-	42.1	-	-	44.8	-
Lmax	-	-	84.8	-	-	85.8	-	-	76.4	-	-	79.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
Ldn	56.0	-	-	54.5	-	-	55.1	-	-	57.8	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)								
	วัดตามวงจรรวม (N2)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	54.3	46.8	79.3	55.9	48.8	77.5	56.5	50.7	74.7
08:00 – 09:00 น.	53.5	45.9	72.6	52.3	46.6	72.3	56.4	50.7	77.6
09:00 – 10:00 น.	55.4	47.5	86.7	55.6	46.2	75.5	51.0	45.4	67.3
10:00 – 11:00 น.	53.6	44.9	78.7	52.4	46.1	71.7	52.7	47.5	72.2
11:00 – 12:00 น.	54.5	46.4	71.6	52.3	46.0	74.8	52.6	46.1	71.4
12:00 – 13:00 น.	52.3	44.9	75.0	53.6	45.1	86.3	50.8	45.1	68.1
13:00 – 14:00 น.	52.4	44.6	74.8	51.2	43.7	75.3	52.9	47.0	81.3
14:00 – 15:00 น.	50.3	43.6	76.5	51.2	44.1	72.0	51.5	47.4	64.7
15:00 – 16:00 น.	51.7	46.8	74.7	51.7	45.7	73.4	54.1	49.2	72.4
16:00 – 17:00 น.	59.4	54.0	87.6	52.9	47.2	77.8	58.2	51.6	83.4
17:00 – 18:00 น.	55.1	51.1	76.6	56.4	47.7	76.9	58.0	53.4	81.4
18:00 – 19:00 น.	56.0	48.5	81.0	55.0	47.7	73.1	55.8	51.6	75.8
19:00 – 20:00 น.	55.2	47.6	74.3	55.7	50.0	76.2	51.3	48.9	72.5
20:00 – 21:00 น.	57.1	49.2	88.4	60.9	56.9	91.5	50.7	48.2	70.5
21:00 – 22:00 น.	55.3	46.6	80.4	54.4	50.9	70.6	49.4	47.2	70.6
22:00 – 23:00 น.	56.2	48.1	73.3	51.2	46.6	76.0	49.0	47.3	63.0
23:00 – 00:00 น.	54.0	46.6	76.7	52.7	49.0	66.5	48.9	46.9	63.6
00:00 – 01:00 น.	54.1	46.3	76.5	49.8	46.3	64.3	49.0	46.8	66.0
01:00 – 02:00 น.	54.0	48.0	69.8	45.0	42.1	67.6	49.2	46.7	65.4
02:00 – 03:00 น.	53.7	48.0	75.9	44.7	41.9	63.0	48.1	47.0	59.1
03:00 – 04:00 น.	55.2	47.6	75.9	44.7	42.0	65.2	51.0	47.2	80.5
04:00 – 05:00 น.	57.8	48.3	78.4	47.4	43.1	70.1	51.3	47.6	82.0
05:00 – 06:00 น.	55.0	47.8	74.4	57.6	52.3	68.1	53.6	48.1	72.0
06:00 – 07:00 น.	59.0	47.9	93.5	54.6	47.8	78.5	54.2	48.2	73.4
Leq 24 ชม.	55.3	-	-	54.1	-	-	53.4	-	-
L ₉₀	-	48.0	-	-	48.5	-	-	48.7	-
L _{max}	-	-	93.5	-	-	91.5	-	-	83.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	62.2	-	-	59.0	-	-	58.1	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731808X 1401602Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07:00 – 08:00 น.	68.7	67.9	78.8	68.9	68.1	79.0	69.9	66.0	92.4	71.1	67.2	93.6
08:00 – 09:00 น.	69.9	68.5	96.6	70.1	68.7	96.8	68.6	65.4	87.0	69.8	66.6	88.2
09:00 – 10:00 น.	69.3	67.5	95.4	69.5	67.7	95.6	69.2	66.8	82.5	70.4	68.0	83.7
10:00 – 11:00 น.	69.4	67.7	99.3	69.6	67.9	99.5	69.7	66.6	93.2	70.9	67.8	94.4
11:00 – 12:00 น.	69.0	67.8	80.2	69.2	68.0	80.4	67.9	65.5	83.6	69.1	66.7	84.8
12:00 – 13:00 น.	70.2	68.4	85.5	70.4	68.6	85.7	67.8	66.0	85.2	69.0	67.2	86.4
13:00 – 14:00 น.	71.0	68.9	83.2	71.2	69.1	83.4	68.5	65.7	91.6	69.7	66.9	92.8
14:00 – 15:00 น.	69.5	67.5	88.7	69.7	67.7	88.9	68.8	65.5	88.6	70.0	66.7	89.8
15:00 – 16:00 น.	69.6	67.4	100.1	69.8	67.6	100.3	68.9	66.9	83.8	70.1	68.1	85.0
16:00 – 17:00 น.	68.9	67.5	76.0	69.1	67.7	76.2	68.8	66.7	91.5	70.0	67.9	92.7
17:00 – 18:00 น.	69.3	68.0	78.4	69.5	68.2	78.6	69.7	66.6	83.4	70.9	67.8	84.6
18:00 – 19:00 น.	68.7	67.7	77.0	68.9	67.9	77.2	68.9	66.4	88.2	70.1	67.6	89.4
19:00 – 20:00 น.	69.4	68.2	100.0	69.6	68.4	100.2	68.5	66.0	83.1	69.7	67.2	84.3
20:00 – 21:00 น.	69.4	68.5	73.8	69.6	68.7	74.0	68.9	65.5	100.6	70.1	66.7	101.8
21:00 – 22:00 น.	69.6	68.5	73.8	69.8	68.7	74.0	67.7	65.8	87.9	68.9	67.0	89.1
22:00 – 23:00 น.	70.1	69.1	91.2	70.3	69.3	91.4	67.4	65.5	84.4	67.3	65.4	84.3
23:00 – 00:00 น.	69.5	68.8	75.3	69.7	69.0	75.5	68.4	66.1	95.2	68.3	66.0	95.1
00:00 – 01:00 น.	69.8	69.1	78.5	70.0	69.3	78.7	67.6	66.0	84.9	67.5	65.9	84.8
01:00 – 02:00 น.	69.0	68.4	71.8	69.2	68.6	72.0	67.8	66.2	80.2	67.7	66.1	80.1
02:00 – 03:00 น.	69.0	68.3	72.6	69.2	68.5	72.8	68.2	66.1	92.8	68.1	66.0	92.7
03:00 – 04:00 น.	69.2	68.7	73.7	69.4	68.9	73.9	67.5	66.1	76.3	67.4	66.0	76.2
04:00 – 05:00 น.	68.5	67.9	71.3	68.7	68.1	71.5	67.9	66.0	89.4	67.8	65.9	89.3
05:00 – 06:00 น.	68.7	68.1	71.7	68.9	68.3	71.9	67.9	65.8	88.0	67.8	65.7	87.9
06:00 – 07:00 น.	68.9	68.2	81.3	69.1	68.4	81.5	68.2	66.1	88.3	68.1	66.0	88.2
Leq 24 ชม.	69.4	-	-	69.6	-	-	68.5	-	-	69.3	-	-
L90	-	68.2	-	-	68.4	-	-	66.1	-	-	66.8	-
Lmax	-	-	100.1	-	-	100.3	-	-	100.6	-	-	101.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
Ldn	75.7	-	-	75.9	-	-	74.4	-	-	74.6	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	69.8	66.3	88.3	63.0	58.1	81.5	64.7	59.8	83.2
08:00 – 09:00 น.	69.3	66.2	87.9	63.7	59.8	79.9	65.4	61.5	81.6
09:00 – 10:00 น.	70.1	67.7	83.4	69.5	65.6	95.0	71.2	67.3	96.7
10:00 – 11:00 น.	70.6	67.5	94.1	69.0	65.7	85.6	70.7	67.4	87.3
11:00 – 12:00 น.	68.8	66.4	84.5	69.3	64.8	86.0	71.0	66.5	87.7
12:00 – 13:00 น.	68.7	66.9	86.1	68.4	65.0	84.2	70.1	66.7	85.9
13:00 – 14:00 น.	69.4	66.6	92.5	69.2	65.7	92.5	70.9	67.4	94.2
14:00 – 15:00 น.	69.7	66.4	89.5	68.5	65.2	83.5	70.2	66.9	85.2
15:00 – 16:00 น.	69.8	67.8	84.7	69.5	64.8	90.5	71.2	66.5	92.2
16:00 – 17:00 น.	69.7	67.6	92.4	65.3	61.7	86.9	67.0	63.4	88.6
17:00 – 18:00 น.	70.6	67.5	84.3	67.6	63.3	87.8	69.3	65.0	89.5
18:00 – 19:00 น.	69.8	67.3	89.1	67.8	64.3	88.5	69.5	66.0	90.2
19:00 – 20:00 น.	69.4	66.9	84.0	65.5	62.1	82.7	67.2	63.8	84.4
20:00 – 21:00 น.	69.8	66.4	101.5	64.7	61.4	83.8	66.4	63.1	85.5
21:00 – 22:00 น.	68.6	66.7	88.8	63.6	61.3	78.7	65.3	63.0	80.4
22:00 – 23:00 น.	68.0	66.1	85.0	68.8	65.9	97.1	70.5	67.6	98.8
23:00 – 00:00 น.	69.0	66.7	95.8	67.4	65.3	88.8	69.1	67.0	90.5
00:00 – 01:00 น.	68.2	66.6	85.5	66.6	64.8	87.8	68.3	66.5	89.5
01:00 – 02:00 น.	68.4	66.8	80.8	66.2	63.9	80.4	67.9	65.6	82.1
02:00 – 03:00 น.	68.8	66.7	93.4	64.3	62.6	85.8	66.0	64.3	87.5
03:00 – 04:00 น.	68.1	66.7	76.9	61.9	60.5	77.5	63.6	62.2	79.2
04:00 – 05:00 น.	68.5	66.6	90.0	62.4	60.5	81.2	64.1	62.2	82.9
05:00 – 06:00 น.	68.5	66.4	88.6	62.7	60.2	83.4	64.4	61.9	85.1
06:00 – 07:00 น.	68.8	66.7	88.9	60.8	57.5	80.0	62.5	59.2	81.7
Leq 24 ชม.	69.2	-	-	66.8	-	-	68.5	-	-
L ₉₀	-	66.8	-	-	63.5	-	-	65.2	-
L _{max}	-	-	101.5	-	-	97.1	-	-	98.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	75.1	-	-	72.2	-	-	73.9	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731819X 1401391Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	62.4	61.6	71.9	58.4	57.6	67.9	60.9	54.6	84.7	61.6	55.3	85.4
08:00 – 09:00 น.	63.4	62.2	75.4	59.4	58.2	71.4	60.3	55.6	74.6	61.0	56.3	75.3
09:00 – 10:00 น.	64.5	62.6	82.1	60.5	58.6	78.1	61.1	56.5	79.4	61.8	57.2	80.1
10:00 – 11:00 น.	63.2	62.0	78.6	59.2	58.0	74.6	60.7	56.2	78.4	61.4	56.9	79.1
11:00 – 12:00 น.	62.9	62.0	73.8	58.9	58.0	69.8	59.0	53.6	75.6	59.7	54.3	76.3
12:00 – 13:00 น.	62.7	62.0	73.1	58.7	58.0	69.1	57.7	52.7	74.0	58.4	53.4	74.7
13:00 – 14:00 น.	63.8	62.3	79.0	59.8	58.3	75.0	59.3	53.1	80.2	60.0	53.8	80.9
14:00 – 15:00 น.	62.6	61.7	77.9	58.6	57.7	73.9	58.9	53.3	73.8	59.6	54.0	74.5
15:00 – 16:00 น.	64.5	63.6	73.0	60.5	59.6	69.0	60.0	53.5	86.1	60.7	54.2	86.8
16:00 – 17:00 น.	65.8	65.1	78.5	61.8	61.1	74.5	58.5	53.0	78.6	59.2	53.7	79.3
17:00 – 18:00 น.	63.4	62.4	75.1	59.4	58.4	71.1	57.1	51.6	78.2	57.8	52.3	78.9
18:00 – 19:00 น.	62.7	62.0	77.1	58.7	58.0	73.1	59.8	52.9	80.7	60.5	53.6	81.4
19:00 – 20:00 น.	63.0	62.0	76.8	59.0	58.0	72.8	58.8	52.2	76.3	59.5	52.9	77.0
20:00 – 21:00 น.	62.8	61.9	73.9	58.8	57.9	69.9	59.5	52.9	84.6	60.2	53.6	85.3
21:00 – 22:00 น.	61.5	60.4	72.0	57.5	56.4	68.0	59.8	54.1	78.9	60.5	54.8	79.6
22:00 – 23:00 น.	59.2	58.4	72.0	52.8	52.0	65.6	59.1	54.0	76.3	59.8	54.7	77.0
23:00 – 00:00 น.	59.3	58.6	68.9	52.9	52.2	62.5	58.8	53.4	72.6	59.5	54.1	73.3
00:00 – 01:00 น.	59.4	58.4	74.7	53.0	52.0	68.3	58.6	53.1	77.7	59.3	53.8	78.4
01:00 – 02:00 น.	59.4	58.5	69.6	53.0	52.1	63.2	59.4	55.3	73.1	60.1	56.0	73.8
02:00 – 03:00 น.	59.3	58.5	70.7	52.9	52.1	64.3	60.3	56.0	74.6	61.0	56.7	75.3
03:00 – 04:00 น.	59.3	58.4	67.7	52.9	52.0	61.3	59.4	55.3	73.5	60.1	56.0	74.2
04:00 – 05:00 น.	59.3	58.5	70.0	52.9	52.1	63.6	59.0	54.7	74.6	59.7	55.4	75.3
05:00 – 06:00 น.	59.6	58.9	72.4	53.2	52.5	66.0	60.3	54.5	84.0	61.0	55.2	84.7
06:00 – 07:00 น.	59.4	58.6	70.3	55.4	54.6	66.3	61.5	56.8	85.7	62.2	57.5	86.4
Leq 24 ชม.	62.3	-	-	58.0	-	-	59.6	-	-	60.3	-	-
L ₉₀	-	61.3	-	-	57.0	-	-	54.4	-	-	55.1	-
L _{max}	-	-	82.1	-	-	78.1	-	-	86.1	-	-	86.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	66.6	-	-	61.3	-	-	66.1	-	-	66.8	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน) วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	62.4	56.1	86.2	60.7	52.7	75.0	61.0	59.7	68.9
08:00 – 09:00 น.	61.8	57.1	76.1	61.5	59.5	70.7	60.8	59.4	76.6
09:00 – 10:00 น.	62.6	58.0	80.9	61.4	60.1	70.1	60.8	59.2	67.4
10:00 – 11:00 น.	62.2	57.7	79.9	60.9	58.3	67.0	58.5	56.8	63.5
11:00 – 12:00 น.	60.5	55.1	77.1	61.3	59.1	67.4	57.3	55.5	61.3
12:00 – 13:00 น.	59.2	54.2	75.5	60.9	55.6	65.9	58.5	56.4	65.4
13:00 – 14:00 น.	60.8	54.6	81.7	61.5	55.6	76.3	57.9	56.2	70.8
14:00 – 15:00 น.	60.4	54.8	75.3	63.6	59.1	77.6	61.4	57.3	84.3
15:00 – 16:00 น.	61.5	55.0	87.6	61.8	57.5	75.8	57.5	52.1	77.5
16:00 – 17:00 น.	60.0	54.5	80.1	58.2	53.3	76.1	57.3	49.2	84.7
17:00 – 18:00 น.	58.6	53.1	79.7	50.6	42.7	79.4	55.3	49.3	80.3
18:00 – 19:00 น.	61.3	54.4	82.2	54.2	47.7	75.2	57.5	52.3	81.3
19:00 – 20:00 น.	60.3	53.7	77.8	62.6	55.4	67.9	58.5	55.7	66.6
20:00 – 21:00 น.	61.0	54.4	86.1	63.4	53.4	67.7	58.6	57.2	70.3
21:00 – 22:00 น.	61.3	55.6	80.4	57.7	53.9	73.2	58.0	56.9	62.4
22:00 – 23:00 น.	60.6	55.5	77.8	54.7	50.7	67.3	55.5	49.2	74.9
23:00 – 00:00 น.	60.3	54.9	74.1	58.8	56.5	73.4	53.8	46.2	73.4
00:00 – 01:00 น.	60.1	54.6	79.2	55.9	40.9	66.0	52.5	47.7	72.3
01:00 – 02:00 น.	60.9	56.8	74.6	52.2	46.3	71.2	52.7	48.9	71.3
02:00 – 03:00 น.	61.8	57.5	76.1	53.4	47.9	72.6	51.5	45.0	73.0
03:00 – 04:00 น.	60.9	56.8	75.0	53.0	45.2	75.6	51.0	44.6	70.0
04:00 – 05:00 น.	60.5	56.2	76.1	51.2	40.4	70.6	49.9	43.0	73.6
05:00 – 06:00 น.	61.8	56.0	85.5	50.8	40.1	70.9	50.1	41.8	71.4
06:00 – 07:00 น.	63.0	58.3	87.2	51.3	42.0	72.7	51.7	44.7	77.5
Leq 24 ชม.	61.1	-	-	59.4	-	-	57.4	-	-
L ₉₀	-	55.9	-	-	55.0	-	-	54.7	-
L _{max}	-	-	87.6	-	-	79.4	-	-	84.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	67.6	-	-	62.5	-	-	60.6	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731825X 1401480Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07:00 – 08:00 น.	62.1	57.2	80.7	63.3	54.4	80.5	63.0	60.3	80.3	62.4	59.7	79.7
08:00 – 09:00 น.	62.8	58.9	79.1	62.1	54.0	83.5	64.7	61.3	92.5	64.1	60.7	91.9
09:00 – 10:00 น.	65.5	61.6	90.9	64.3	55.4	85.4	66.5	61.0	91.8	65.9	60.4	91.2
10:00 – 11:00 น.	63.6	59.9	81.4	62.4	54.5	83.9	65.0	61.1	85.6	64.4	60.5	85.0
11:00 – 12:00 น.	65.5	60.9	81.8	64.6	55.5	86.6	65.1	60.4	87.1	64.5	59.8	86.5
12:00 – 13:00 น.	64.7	61.1	80.0	62.4	53.8	83.7	62.4	59.6	83.7	61.8	59.0	83.1
13:00 – 14:00 น.	64.9	61.4	88.3	61.9	53.9	83.8	64.8	60.2	87.4	64.2	59.6	86.8
14:00 – 15:00 น.	65.2	61.9	82.0	62.4	54.2	85.1	65.6	60.3	84.7	65.0	59.7	84.1
15:00 – 16:00 น.	65.9	62.2	85.4	62.3	54.4	81.9	67.0	60.2	87.8	66.4	59.6	87.2
16:00 – 17:00 น.	62.4	58.6	75.6	62.7	54.0	84.2	61.3	59.7	77.3	60.7	59.1	76.7
17:00 – 18:00 น.	62.2	57.7	83.6	63.6	54.6	87.8	61.4	59.6	79.2	60.8	59.0	78.6
18:00 – 19:00 น.	61.3	57.9	83.1	61.6	55.0	81.7	62.5	60.0	78.7	61.9	59.4	78.1
19:00 – 20:00 น.	61.2	57.8	78.5	64.6	56.2	88.8	62.5	60.3	78.8	61.9	59.7	78.2
20:00 – 21:00 น.	62.6	59.8	79.6	63.6	59.4	81.9	62.1	60.5	78.2	61.5	59.9	77.6
21:00 – 22:00 น.	63.1	60.9	79.0	60.9	57.5	82.3	64.0	61.2	83.9	63.4	60.6	83.3
22:00 – 23:00 น.	64.9	62.0	93.3	57.6	54.8	76.4	61.7	59.2	80.7	61.1	58.6	80.1
23:00 – 00:00 น.	63.5	61.4	85.0	60.6	55.1	93.6	61.5	59.5	77.7	60.9	58.9	77.1
00:00 – 01:00 น.	63.5	61.3	84.0	58.1	55.4	75.4	61.1	59.1	77.0	60.5	58.5	76.4
01:00 – 02:00 น.	62.4	60.5	76.6	57.4	55.2	79.6	60.6	59.1	73.5	60.0	58.5	72.9
02:00 – 03:00 น.	60.4	58.7	82.0	58.2	55.3	80.3	60.9	59.3	73.7	60.3	58.7	73.1
03:00 – 04:00 น.	58.0	56.6	73.7	57.8	55.1	80.7	60.9	58.6	88.9	60.3	58.0	88.3
04:00 – 05:00 น.	58.5	56.6	77.4	57.0	54.4	84.4	60.0	58.6	73.2	59.4	58.0	72.6
05:00 – 06:00 น.	58.8	56.3	79.6	58.6	54.7	82.9	60.9	58.8	78.5	60.3	58.2	77.9
06:00 – 07:00 น.	60.4	57.1	79.9	64.3	57.3	83.5	61.5	58.7	78.7	60.9	58.1	78.1
Leq 24 ชม.	63.2	-	-	62.0	-	-	63.3	-	-	62.7	-	-
L90	-	59.9	-	-	55.4	-	-	59.9	-	-	59.3	-
Lmax	-	-	93.3	-	-	93.6	-	-	92.5	-	-	91.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
Ldn	68.6	-	-	66.6	-	-	68.1	-	-	67.5	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)								
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	60.8	58.1	78.1	61.9	59.2	79.2	63.0	59.5	83.3
08:00 – 09:00 น.	62.5	59.1	90.3	63.6	60.2	91.4	62.3	58.9	84.3
09:00 – 10:00 น.	64.3	58.8	89.6	65.4	59.9	90.7	62.3	59.1	83.7
10:00 – 11:00 น.	62.8	58.9	83.4	63.9	60.0	84.5	64.4	61.2	92.1
11:00 – 12:00 น.	62.9	58.2	84.9	64.0	59.3	86.0	64.7	61.1	86.2
12:00 – 13:00 น.	60.2	57.4	81.5	61.3	58.5	82.6	64.4	61.6	83.3
13:00 – 14:00 น.	62.6	58.0	85.2	63.7	59.1	86.3	64.9	61.2	92.7
14:00 – 15:00 น.	63.4	58.1	82.5	64.5	59.2	83.6	65.4	61.7	83.7
15:00 – 16:00 น.	64.8	58.0	85.6	65.9	59.1	86.7	64.5	61.3	84.0
16:00 – 17:00 น.	59.1	57.5	75.1	60.2	58.6	76.2	63.8	60.8	85.2
17:00 – 18:00 น.	59.2	57.4	77.0	60.3	58.5	78.1	64.2	60.7	83.4
18:00 – 19:00 น.	60.3	57.8	76.5	61.4	58.9	77.6	64.2	61.8	80.7
19:00 – 20:00 น.	60.3	58.1	76.6	61.4	59.2	77.7	66.7	60.8	94.6
20:00 – 21:00 น.	59.9	58.3	76.0	61.0	59.4	77.1	65.6	60.1	95.4
21:00 – 22:00 น.	61.8	59.0	81.7	62.9	60.1	82.8	64.5	61.0	87.5
22:00 – 23:00 น.	59.5	57.0	78.5	60.6	58.1	79.6	63.2	60.6	80.5
23:00 – 00:00 น.	59.3	57.3	75.5	60.4	58.4	76.6	61.6	59.8	78.1
00:00 – 01:00 น.	58.9	56.9	74.8	60.0	58.0	75.9	62.2	59.5	80.3
01:00 – 02:00 น.	58.4	56.9	71.3	59.5	58.0	72.4	62.5	61.4	67.7
02:00 – 03:00 น.	58.7	57.1	71.5	59.8	58.2	72.6	62.1	61.0	72.3
03:00 – 04:00 น.	58.7	56.4	86.7	59.8	57.5	87.8	61.4	60.1	76.2
04:00 – 05:00 น.	57.8	56.4	71.0	58.9	57.5	72.1	61.9	60.9	76.9
05:00 – 06:00 น.	58.7	56.6	76.3	59.8	57.7	77.4	64.6	62.0	82.7
06:00 – 07:00 น.	59.3	56.5	76.5	60.4	57.6	77.6	64.0	61.2	87.4
Leq 24 ชม.	61.1	-	-	62.2	-	-	63.9	-	-
L ₉₀	-	57.7	-	-	58.8	-	-	60.8	-
L _{max}	-	-	90.3	-	-	91.4	-	-	95.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	65.9	-	-	67.0	-	-	69.4	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731717X 1401489Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)											
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)											
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)											
	21-22 พ.ย. 65			22-23 พ.ย. 65			23-24 พ.ย. 65			24-25 พ.ย. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07:00 – 08:00 น.	65.8	65.2	72.9	67.5	66.3	82.7	66.5	65.5	82.2	64.8	63.8	80.9
08:00 – 09:00 น.	67.2	66.0	75.2	67.0	66.0	86.2	66.5	64.9	88.0	64.8	63.2	86.7
09:00 – 10:00 น.	69.3	66.8	82.5	67.3	66.1	85.2	66.3	64.8	85.7	64.6	63.1	84.4
10:00 – 11:00 น.	68.4	67.0	81.7	67.7	66.3	85.1	66.3	64.9	85.9	64.6	63.2	84.6
11:00 – 12:00 น.	67.5	66.3	80.5	68.0	66.2	87.0	67.1	65.8	83.1	65.4	64.1	81.8
12:00 – 13:00 น.	67.6	66.6	75.4	67.7	66.2	86.4	67.2	65.8	89.0	65.5	64.1	87.7
13:00 – 14:00 น.	67.1	66.0	77.4	68.1	66.5	84.5	67.0	65.7	82.8	65.3	64.0	81.5
14:00 – 15:00 น.	66.6	65.6	76.6	67.7	66.1	87.2	67.2	66.0	84.7	65.5	64.3	83.4
15:00 – 16:00 น.	66.2	65.6	78.2	67.5	66.1	88.0	67.6	66.3	83.9	65.9	64.6	82.6
16:00 – 17:00 น.	66.3	65.5	78.4	67.5	66.1	85.5	67.5	66.4	84.5	65.8	64.7	83.2
17:00 – 18:00 น.	66.2	65.6	79.3	67.6	66.4	83.5	67.6	66.4	83.4	65.9	64.7	82.1
18:00 – 19:00 น.	65.5	65.1	75.8	67.6	66.7	82.1	67.6	66.5	84.5	65.9	64.8	83.2
19:00 – 20:00 น.	65.5	64.9	71.6	67.2	66.5	82.8	67.6	66.6	87.1	65.9	64.9	85.8
20:00 – 21:00 น.	66.4	65.8	76.0	67.3	66.5	82.6	67.7	66.6	84.3	66.0	64.9	83.0
21:00 – 22:00 น.	65.8	65.1	73.9	67.8	66.7	84.9	66.5	65.3	84.6	64.8	63.6	83.3
22:00 – 23:00 น.	65.2	64.1	78.3	61.5	60.4	78.3	64.3	63.1	82.6	62.6	61.4	81.3
23:00 – 00:00 น.	64.7	64.0	68.2	61.5	60.6	75.5	64.5	63.0	82.3	62.8	61.3	81.0
00:00 – 01:00 น.	64.3	63.8	70.7	61.7	60.7	76.4	64.0	63.2	77.2	62.3	61.5	75.9
01:00 – 02:00 น.	64.3	63.6	73.9	61.4	60.6	74.3	63.0	62.2	78.2	61.3	60.5	76.9
02:00 – 03:00 น.	65.3	64.2	69.2	61.6	60.8	76.9	62.7	61.9	78.3	61.0	60.2	77.0
03:00 – 04:00 น.	64.9	63.9	78.6	61.7	60.8	77.1	62.9	61.9	79.8	61.2	60.2	78.5
04:00 – 05:00 น.	64.6	63.8	68.2	61.7	61.0	76.2	62.7	61.9	78.9	61.0	60.2	77.6
05:00 – 06:00 น.	64.8	64.0	72.5	61.7	60.9	77.0	62.6	62.0	77.3	60.9	60.3	76.0
06:00 – 07:00 น.	64.5	63.6	75.4	61.7	60.9	76.8	62.9	62.2	77.5	61.2	60.5	76.2
Leq 24 ชม.	66.2	-	-	66.2	-	-	66.0	-	-	64.3	-	-
L90	-	65.2	-	-	64.9	-	-	64.9	-	-	63.2	-
Lmax	-	-	82.5	-	-	88.0	-	-	89.0	-	-	87.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
Ldn	71.5	-	-	69.5	-	-	70.5	-	-	68.8	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)								
	(ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)								
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)								
	25-26 พ.ย. 65			26-27 พ.ย. 65			27-28 พ.ย. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07:00 – 08:00 น.	65.4	64.4	81.5	63.3	61.1	71.4	65.5	63.3	79.9
08:00 – 09:00 น.	65.4	63.8	87.3	64.0	61.5	75.4	66.2	63.7	83.9
09:00 – 10:00 น.	65.2	63.7	85.0	63.4	61.4	68.8	65.6	63.6	77.3
10:00 – 11:00 น.	65.2	63.8	85.2	63.3	61.1	69.4	65.5	63.3	77.9
11:00 – 12:00 น.	66.0	64.7	82.4	63.9	61.7	71.1	66.1	63.9	79.6
12:00 – 13:00 น.	66.1	64.7	88.3	63.3	61.1	69.9	65.5	63.3	78.4
13:00 – 14:00 น.	65.9	64.6	82.1	63.4	61.4	70.0	65.6	63.6	78.5
14:00 – 15:00 น.	66.1	64.9	84.0	63.2	61.0	73.2	65.4	63.2	81.7
15:00 – 16:00 น.	66.5	65.2	83.2	63.3	61.1	68.5	65.5	63.3	77.0
16:00 – 17:00 น.	66.4	65.3	83.8	63.4	61.3	68.7	65.6	63.5	77.2
17:00 – 18:00 น.	66.5	65.3	82.7	63.4	61.2	73.2	65.6	63.4	81.7
18:00 – 19:00 น.	66.5	65.4	83.8	63.3	61.2	70.3	65.5	63.4	78.8
19:00 – 20:00 น.	66.5	65.5	86.4	62.6	59.8	67.0	64.8	62.0	75.5
20:00 – 21:00 น.	66.6	65.5	83.6	62.4	59.6	68.6	64.6	61.8	77.1
21:00 – 22:00 น.	65.4	64.2	83.9	60.9	58.0	65.7	63.1	60.2	74.2
22:00 – 23:00 น.	61.6	60.4	80.3	60.8	57.9	73.2	63.0	60.1	81.7
23:00 – 00:00 น.	61.8	60.3	80.0	61.1	58.2	70.5	63.3	60.4	79.0
00:00 – 01:00 น.	61.3	60.5	74.9	60.9	58.2	65.6	63.1	60.4	74.1
01:00 – 02:00 น.	60.3	59.5	75.9	60.9	58.3	69.4	63.1	60.5	77.9
02:00 – 03:00 น.	60.0	59.2	76.0	60.9	57.9	68.0	63.1	60.1	76.5
03:00 – 04:00 น.	60.2	59.2	77.5	60.7	57.8	65.5	62.9	60.0	74.0
04:00 – 05:00 น.	60.0	59.2	76.6	60.7	57.8	67.9	62.9	60.0	76.4
05:00 – 06:00 น.	59.9	59.3	75.0	60.8	57.8	66.8	63.0	60.0	75.3
06:00 – 07:00 น.	60.2	59.5	75.2	61.4	58.3	69.4	63.6	60.5	77.9
Leq 24 ชม.	64.7	-	-	62.5	-	-	64.7	-	-
L ₉₀	-	63.5	-	-	60.1	-	-	62.3	-
L _{max}	-	-	88.3	-	-	75.4	-	-	83.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115
L _{dn}	68.4	-	-	67.7	-	-	69.9	-	-

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729821X 1403288Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	วัดหนองแฟบ (N1)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	49.9	54.7	50.6	49.3	49.9	49.8	51.2
07:00 – 08:00 น.	48.5	52.8	55.7	54.4	50.9	49.3	52.1
08:00 – 09:00 น.	50.6	53.3	46.0	44.7	51.2	48.4	49.7
09:00 – 10:00 น.	52.6	50.9	50.8	49.5	51.6	47.9	54.5
10:00 – 11:00 น.	53.1	51.0	53.5	52.2	51.6	48.5	52.3
11:00 – 12:00 น.	50.0	50.9	53.9	52.6	51.6	48.3	52.9
12:00 – 13:00 น.	51.1	51.0	52.7	51.4	51.8	48.2	57.0
13:00 – 14:00 น.	54.3	51.7	54.8	53.5	53.3	47.9	57.7
14:00 – 15:00 น.	51.0	51.5	52.3	51.0	52.9	48.9	50.9
15:00 – 16:00 น.	52.9	51.7	52.4	51.1	51.6	48.3	52.4
16:00 – 17:00 น.	50.8	54.1	51.4	50.1	56.4	48.3	54.2
17:00 – 18:00 น.	50.2	51.4	48.0	46.7	55.9	48.7	55.7
18:00 – 19:00 น.	46.5	50.8	55.1	53.8	54.9	50.4	53.2
19:00 – 20:00 น.	47.4	51.5	53.8	52.5	54.3	53.0	51.2
20:00 – 21:00 น.	47.9	49.7	51.4	50.1	53.7	51.4	50.7
21:00 – 22:00 น.	47.1	49.0	50.9	49.6	47.0	50.6	49.5
22:00 – 23:00 น.	46.3	49.6	49.4	48.1	53.6	50.9	48.3
23:00 – 00:00 น.	48.0	48.8	48.8	47.5	52.8	50.5	50.1
00:00 – 01:00 น.	49.6	50.8	47.2	45.9	52.7	49.5	46.2
01:00 – 02:00 น.	50.2	48.5	46.8	45.5	52.0	49.2	45.7
02:00 – 03:00 น.	50.9	48.1	46.3	45.0	50.8	49.3	46.4
03:00 – 04:00 น.	49.4	48.9	49.0	47.7	45.5	49.1	42.6
04:00 – 05:00 น.	46.8	47.5	50.8	49.5	44.5	49.1	42.8
05:00 – 06:00 น.	46.8	48.8	54.0	52.7	46.5	51.7	47.0

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคงคาราม (N2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0736062X 1402140Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	วัดตากวนคงคาราม (N2)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	50.5	49.6	46.1	47.8	53.7	53.7	48.3
07:00 – 08:00 น.	50.8	49.9	46.8	48.5	51.9	50.3	49.4
08:00 – 09:00 น.	51.3	47.3	50.0	51.7	53.6	52.8	51.0
09:00 – 10:00 น.	48.9	47.9	46.7	48.4	50.7	49.3	50.3
10:00 – 11:00 น.	49.0	46.0	47.9	49.6	52.7	47.9	50.7
11:00 – 12:00 น.	48.9	48.8	45.2	46.9	51.9	52.4	53.9
12:00 – 13:00 น.	49.0	48.0	45.9	47.6	48.7	50.6	52.5
13:00 – 14:00 น.	49.7	47.5	45.0	46.7	54.3	50.0	53.2
14:00 – 15:00 น.	49.5	48.0	47.0	48.7	55.5	50.2	53.8
15:00 – 16:00 น.	49.7	49.5	47.4	49.1	49.5	53.3	53.2
16:00 – 17:00 น.	52.1	50.6	47.6	49.3	50.9	48.9	52.6
17:00 – 18:00 น.	49.4	49.2	48.6	50.3	54.1	50.3	57.6
18:00 – 19:00 น.	48.8	47.2	48.7	50.4	54.0	53.1	53.1
19:00 – 20:00 น.	49.5	50.2	46.7	48.4	54.5	51.3	50.6
20:00 – 21:00 น.	46.0	47.2	46.9	48.6	54.4	51.2	50.1
21:00 – 22:00 น.	44.9	45.6	46.9	48.6	53.1	50.1	49.6
22:00 – 23:00 น.	46.9	44.1	46.0	47.7	48.5	49.6	47.5
23:00 – 00:00 น.	46.1	47.1	43.6	45.3	46.3	49.5	46.6
00:00 – 01:00 น.	48.1	44.6	43.1	44.8	51.0	49.3	45.9
01:00 – 02:00 น.	45.8	43.9	41.9	43.6	47.3	47.8	44.2
02:00 – 03:00 น.	44.3	44.7	41.3	43.0	51.8	48.5	44.2
03:00 – 04:00 น.	45.1	44.3	41.7	43.4	51.5	50.5	50.6
04:00 – 05:00 น.	44.7	43.5	40.4	42.1	52.5	49.7	49.9
05:00 – 06:00 น.	46.0	45.1	44.8	46.5	51.5	48.2	55.9

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731808X 1401602Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	65.5	65.4	65.4	65.8	66.3	61.9	63.3
07:00 – 08:00 น.	66.0	65.9	65.2	65.6	66.1	63.0	64.4
08:00 – 09:00 น.	66.9	66.8	66.4	66.8	67.3	61.4	62.8
09:00 – 10:00 น.	66.4	66.3	65.8	66.2	66.7	61.3	62.7
10:00 – 11:00 น.	66.3	66.2	65.9	66.3	66.8	60.1	61.5
11:00 – 12:00 น.	66.3	66.2	65.5	65.9	66.4	60.8	62.2
12:00 – 13:00 น.	66.1	66.0	66.7	67.1	67.6	62.3	63.7
13:00 – 14:00 น.	66.2	66.1	67.5	67.9	67.9	64.6	66.0
14:00 – 15:00 น.	65.0	64.9	66.0	66.4	66.9	66.7	68.1
15:00 – 16:00 น.	65.5	65.4	66.1	66.5	67.0	68.2	69.6
16:00 – 17:00 น.	66.5	66.4	65.4	65.8	66.3	69.8	71.2
17:00 – 18:00 น.	64.9	64.8	65.8	66.2	66.7	69.3	70.7
18:00 – 19:00 น.	66.0	65.9	65.2	65.6	66.1	67.1	68.5
19:00 – 20:00 น.	66.3	66.2	65.9	66.3	66.8	66.1	67.5
20:00 – 21:00 น.	66.1	66.0	65.9	66.3	66.8	65.8	67.2
21:00 – 22:00 น.	65.6	65.5	66.1	66.5	67.0	63.8	65.2
22:00 – 23:00 น.	66.3	66.2	66.6	67.0	67.5	62.5	63.9
23:00 – 00:00 น.	66.5	66.4	66.0	66.4	66.9	63.9	65.3
00:00 – 01:00 น.	66.3	66.2	66.3	66.7	67.2	65.6	67.0
01:00 – 02:00 น.	66.4	66.3	65.5	65.9	66.4	65.9	67.3
02:00 – 03:00 น.	66.7	66.6	65.5	65.9	66.4	63.8	65.2
03:00 – 04:00 น.	66.3	66.2	65.7	66.1	66.6	63.3	64.7
04:00 – 05:00 น.	66.9	66.8	65.0	65.4	65.9	63.5	64.9
05:00 – 06:00 น.	65.7	65.6	65.2	65.6	66.1	62.7	64.1

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731819X 1401391Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	56.1	56.3	55.8	56.2	57.4	44.0	50.7
07:00 – 08:00 น.	56.8	56.3	56.6	57.0	58.2	57.6	55.5
08:00 – 09:00 น.	56.7	56.6	55.6	56.0	57.2	55.6	60.3
09:00 – 10:00 น.	59.4	52.7	55.2	55.6	56.8	54.5	57.7
10:00 – 11:00 น.	62.9	54.3	56.1	56.5	57.7	54.8	58.4
11:00 – 12:00 น.	63.3	50.2	57.9	58.3	59.5	53.5	57.0
12:00 – 13:00 น.	63.4	49.1	55.2	55.6	56.8	59.8	56.1
13:00 – 14:00 น.	62.9	49.3	55.4	55.8	57.0	64.2	56.4
14:00 – 15:00 น.	61.9	48.7	55.9	56.3	57.5	58.8	58.5
15:00 – 16:00 น.	60.2	49.4	55.5	55.9	57.1	51.6	58.8
16:00 – 17:00 น.	57.6	54.7	56.0	56.4	57.6	45.2	60.3
17:00 – 18:00 น.	55.6	59.4	54.9	55.3	56.5	46.7	54.6
18:00 – 19:00 น.	56.7	61.4	55.3	55.7	56.9	47.0	57.4
19:00 – 20:00 น.	54.3	55.4	55.7	56.1	57.3	55.0	49.8
20:00 – 21:00 น.	53.3	51.7	54.7	55.1	56.3	57.5	47.2
21:00 – 22:00 น.	55.3	50.0	54.9	55.3	56.5	58.1	46.7
22:00 – 23:00 น.	55.7	51.3	54.8	55.2	56.4	49.8	46.8
23:00 – 00:00 น.	56.0	48.5	54.9	55.3	56.5	52.6	47.5
00:00 – 01:00 น.	55.8	46.0	55.1	55.5	56.7	55.8	50.3
01:00 – 02:00 น.	55.9	47.5	54.6	55.0	56.2	47.2	50.6
02:00 – 03:00 น.	55.8	51.0	54.8	55.2	56.4	49.4	45.1
03:00 – 04:00 น.	56.1	48.4	54.5	54.9	56.1	49.0	46.0
04:00 – 05:00 น.	55.6	52.0	54.5	54.9	56.1	48.1	46.0
05:00 – 06:00 น.	55.9	52.5	54.8	55.2	56.4	42.5	50.2

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731825X 1401480Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	58.4	56.4	55.4	56.8	54.5	59.4	60.3
07:00 – 08:00 น.	59.6	55.3	63.0	64.4	62.1	58.4	59.3
08:00 – 09:00 น.	60.1	59.0	59.7	61.1	58.8	58.3	59.2
09:00 – 10:00 น.	59.1	60.8	57.7	59.1	56.8	58.7	59.6
10:00 – 11:00 น.	62.2	59.5	57.8	59.2	56.9	59.5	60.4
11:00 – 12:00 น.	60.8	59.1	57.8	59.2	56.9	59.5	60.4
12:00 – 13:00 น.	60.6	58.8	59.9	61.3	59.0	60.0	60.9
13:00 – 14:00 น.	59.6	59.0	58.3	59.7	57.4	60.3	61.2
14:00 – 15:00 น.	60.9	58.9	56.7	58.1	55.8	60.8	61.7
15:00 – 16:00 น.	62.6	61.6	57.1	58.5	56.2	59.9	60.8
16:00 – 17:00 น.	63.9	59.1	61.4	62.8	60.5	59.2	60.1
17:00 – 18:00 น.	61.1	61.7	57.3	58.7	56.4	59.6	60.5
18:00 – 19:00 น.	60.9	60.7	56.9	59.7	57.4	59.6	60.5
19:00 – 20:00 น.	62.1	60.7	58.8	60.2	57.9	62.1	63.0
20:00 – 21:00 น.	62.8	58.8	57.7	59.1	56.8	61.0	61.9
21:00 – 22:00 น.	64.0	58.2	57.9	59.3	57.0	59.9	60.8
22:00 – 23:00 น.	63.0	58.1	58.1	59.5	57.2	58.6	59.5
23:00 – 00:00 น.	59.6	56.0	57.7	59.1	56.8	57.0	57.9
00:00 – 01:00 น.	61.2	56.7	56.4	57.8	55.5	57.6	58.5
01:00 – 02:00 น.	59.0	56.3	56.1	57.5	55.2	57.9	58.8
02:00 – 03:00 น.	57.9	57.5	57.0	58.4	56.1	57.5	58.4
03:00 – 04:00 น.	59.2	56.9	56.3	57.7	55.4	56.8	57.7
04:00 – 05:00 น.	58.7	55.9	57.8	59.2	56.9	57.3	58.2
05:00 – 06:00 น.	58.6	56.5	55.5	56.9	54.6	60.0	60.9

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731717X 1401489Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : เดซิเบล(เอ)						
	(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)						
	21-22 พ.ย. 65	22-23 พ.ย. 65	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.
06:00 – 07:00 น.	61.0	58.9	59.8	58.6	57.4	66.0	65.9
07:00 – 08:00 น.	61.1	62.2	58.5	56.7	55.5	58.9	61.2
08:00 – 09:00 น.	61.2	64.5	62.0	60.8	59.6	61.0	63.3
09:00 – 10:00 น.	61.9	63.9	63.0	61.8	60.6	63.3	65.6
10:00 – 11:00 น.	65.3	64.5	66.5	65.3	64.1	57.9	60.2
11:00 – 12:00 น.	66.2	65.8	67.4	66.2	65.0	57.0	59.3
12:00 – 13:00 น.	66.4	65.2	63.3	62.1	60.9	54.9	57.2
13:00 – 14:00 น.	66.2	65.3	63.2	62.0	60.8	59.9	62.2
14:00 – 15:00 น.	65.4	68.2	66.4	65.2	64.0	59.4	61.7
15:00 – 16:00 น.	62.4	61.7	65.7	64.5	63.3	61.2	63.5
16:00 – 17:00 น.	61.0	59.4	63.5	62.3	61.1	59.4	61.7
17:00 – 18:00 น.	57.6	58.1	65.5	64.3	63.1	60.3	62.6
18:00 – 19:00 น.	59.3	57.4	63.4	62.2	61.0	55.9	58.2
19:00 – 20:00 น.	57.8	58.1	60.3	59.1	57.9	57.2	59.5
20:00 – 21:00 น.	61.2	61.8	57.1	55.9	54.7	56.7	59.0
21:00 – 22:00 น.	62.0	60.8	62.2	61.0	59.8	55.7	58.0
22:00 – 23:00 น.	60.6	57.6	60.6	59.4	58.2	57.5	59.8
23:00 – 00:00 น.	59.5	60.2	56.1	54.9	53.7	58.3	60.6
00:00 – 01:00 น.	59.8	60.3	57.6	56.4	55.2	57.7	60.0
01:00 – 02:00 น.	60.3	57.5	56.3	55.1	53.9	57.8	60.1
02:00 – 03:00 น.	61.7	60.3	55.3	54.1	52.9	56.5	58.8
03:00 – 04:00 น.	64.6	57.4	57.5	56.3	55.1	52.9	55.2
04:00 – 05:00 น.	61.7	58.9	60.3	59.1	57.9	58.5	60.8
05:00 – 06:00 น.	60.9	59.6	57.9	56.7	55.5	62.4	64.7

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729821X 1403288Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	4.5	0.4
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	2.0	3.3
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	3.2	5.4
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	6.7	8.9
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	1.7	2.4
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	3.4	5.4
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	3.8	5.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดตากวนคงคาราม (N2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0736062X 1402140Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	5.1	6.6
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	8.1	3.7
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	1.5	5.6
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	3.8	7.6
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	1.5	8.9
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	6.2	2.7
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	3.6	4.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731808X 1401602Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	1.5	4.0
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	2.8	4.3
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	1.3	1.3
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	3.0	0.8
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	1.6	1.4
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	0.5	2.5
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.8	2.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731819X 1401391Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	1.5	7.5
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	6.4	7.8
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	3.2	7.1
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	3.5	7.4
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	3.1	7.0
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	4.4	7.4
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	0.9	9.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731825X 1401480Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	0.4	2.9
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	5.2	2.2
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	7.0	7.9
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	3.5	3.4
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	5.2	5.6
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	3.3	2.2
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	4.8	6.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0731717X 1401489Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน เดซิเบล(เอ)	
	06:00 - 22:00 น.	22:00 - 06:00 น.
วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565	3.2	5.0
วันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565	4.3	2.6
วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2565	3.8	8.7
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2565	3.3	8.2
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2565	6.1	8.4
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565	4.4	3.4
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2565	4.3	3.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ วัดหนองแพบ (N1) วัดตากวนคงคาราม (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4) พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีค่าอยู่ระหว่าง 48.7 - 69.6 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีค่าอยู่ระหว่าง 42.1 - 68.4 เดซิเบล(เอ)
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **ระดับเสียงสูงสุด** มีค่าอยู่ระหว่าง 75.4 - 101.8 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงกลางวันกลางคืนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**
มีค่าอยู่ระหว่าง 54.5 - 75.9 เดซิเบล(เอ)
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **ระดับเสียงรบกวน**
เวลา 06:00 - 22:00 น.
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4 - 8.1 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)
เวลา 22:00 - 06:00 น.
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4 - 9.4 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)

สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างระยะก่อสร้างปี 2562 กับระยะดำเนินการปี 2563 - 2565 แสดงดังตารางที่ 3.15 พบว่า

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.56
- **ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.57
- **ระดับเสียงสูงสุด** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.58
- **ระดับเสียงกลางวันกลางคืนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.59
- **ระดับเสียงรบกวน** แสดงดังภาพที่ 3.60

ตารางที่ 3.15 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างระยะก่อสร้างปี 2562 กับระยะดำเนินการปี 2563 - 2565

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง ^{(2), (3)}					
		วัดหนองแฟบ (N1)	วัดตากวนคงคาราม (N2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N3.1)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3.2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N3.3)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3.4)
พิกัด UTM แกน X	-	0729831	0736070	-	-	-	-
แกน Y	-	1403316	1402062	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)							
ระยะก่อสร้าง							
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	57.8	53.9				
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	57.7	54.6				
ระยะดำเนินการ							
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	56.3	55.6	60.2	55.9	62.0	62.8
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	58.5	53.3	60.9	57.2	61.7	60.9
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	55.9	53.7	67.4	65.2	63.3	64.9
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	57.7	56.4	65.7	59.5	67.8	68.7
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	56.9	55.1	66.0	60.9	66.8	67.9
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	55.5	55.3	69.6	62.3	63.9	66.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	เดซิเบล(เอ)	≤ 70					

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563
(3) : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มตรวจวัดตั้งแต่ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง ^{(2), (3)}					
		วัดหนองแฟบ (N1)	วัดตากวนคงคาราม (N2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N3.1)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3.2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N3.3)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3.4)
พิกัด UTM แกน X	-	0729831	0736070	-	-	-	-
แกน Y	-	1403316	1402062	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀)							
ระยะก่อสร้าง							
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)						
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)						
ระยะดำเนินการ							
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)						
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)						
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	51.7	47.0	66.3	64.3	61.6	63.9
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	55.2	54.0	63.8	57.4	66.5	67.6
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	52.7	48.3	64.4	59.0	65.3	66.9
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	52.7	48.7	68.4	61.3	60.8	65.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	เดซิเบล(เอ)	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน					

หมายเหตุ

(1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563

(3) : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มตรวจวัดตั้งแต่ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง ^{(2), (3)}					
		วัดหนองแฟบ (N1)	วัดตากวนคงคาราม (N2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N3.1)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3.2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N3.3)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3.4)
พิกัด UTM แกน X	-	0729831	0736070	-	-	-	-
แกน Y	-	1403316	1402062	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})							
ระยะก่อสร้าง							
ครั้งที่ 1/2562 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	88.3	86.4				
ครั้งที่ 2/2562 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	96.9	90.6				
ระยะดำเนินการ							
ครั้งที่ 1/2563 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	95.5	98.6	80.8	76.5	82.6	83.4
ครั้งที่ 2/2563 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	96.2	90.4	81.6	82.7	82.3	83.1
ครั้งที่ 1/2564 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	89.9	87.3	103.6	90.4	95.3	91.7
ครั้งที่ 2/2564 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	91.2	89.4	99.5	96.1	97.6	95.8
ครั้งที่ 1/2565 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	90.9	90.3	93.7	97.6	96.6	94.8
ครั้งที่ 2/2565 ค่าระดับเสียงสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	96.1	93.5	101.8	87.6	95.4	89.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด⁽¹⁾	เดซิเบล(เอ)	≤ 115					

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - (2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563
 - (3) : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มตรวจวัดตั้งแต่ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง ^{(2), (3)}					
		วัดหนองแฟบ (N1)	วัดตากวนคงคาราม (N2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N3.1)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3.2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N3.3)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3.4)
พิกัด UTM แกน X	-	0729831	0736070	-	-	-	-
แกน Y		1403316	1402062	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันกลางคืนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Ldn)							
ระยะก่อสร้าง							
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	65.1	60.2				
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	63.5	60.5				
ระยะดำเนินการ							
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	60.2	61.5	62.9	58.6	64.7	65.5
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	65.4	59.2	63.7	63.4	64.4	68.3
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	61.7	59.0	74.3	70.0	69.7	70.2
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	63.6	62.3	72.9	65.7	74.0	75.2
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	62.7	60.5	93.7	66.8	72.9	74.2
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	เดซิเบล(เอ)	60.7	62.2	75.9	67.6	69.4	71.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เดซิเบล(เอ)	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน					

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563
(3) : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มตรวจวัดตั้งแต่ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง ^{(2), (3)}					
		วัดหนองแฟบ (N1)	วัดตากวนคงคาราม (N2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N3.1)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3.2)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N3.3)	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N3.4)
พิกัด UTM แกน X	-	0729831	0736070	-	-	-	-
แกน Y		1403316	1402062	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน							
ระยะก่อสร้าง							
ครั้งที่ 1/2562 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	9.9	9.9				
ครั้งที่ 2/2562 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	9.9	9.9				
ระยะดำเนินการ							
ครั้งที่ 1/2563 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	9.9	9.8	7.6	8.2	8.7	9.1
ครั้งที่ 2/2563 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	9.7	9.9	8.1	8.8	8.1	9.8
ครั้งที่ 1/2564 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	6.9	9.2	8.5	8.4	7.9	8.4
ครั้งที่ 2/2564 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	7.7	7.7	6.4	5.4	6.4	4.4
ครั้งที่ 1/2565 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	เดซิเบล(เอ)	7.4	9.8	6.6	6.9	6.9	6.1
ครั้งที่ 2/2565 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด	06:00 - 22:00 น.	เดซิเบล(เอ)	6.7	8.1	3.0	6.4	6.1
	22:00 - 06:00 น.	เดซิเบล(เอ)	8.9	8.9	4.3	9.4	8.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน⁽¹⁾		เดซิเบล(เอ)	≤ 10				

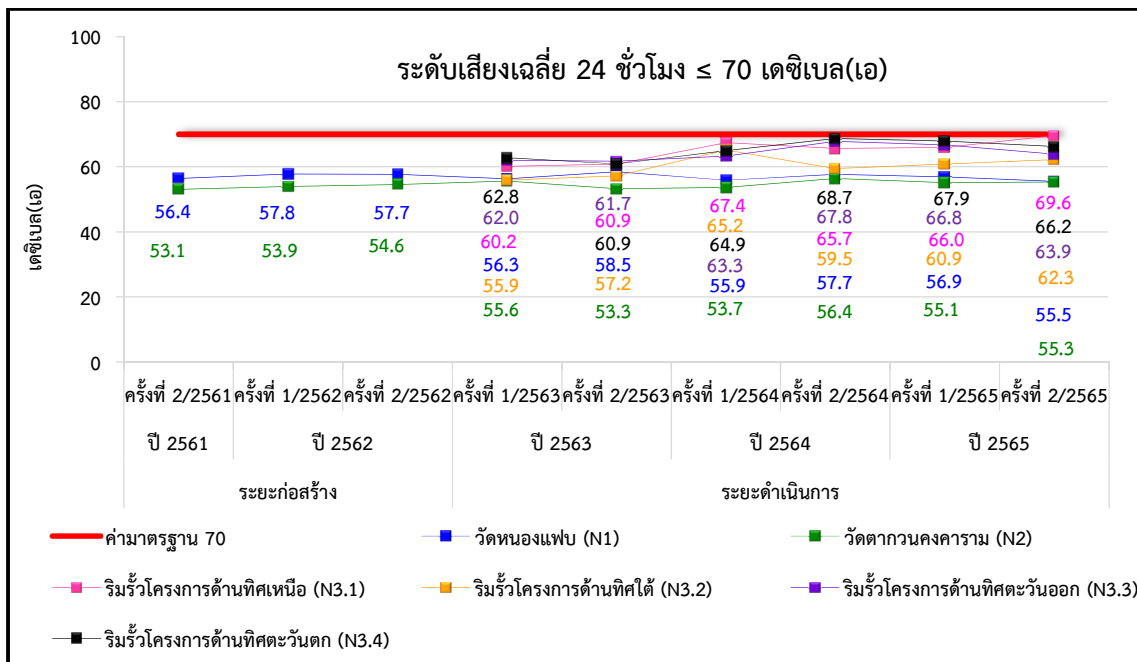
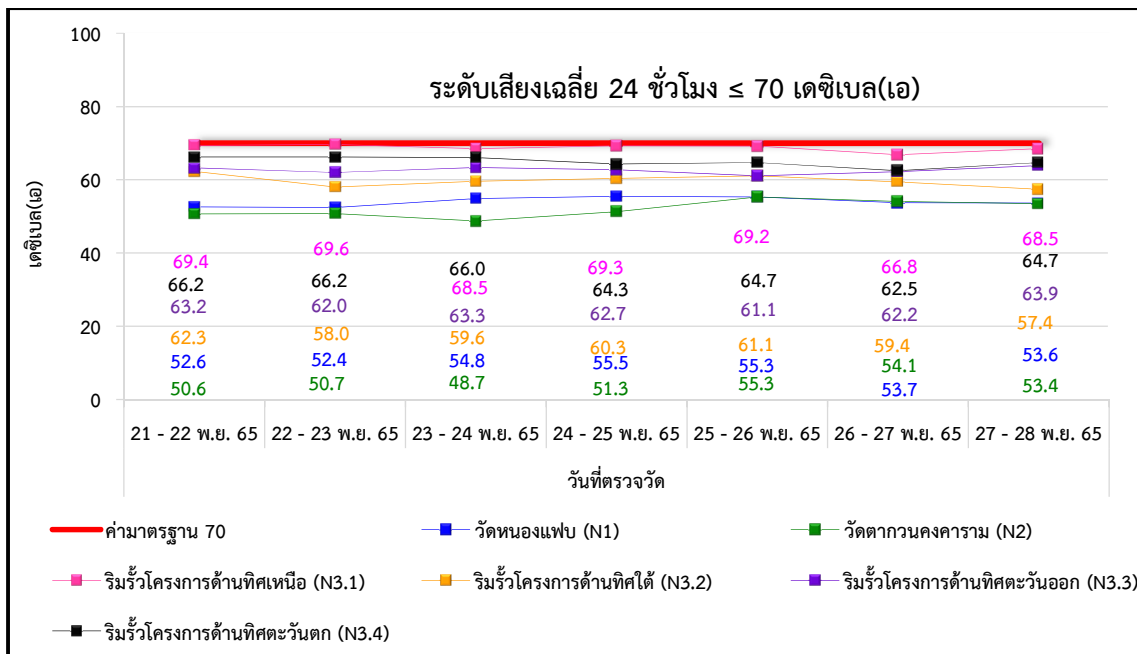
หมายเหตุ

(1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

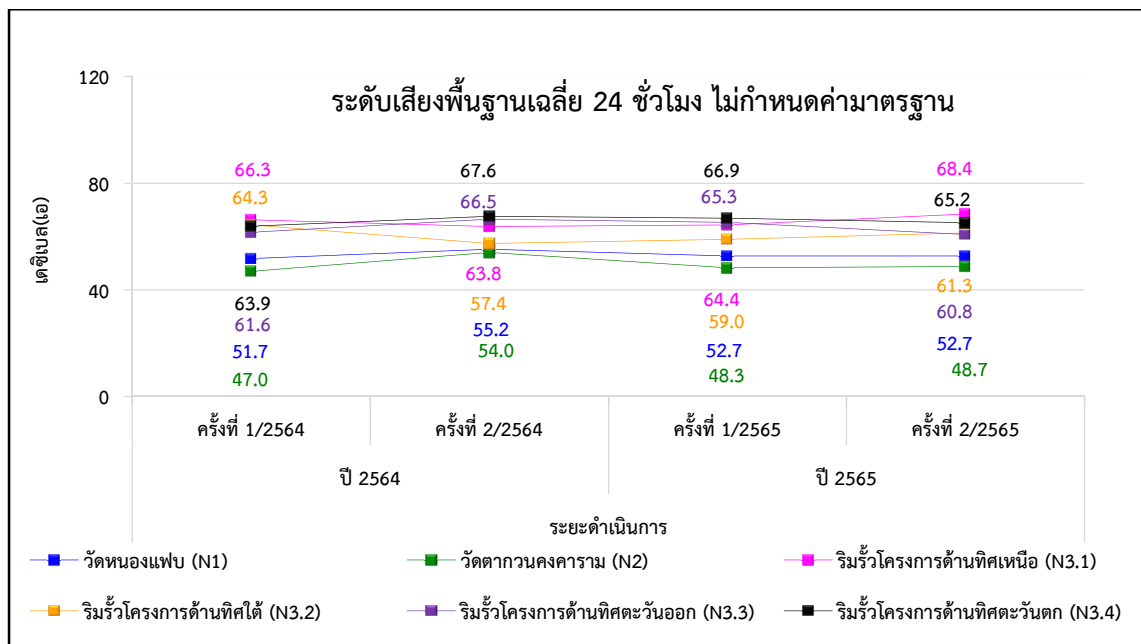
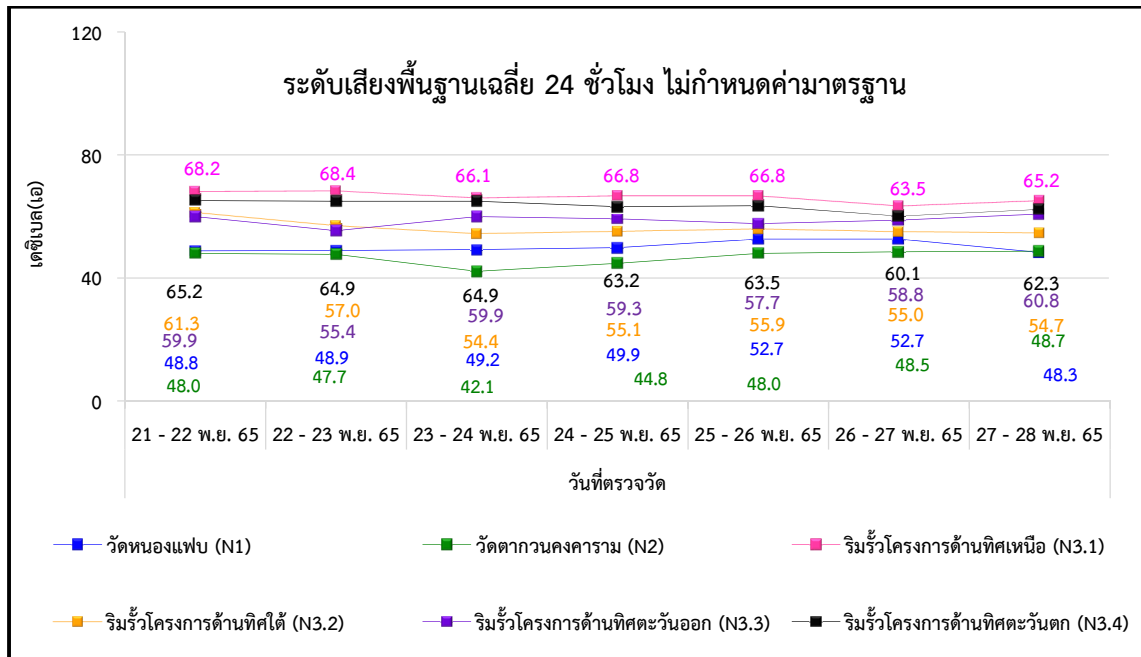
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563

(3) : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มตรวจวัดตั้งแต่ครั้งที่ 1/2563

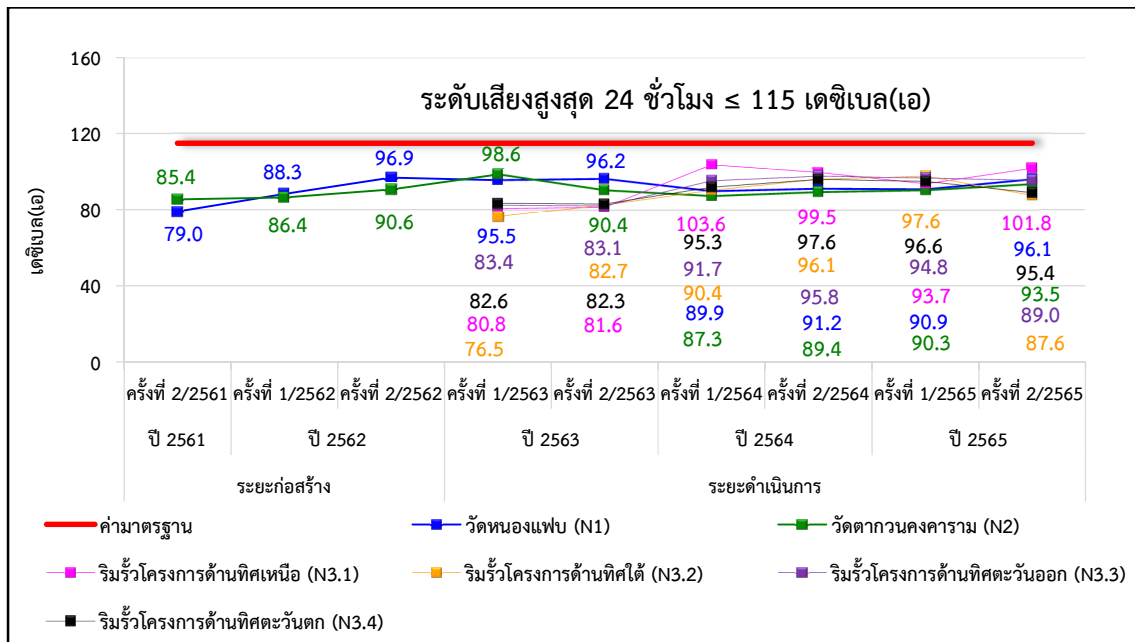
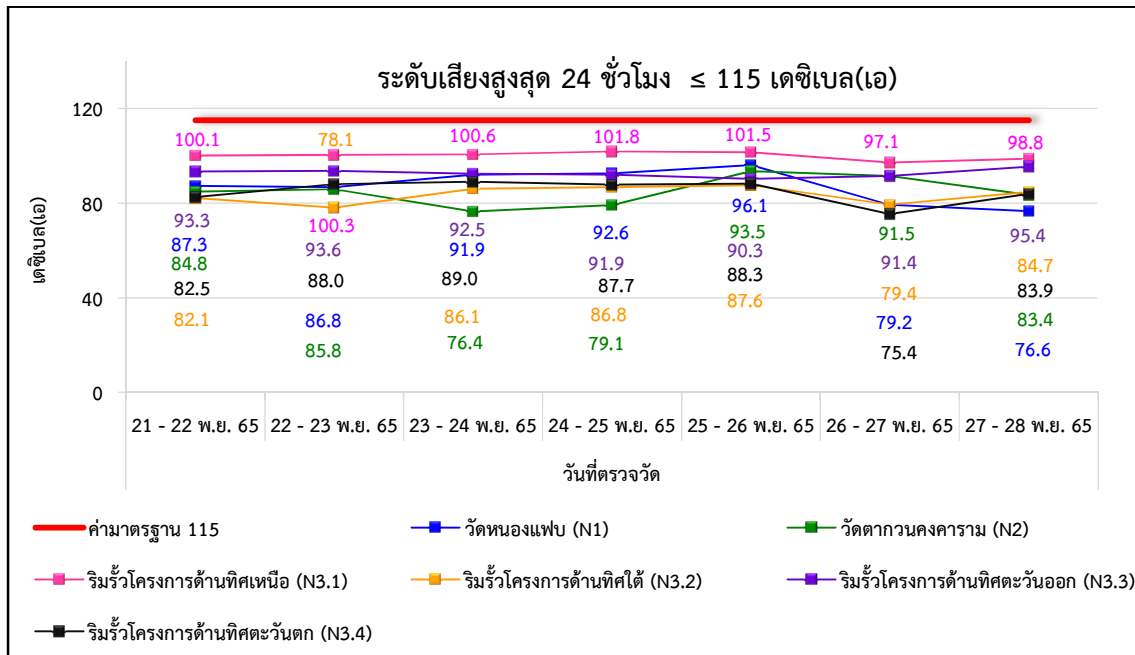
6) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง



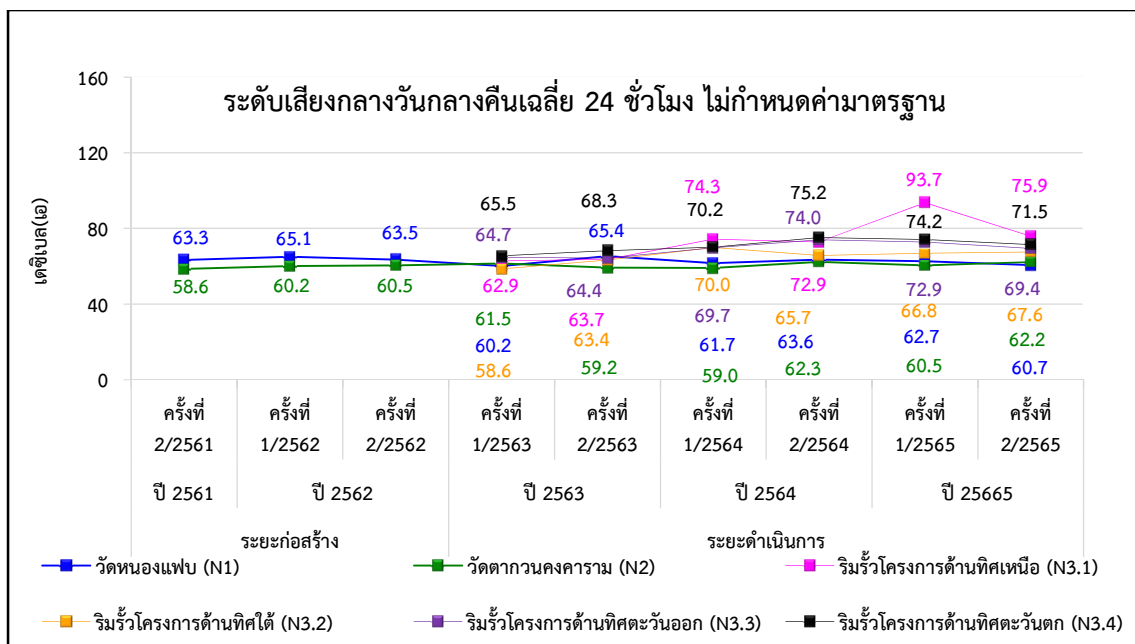
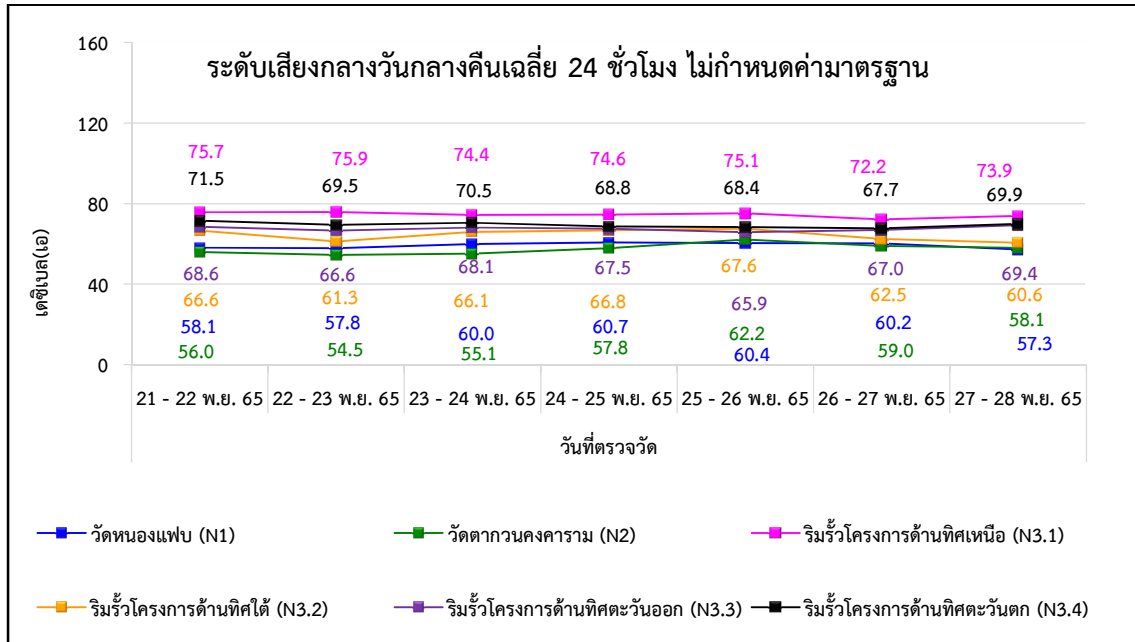
ภาพที่ 3.56 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



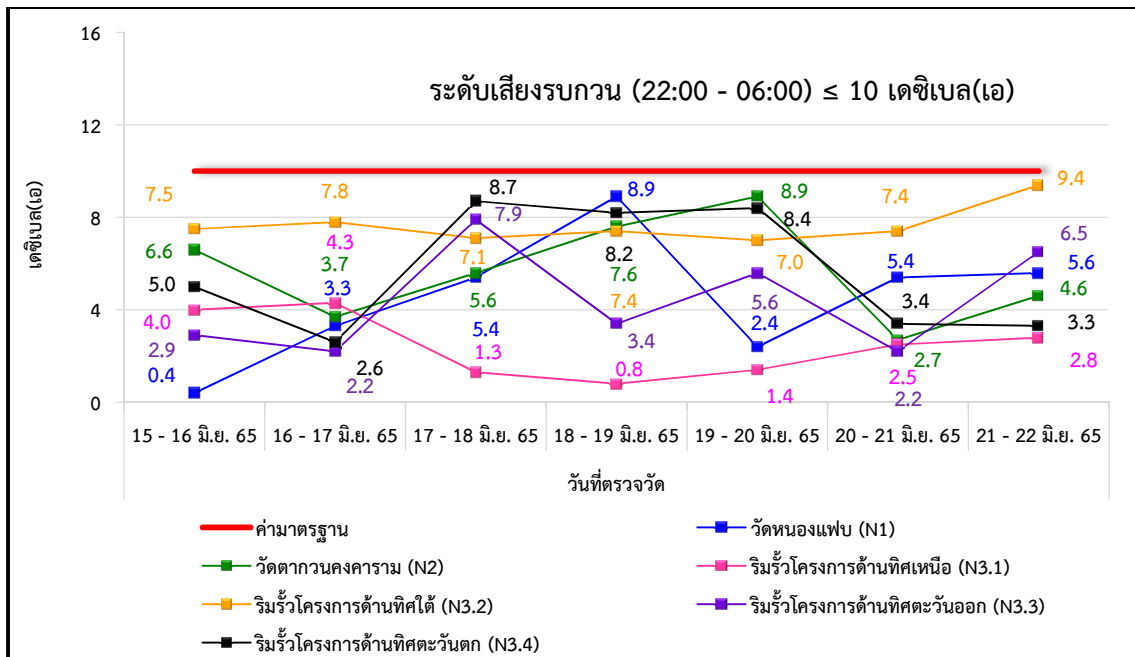
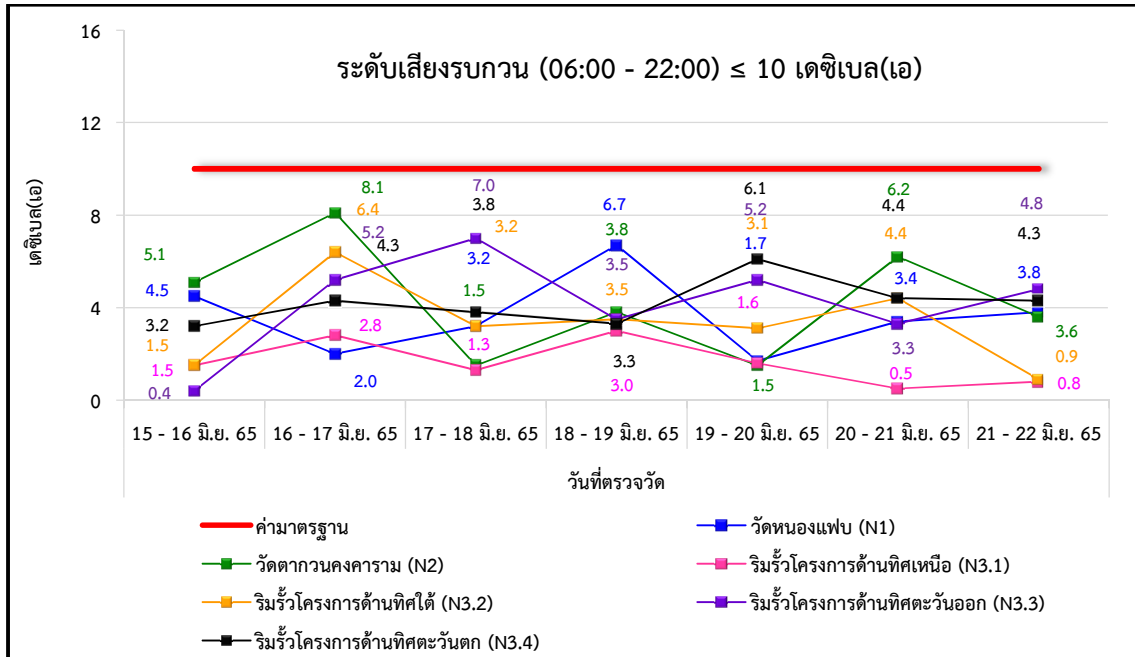
ภาพที่ 3.57 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



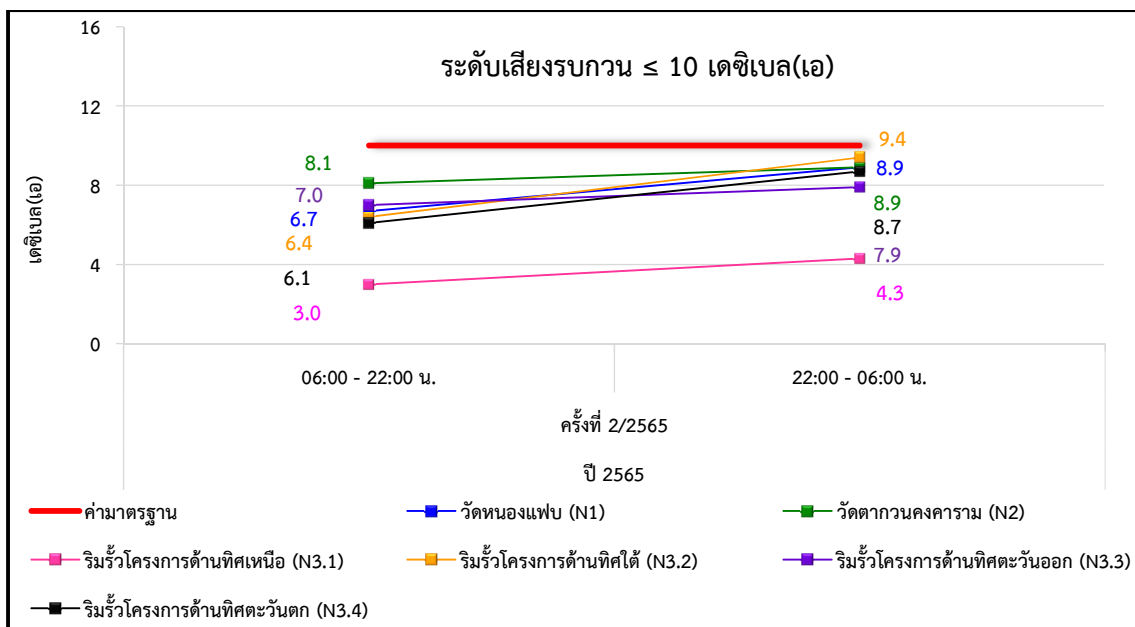
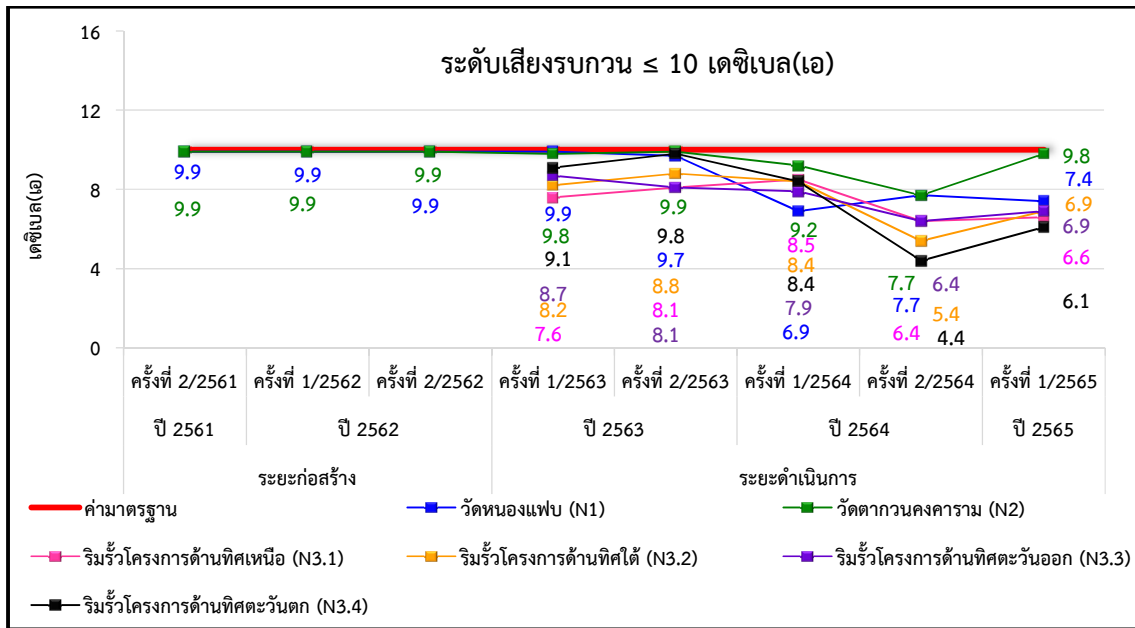
ภาพที่ 3.58 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.59 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันกลางคืนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.60 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



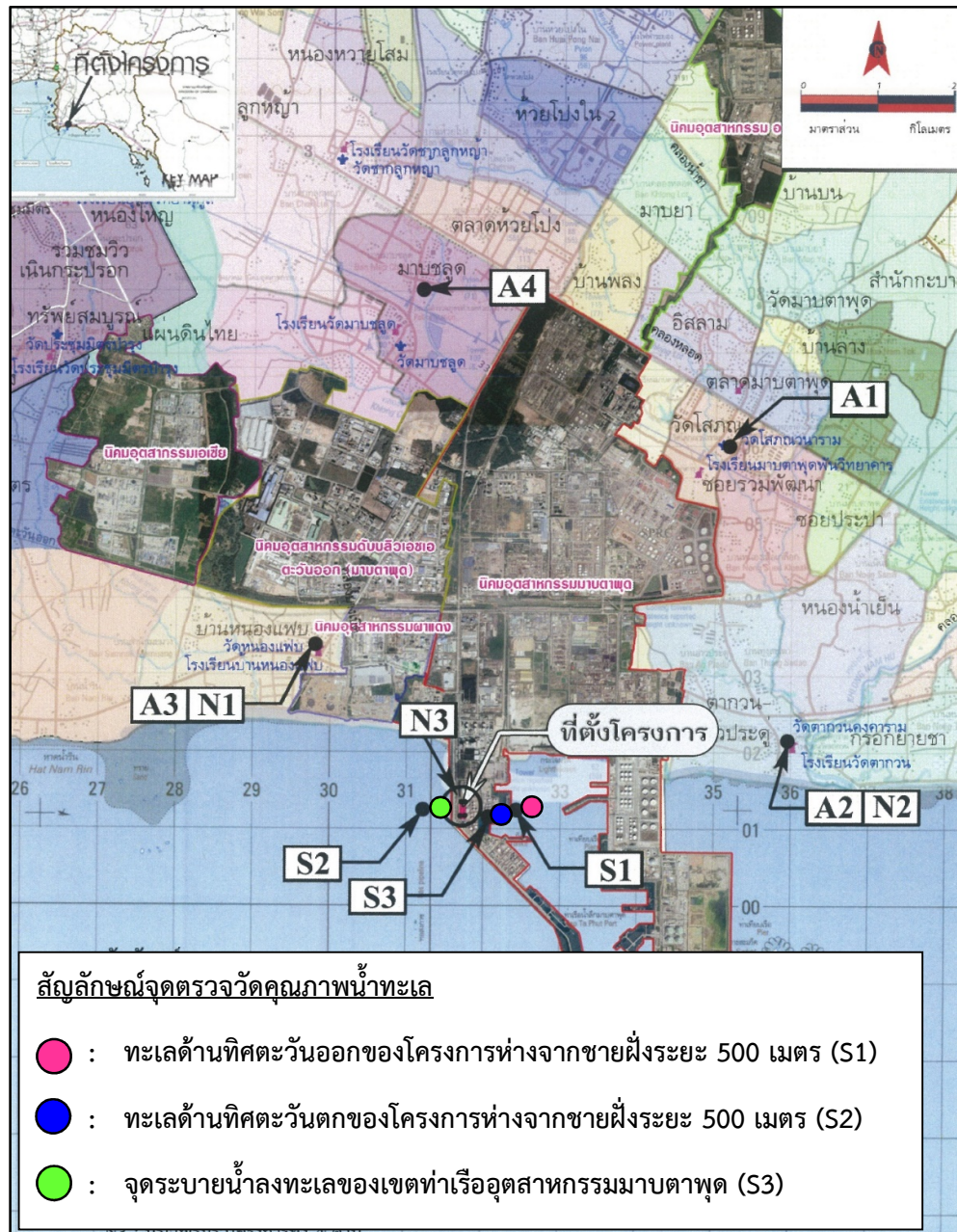
ภาพที่ 3.60 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



3.6 คุณภาพน้ำ

3.6.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.61 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.62 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)



ภาพที่ 3.63 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)



ภาพที่ 3.64 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ลำดับที่	พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1	ความโปร่งใส (Transparency)	Secchi disk	NIOSH (1994)
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 degree C)	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
3	อุณหภูมิ (Temperature)	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
4	ความเค็ม (Salinity)	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017), 2520 B
5	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity meter	Based on APHA (2017), 2130 B
6	สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
7	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
8	บีโอดี (BOD)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
9	น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	Visual Method
10	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
11	ไนเตรท (Nitrate)	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
12	ฟอสเฟต (Phosphate)	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-P(E)
13	ฟีนอล (Phenol)	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
14	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Membrane Fermentation Technique	APHA (2017), 9222 D
15	ปรอท (Mercury)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
16	แคดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
17	ตะกั่ว (Lead)		
18	สารหนู (Arsenic)		
19	โครเมียมรวม (Total Chromium)		

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

- (1) ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 7.05 เมตร และระดับความลึก 14.1 เมตร)
- (2) ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 1.25 เมตร และระดับความลึก 2.5 เมตร)
- (3) จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 3.4 เมตร และระดับความลึก 6.8 เมตร)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือน

กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 0732538, 1401557

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 14 พฤศจิกายน 2565			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 7.05 เมตร	ระดับความลึก 14.1 เมตร	
ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	3.0	3.0	3.0	≥ 1.6 ⁽²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 degree C)	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.4	29.5	29.1	≤ 33.3 ⁽³⁾
ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	28.8	29.7	29.5	25.65 - 31.35 ⁽⁴⁾
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	2.3	2.6	2.5	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	2	≤ 5.9 ⁽⁵⁾
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6	4.8	5.1	≥ 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	ไมโครกรัมต่อลิตร	87.0	77.0	63.0	≤ 950
ไนเตรท (Nitrate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต (Phosphate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	8.0	5.0	6.0	≤ 45
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	6	2	2	≤ 100
ปรอท (Mercury)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว (Lead)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู (Arsenic)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม (Total Chromium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
 - (2) : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 1.8 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $1.8 - 0.18 = 1.6$ เมตร
 - (3) : อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ Temperature ครั้งที่ 2/2564 = 31.3 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $31.3 + 2.0 = 33.3$ องศาเซลเซียส
 - (4) : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 28.5 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $28.5 \pm 2.85 = 25.65 - 31.35$ พีพีที
 - (5) : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย ค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาต่างๆกัน
ทั้งนี้ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 7 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (6) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 2.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเซอร์วิสเชส จำกัด
ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 0732538, 1401557

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 14 พฤศจิกายน 2565			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 1.25 เมตร	ระดับความลึก 2.5 เมตร	
ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	3.0	3.0	3.0	≥ 0.8 ⁽²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 degree C)	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.5	29.3	29.1	≤ 34.1 ⁽³⁾
ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	29.1	29.5	29.5	26.37 - 32.23 ⁽⁴⁾
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.3	1.5	4.9	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	23	≤ 30.6 ⁽⁵⁾
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4	4.5	4.6	≥ 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถ มองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	ไมโครกรัมต่อลิตร	57.0	64.0	54.0	≤ 950
ไนเตรท (Nitrate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต (Phosphate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5	< 5	< 5	≤ 45
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	3	1	< 1	≤ 100
ปรอท (Mercury)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว (Lead)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู (Arsenic)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม (Total Chromium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
 - (2) : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 0.9 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $9.0 - 0.09 = 0.8$ เมตร
 - (3) : อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ Temperature ครั้งที่ 2/2564 = 32.1 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $32.1 + 2.0 = 34.1$ องศาเซลเซียส
 - (4) : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $29.3 \pm 2.93 = 26.37 - 32.23$ พีพีที
 - (5) : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน
ทั้งนี้ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 24 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 31 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (6) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด
ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 0747352, 1400077

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 14 พฤศจิกายน 2565			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 3.4 เมตร	ระดับความลึก 6.8 เมตร	
ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	2.0	2.0	2.0	≥ 2.3 ⁽²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 degree C)	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.4	29.3	29.3	≤ 35.0 ⁽³⁾
ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	29.5	29.5	30.0	26.37 - 32.23 ⁽⁴⁾
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	2.5	3.2	3.5	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	4	7	≤ 6.4 ⁽⁵⁾
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	5.5	5.4	≥ 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถ มองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 50	< 50	107	≤ 950
ไนเตรท (Nitrate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต (Phosphate)	ไมโครกรัมต่อลิตร	8.0	7.0	5.0	≤ 45
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	8	10	12	≤ 100
ปรอท (Mercury)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว (Lead)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู (Arsenic)	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม (Total Chromium)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
 - (2) : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $2.5 - 0.25 = 2.3$ เมตร
 - (3) : อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ Temperature ครั้งที่ 2/2564 = 33.0 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $33.0 + 2.0 = 35.0$ องศาเซลเซียส
 - (4) : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $29.3 \pm 2.93 = 26.37 - 32.23$ พีพีที
 - (5) : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย ค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน
ทั้งนี้ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (6) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) (ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 7.05 เมตร และระดับความลึก 14.1 เมตร) ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) (ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 1.25 เมตร และระดับความลึก 2.5 เมตร) และจุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) (ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 3.4 เมตร และระดับความลึก 6.8 เมตร) พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

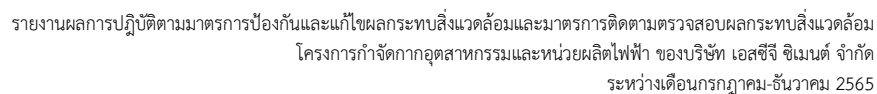
ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 7.05 เมตร และระดับความลึก 14.1 เมตร)

- **ความโปร่งใส** มีค่าเท่ากับ 3.0 เมตร
ค่ามาตรฐานมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10
จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานมากกว่า 1.6 เมตร)
- **ความเป็นกรดและด่าง** มีค่าเท่ากับ 8.1
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อยู่ระหว่าง 7.0-8.5
- **อุณหภูมิ** มีค่าเท่ากับ 29.1 - 29.5 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 33.3 องศาเซลเซียส)
- **ความเค็ม** มีค่าเท่ากับ 28.8 -29.7 พีพีที
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานระหว่าง 25.65 - 31.35 พีพีที)
- **ความขุ่น** มีค่าเท่ากับ 2.3 - 2.6 เอ็นทียู
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **สารแขวนลอย** มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2 - 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน
(ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 4.8 - 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าระหว่าง 63.0 - 87.0 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 950 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท มีค่าน้อยกว่า 15 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 60 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ฟอสเฟต มีค่าระหว่าง 5 - 8 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 45 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าระหว่าง 2 - 6 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร
- โปรท มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 8.5 ไมโครกรัมต่อลิตร
- สารหนู มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.00 - น้อยกว่า 5.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร
- โครเมียมรวม มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร

ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 1.25 เมตร และระดับความลึก 2.5 เมตร)

- | | |
|---------------------------|---|
| ● ความโปร่งใส | มีค่าเท่ากับ 3.0 เมตร
ค่ามาตรฐานมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานมากกว่า 0.8 เมตร) |
| ● ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าเท่ากับ 8.1
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อยู่ระหว่าง 7.0-8.5 |
| ● อุณหภูมิ | มีค่าระหว่าง 29.1 - 29.5 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.1 องศาเซลเซียส) |
| ● ความเค็ม | มีค่าระหว่าง 29.1 - 29.5 พีพีที
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานระหว่าง 26.37 - 32.23 พีพีที) |
| ● ความขุ่น | มีค่าระหว่าง 1.3 - 4.9 เอ็นทียู
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน |
| ● สารแขวนลอย | มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2 - 23 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน
(ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| ● ออกซิเจนละลาย | มีค่าระหว่าง 4.4 - 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● บีโอดี | มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน |
| ● น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ | ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า |
| ● แอมโมเนีย-ไนโตรเจน | มีค่าระหว่าง 54 - 64 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 950 ไมโครกรัมต่อลิตร |



● ไนเตรท	มีค่าน้อยกว่า 15 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 60 ไมโครกรัมต่อลิตร
● ฟอสเฟต	มีค่าน้อยกว่า 5 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 45 ไมโครกรัมต่อลิตร
● ฟีนอล	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
● แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1 - 3 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร
● ปรอท	มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร
● แคดเมียม	มีค่าน้อยกว่า 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 ไมโครกรัมต่อลิตร
● ตะกั่ว	มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 8.5 ไมโครกรัมต่อลิตร
● สารหนู	มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 5.00 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร
● โครเมียมรวม	มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร

จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)
(ระดับความลึก 1 เมตร, ระดับความลึก 3.4 เมตร และระดับความลึก 6.8 เมตร)

- | | |
|---------------------------|---|
| ● ความโปร่งใส | มีค่าเท่ากับ 2.0 เมตร
ค่ามาตรฐานมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10
จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานมากกว่า 2.3 เมตร) |
| ● ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าเท่ากับ 8.1
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อยู่ระหว่าง 7.0-8.5 |
| ● อุณหภูมิ | มีค่าระหว่าง 29.3 - 30.4 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
จากสภาพธรรมชาติ
(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35.0 องศาเซลเซียส) |
| ● ความเค็ม | มีค่าระหว่าง 29.5 - 30.0 พีพีที
ค่ามาตรฐานมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10
ของค่าความเค็มต่ำสุด
(ค่ามาตรฐานระหว่าง 26.37 - 32.23 พีพีที) |
| ● ความขุ่น | มีค่าระหว่าง 2.5 - 3.5 เอ็นทียู
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน |
| ● สารแขวนลอย | มีค่าระหว่าง 3 - 7 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน
บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน
ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน
(ค่ามาตรฐานมาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มี
เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| ● ออกซิเจนละลาย | มีค่าระหว่าง 5.0 - 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● บีโอดี | มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน |
| ● น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ | ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า |
| ● แอมโมเนีย-ไนโตรเจน | มีค่าระหว่างน้อยกว่า 50 - 107 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 950 ไมโครกรัมต่อลิตร |
| ● ไนเตรท | มีค่าน้อยกว่า 15 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 60 ไมโครกรัมต่อลิตร |

- ฟอสเฟต มีค่าระหว่าง 5.0 - 8.0 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 45 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าระหว่าง 8 - 12 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อหนึ่งร้อยมิลลิลิตรต่อลิตร
- พรอท มีค่าน้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แคลเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 8.5 ไมโครกรัมต่อลิตร
- สารหนู มีค่าน้อยกว่า 5.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร
- โครเมียมรวม มีค่าน้อยกว่า 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 256 แสดงดังตาราง
ที่ 3.18 พบว่า

- ความโปร่งใส มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.65
- pH มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.66
- Temperature มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.67
- Salinity มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.68
- Turbidity มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.69
- Total Suspended Solids มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.70

• Dissolved Oxygen	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.71
• BOD	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.72
• Floatable Oil & Grease	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.73
• Ammonia Nitrogen	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.74
• Nitrate	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.75
• Phosphate	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.76
• Phenol	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.77
• Fecal Coliform	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.78
• Mercury	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.79
• Cadmium	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.80
• Lead	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.81
• Arsenic	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.82
• Chromium	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.83

ตารางที่ 3.18 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ⁽⁷⁾ ด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
		25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	
		ระดับความลึก 16 เมตร				ค่าเฉลี่ยที่ระดับความลึก 1 เมตร, ความลึก 7.05 เมตร และความลึก 14.1 เมตร			
ความโปร่งใส	เมตร	2.0	1.5	2.0	2.0	2.5	3.4	2.3	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.98	8.08	7.99	8.17	8.2	8.1	8.0	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.2	28.2	30.5	29.7	29.2	31.3	31.2	(3)
ความเค็ม	พีพีที	28.30	29.90	30.10	31.91	30.9	28.5	31.8	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	2.3	1.8	5.0	2.2	1.4	3.1	2.4	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.82	0.95	2.14	2.69	3	2	4	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.55	7.60	5.71	6.36	5.9	7.1	5.5	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 2	< 2.0	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	< 50	60.00	30.0	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	8	5.0	9	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	4	< 1	7	< 1	4	3	5	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.06	0.01	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	1.2	1.0	1.3	1.1	< 5.00	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 20	< 20	< 20	< 20	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

หมายเหตุ	(1)	: ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)					
	(2)	: ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 3.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $3.0-0.3 = 2.7$ เมตร Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $2.0-0.2 = 1.8$ เมตร Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.5-0.15 = 1.4$ เมตร Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $2.0-0.20 = 1.8$ เมตร Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $2.0-0.20 = 1.8$ เมตร Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 1.8 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $1.8-0.18 = 1.6$ เมตร					
	(3)	: อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ					
	(4)	: ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.85 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.85 \pm 2.89 = 25.97-31.74$ พีพีที Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 28.30 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $28.30 \pm 2.83 = 25.47-31.13$ พีพีที Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 29.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $29.90 \pm 2.99 = 26.91-32.89$ พีพีที Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 30.10 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $30.10 \pm 3.01 = 27.09-33.11$ พีพีที Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 31.91 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $31.91 \pm 3.19 = 28.72-35.10$ พีพีที Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 30.9 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $30.10 \pm 3.09 = 27.81-33.99$ พีพีที					
	(5)	: สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 3.39 มิลลิกรัมต่อลิตร Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 3.30 มิลลิกรัมต่อลิตร Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 7 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร					
	(6)	: ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ - ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 2.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร					
	(7)	: ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563					

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2565			
		14 พ.ย. 65			
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 7.05 เมตร	ระดับความลึก 14.1 เมตร	
ความโปร่งใส	เมตร	3.0	3.0	3.0	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.4	29.5	29.1	(3)
ความเค็ม	พีพีที	28.8	29.7	29.5	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	2.3	2.6	2.5	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	2	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6	4.8	5.1	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	87.0	77.0	63.0	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	8.0	5.0	6.0	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	6	2	2	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

หมายเหตุ	(1)	: ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากการประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)					
	(2)	: ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 1.8 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ 1.8-0.18 = 1.6 เมตร					
	(3)	: อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ					
	(4)	: ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 28.5 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ 28.5±2.85 = 25.65-31.35 พีพีที					
	(5)	: สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร					
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 5 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 6 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 5 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 6 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 7 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 5 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 6 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 5 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 6 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 14.1 เมตร = 9 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 5 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 6 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
	(6)	: ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้					
		- ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 2.00 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร					

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ⁽⁷⁾ บริเวณทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
		25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	
		ระดับความลึก 5 เมตร				ค่าเฉลี่ยที่ระดับความลึก 1 เมตร, ความลึก 1.25 เมตร และความลึก 2.5 เมตร			
ความโปร่งใส	เมตร	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	3.2	1.1	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.81	8.11	7.72	8.06	8.2	8.0	8.0	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.4	28.3	30.4	30.0	29.3	32.1	32.2	(3)
ความเค็ม	พีพีที	24.00	30.90	31.50	32.11	28.8	29.3	31.6	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	22.6	5.2	7.4	10.3	0.4	4.3	7.8	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.82	9.65	6.52	10.78	16	5	14	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.59	8.50	5.27	6.61	7.5	7.3	5.5	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1	< 1	< 1	< 1	4	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	90	70.0	ND(< 20) ⁽⁶⁾	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	27	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	35	9.0	19	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	8	3	10	1	< 1	3	15	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.06	0.05	0.06	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 3.00	< 3.00	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	1.2	1.2	1.1	1.0	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	< 5.00	4.00	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 20	< 20	< 20	< 20	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

หมายเหตุ	(1)	คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)		
	(2)	<p>ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $2.0 - 0.2 = 1.8$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $1.0 - 0.1 = 0.9$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.0 - 0.1 = 0.9$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 0.9 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $0.9 - 0.09 = 0.8$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $1.0 - 0.1 = 0.9$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $2.5 - 0.25 = 2.3$ เมตร</p>		
	(3)	อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ		
	(4)	<p>ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.60 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.60 \pm 2.860 = 25.74 - 31.46$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 24.00 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $24.00 \pm 2.40 = 21.60 - 26.40$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 30.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $30.90 \pm 3.09 = 27.81 - 33.99$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 31.50 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $31.50 \pm 3.15 = 28.35 - 34.65$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 32.11 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $32.11 \pm 3.21 = 28.90 - 35.32$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 28.8 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $28.8 \pm 2.88 = 25.92 - 31.68$ พีพีที</p>		
	(5)	<p>สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน</p> <p>Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 8.44 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 11.26 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 24 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 20 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 31 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 40 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>		
	(6)	<p>ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”</p> <p>Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า LOD ของ Ammonia Nitrogen เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 2.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร 		
	(7)	ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563		

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2565			
		14 พ.ย 65			
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 1.25 เมตร	ระดับความลึก 2.5 เมตร	
ความโปร่งใส	เมตร	3.0	3.0	3.0	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.5	29.3	29.1	(3)
ความเค็ม	พีพีที	29.1	29.5	29.5	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	1.3	1.5	4.9	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	23	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4	4.5	4.6	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	57.0	64.0	54.0	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5	< 5	< 5	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	3	1	< 1	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

หมายเหตุ	(1)	: ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)					
	(2)	: ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 0.9 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $9.0 - 0.09 = 0.8$ เมตร					
	(3)	: อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ					
	(4)	: ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $29.3 \pm 2.93 = 26.37 - 32.23$ พีพีที					
	(5)	: สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร					
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 24 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 28 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 20 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 31 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
		สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 26 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 40 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 25 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 23 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
	(6)	: ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้					
		- ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร					
		- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร					

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ⁽⁷⁾ จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
		25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	
		ระดับความลึก 8 เมตร				ค่าเฉลี่ยที่ระดับความลึก 1 เมตร, ความลึก 3.4 เมตร และความลึก 6.8 เมตร			
ความโปร่งใส	เมตร	2.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	2.5	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.94	8.05	7.99	8.15	8.2	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.8	29.1	30.3	29.7	30.1	33.0	30.5	(3)
ความเค็ม	พีพีที	28.60	30.10	31.10	31.90	30.9	29.3	31.6	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	2.6	4.4	4.3	2.8	1.4	2.5	2.3	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.00	1.61	1.19	3.17	2	< 2	3	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.37	7.95	5.29	6.19	5.6	7.1	5.2	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1	< 1	< 1	< 1	4	< 2	2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	< 50	< 50	ND(< 20) ⁽⁶⁾	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 10	< 10	< 10	< 10	8	9.0	7	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	6	< 1	6	< 1	3	4	26	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.05	0.02	0.07	0.03	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	1.4	1.0	1.0	1.0	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	< 5.00	ND(< 2.00) ⁽⁶⁾	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 20	< 20	< 20	< 20	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

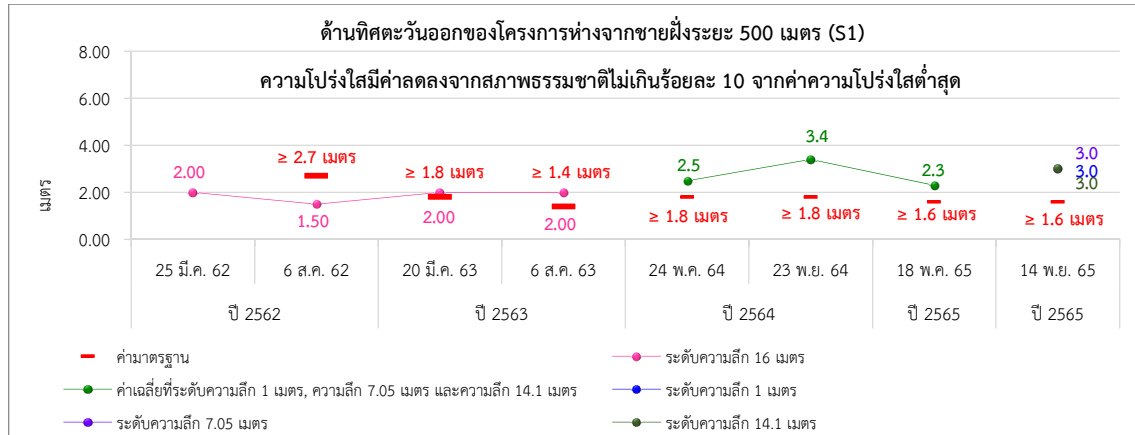
หมายเหตุ	(1)	คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)		
	(2)	<p>ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 3.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $3.0 - 0.3 = 2.7$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $2.0 - 0.2 = 1.8$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.5 - 0.15 = 1.4$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $1.5 - 0.15 = 1.4$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $2.0 - 0.20 = 1.8$ เมตร</p> <p>Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $2.5 - 0.25 = 2.3$ เมตร</p>		
	(3)	อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ		
	(4)	<p>ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.80 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.80 \pm 2.88 = 25.92 - 31.68$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 28.60 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $28.60 \pm 2.86 = 25.74 - 31.46$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 30.10 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $30.10 \pm 3.01 = 27.09 - 33.11$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 31.10 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $31.10 \pm 3.11 = 27.99 - 34.21$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 31.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $31.90 \pm 3.19 = 28.71 - 35.09$ พีพีที</p> <p>Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 30.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $30.90 \pm 3.09 = 27.81 - 33.99$ พีพีที</p>		
	(5)	<p>สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน</p> <p>Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 3.95 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 3.90 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 10 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>		
	(6)	<p>ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”</p> <p>Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า LOD ของ Ammonia Nitrogen เท่ากับ 20 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 2.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร 		
	(7)	ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถึงปี 2563		

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

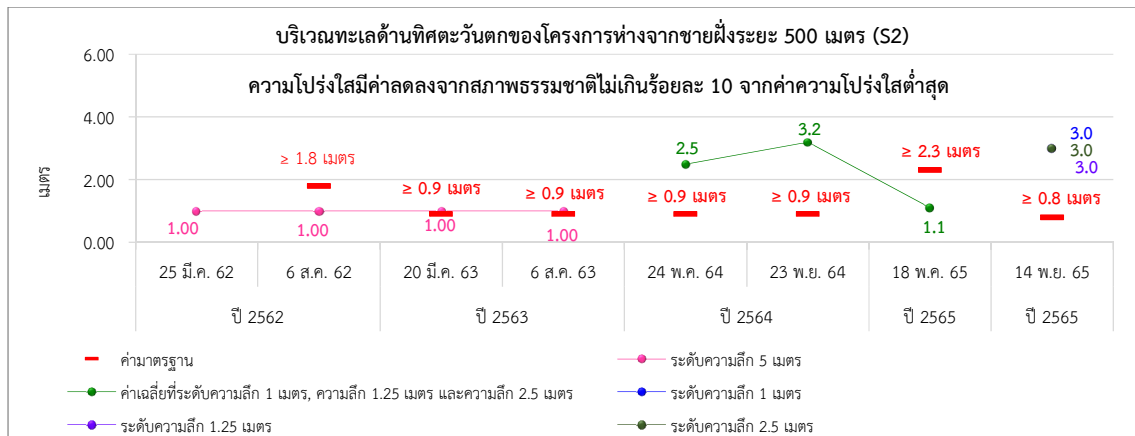
ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2565			
		14 พ.ย. 65			
		ระดับความลึก 1 เมตร	ระดับความลึก 3.4 เมตร	ระดับความลึก 6.8 เมตร	
ความโปร่งใส	เมตร	2.0	2.0	2.0	(2)
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4	29.3	29.3	(3)
ความเค็ม	พีพีที	29.5	29.5	30.0	(4)
ความขุ่น	เอ็นทียู	2.5	3.2	3.5	ไม่กำหนด
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	4	7	(5)
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	5.5	5.4	≥ 4
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	< 2	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่สามารถมองเห็น ด้วยตาเปล่า
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 50	< 50	107	≤ 950
ไนเตรท	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	ND(< 15) ⁽⁶⁾	≤ 60
ฟอสเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	8.0	7.0	5.0	≤ 45
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	ND(< 0.0005) ⁽⁶⁾	≤ 0.03
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร	8	10	12	≤ 100
ปรอท	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	ND(< 0.90) ⁽⁶⁾	≤ 5
ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 8.5
สารหนู	ไมโครกรัมต่อลิตร	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	ND(< 1.00) ⁽⁶⁾	≤ 100

หมายเหตุ	(1)	:	ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)			
	(2)	:	ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ 2.5-0.25 = 2.3 เมตร			
	(3)	:	อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ			
	(4)	:	ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ 29.3±2.93 = 26.37-32.23 พีพีที			
	(5)	:	สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร			
			สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
			สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
			สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 1.0 เมตร = 10 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 7.05เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
			สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 14.1 เมตร = 6 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 1.0 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 14.1 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
			สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 1 7.05 เมตร = 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 2 14.1 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 3 1.0 เมตร = 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยระดับความลึกที่ 4 7.05 เมตร = 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	:	ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้				
		- ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 15 ไมโครกรัมต่อลิตร				
		- ค่า LOD ของ Phenolic เท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร				
		- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.90 ไมโครกรัมต่อลิตร				
		- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร				
		- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 1.00 ไมโครกรัมต่อลิตร				

6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

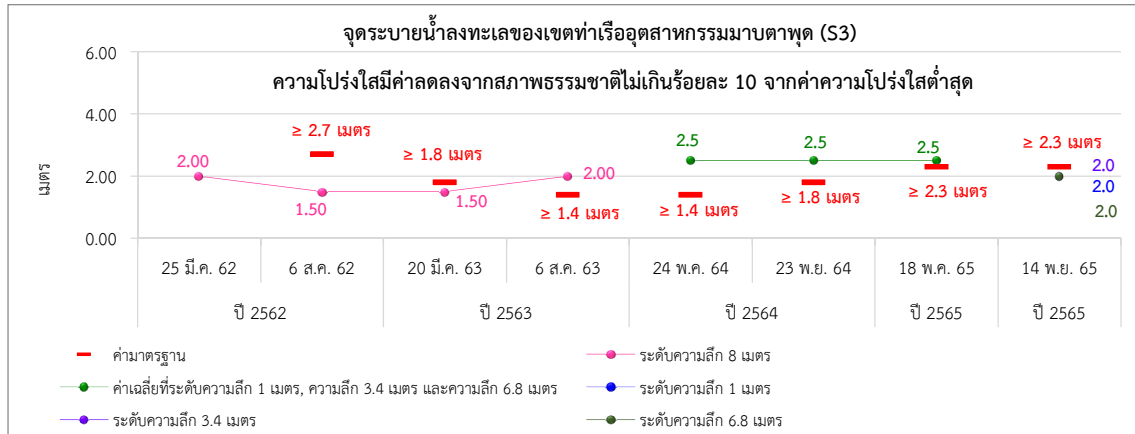


หมายเหตุ : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 3.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $3.0-0.3 = 2.7$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $2.0-0.2 = 1.8$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.5-0.15 = 1.4$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $2.0-0.20 = 1.8$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $2.0-0.20 = 1.8$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 1.8 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $1.8-0.20 = 1.6$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 1.8 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $1.8-0.18 = 1.6$ เมตร



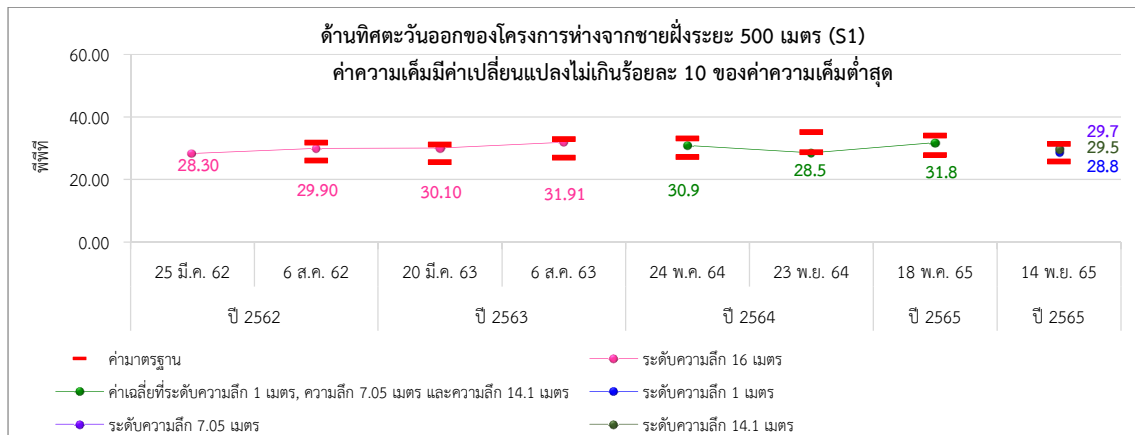
หมายเหตุ : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $2.0-0.2 = 1.8$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $1.0-0.1 = 0.9$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.0-0.1 = 0.9$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $1.0-0.1 = 0.9$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 1.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $1.0-0.1 = 0.9$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $2.5-0.25 = 2.3$ เมตร
Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 0.9 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $0.9-0.09 = 0.8$ เมตร

ภาพที่ 3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความโปร่งใส (Transparency) ของคุณภาพน้ำทะเล



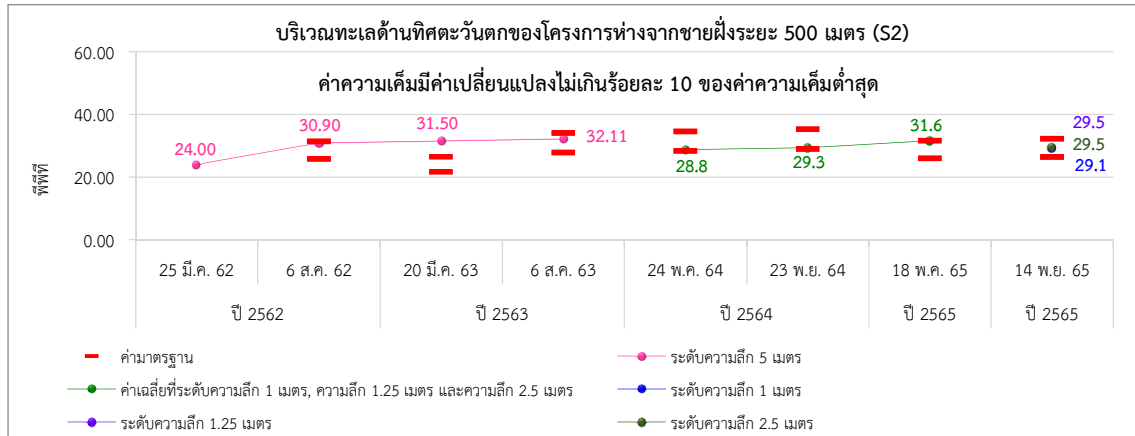
หมายเหตุ : ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 Transparency ครั้งที่ 2/2561 = 3.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $3.0 - 0.3 = 2.7$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 1/2562 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $2.0 - 0.2 = 1.8$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 2/2562 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $1.5 - 0.15 = 1.4$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 1/2563 = 1.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $1.5 - 0.15 = 1.4$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 2/2563 = 2.0 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $2.0 - 0.20 = 1.8$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 1/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $2.5 - 0.25 = 2.3$ เมตร
 Transparency ครั้งที่ 2/2564 = 2.5 เมตร ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $2.5 - 0.25 = 2.3$ เมตร

ภาพที่ 3.65 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความโปร่งใส (Transparency) ของคุณภาพน้ำทะเล



หมายเหตุ : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.85 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.85 \pm 2.89 = 25.97 - 31.74$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 28.30 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $28.30 \pm 2.83 = 25.47 - 31.13$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 29.90 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $29.90 \pm 2.99 = 26.91 - 32.89$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 30.10 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $30.10 \pm 3.01 = 27.09 - 33.11$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 31.91 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $31.91 \pm 3.19 = 28.72 - 35.10$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 30.9 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $30.10 \pm 3.09 = 27.81 - 33.99$ ppt
 Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 28.5 ppt ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $28.5 \pm 2.85 = 25.65 - 31.35$ ppt

ภาพที่ 3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ของคุณภาพน้ำทะเล



หมายเหตุ : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.60 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.60 \pm 2.86 = 25.74-31.46$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 24.00 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $24.00 \pm 2.40 = 21.60-26.40$ พีพีที

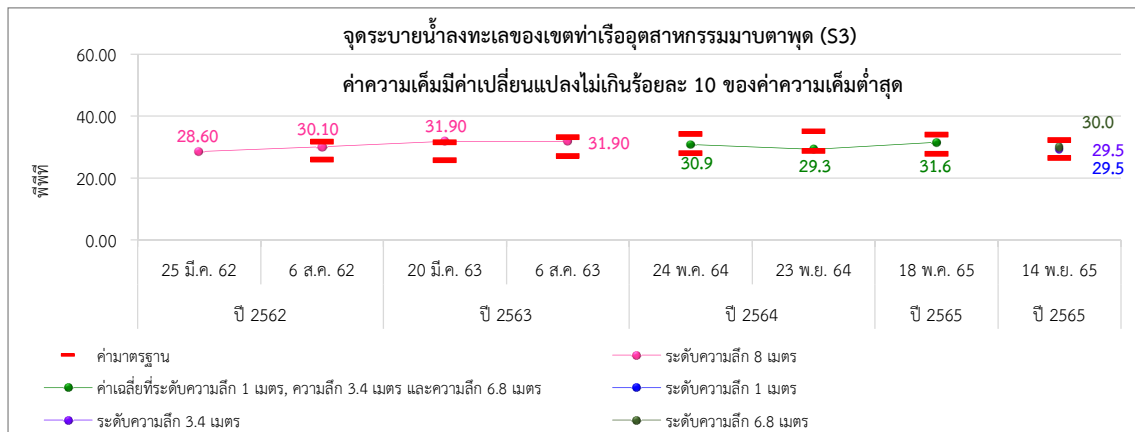
Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 30.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $30.90 \pm 3.09 = 27.81-33.99$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 31.50 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $31.50 \pm 3.15 = 28.35-34.65$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 32.11 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $32.11 \pm 3.21 = 28.90-35.32$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 28.8 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $28.8 \pm 2.88 = 25.92-31.68$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $29.3 \pm 2.93 = 26.37-32.23$ พีพีที



หมายเหตุ : ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

Salinity ครั้งที่ 2/2561 = 28.80 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2562 เท่ากับ $28.80 \pm 2.88 = 25.92-31.68$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 1/2562 = 28.60 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2563 เท่ากับ $28.60 \pm 2.86 = 25.74-31.46$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 2/2562 = 30.10 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2563 เท่ากับ $30.10 \pm 3.01 = 27.09-33.11$ พีพีที

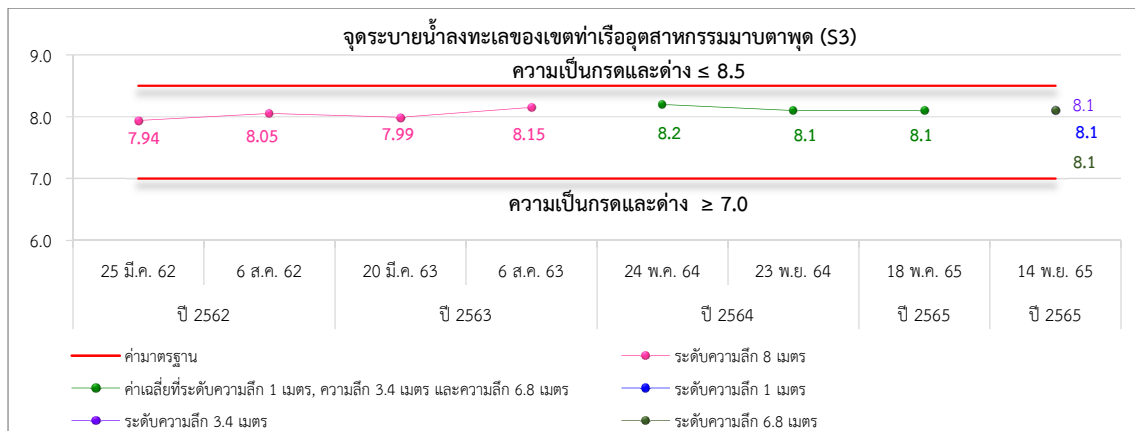
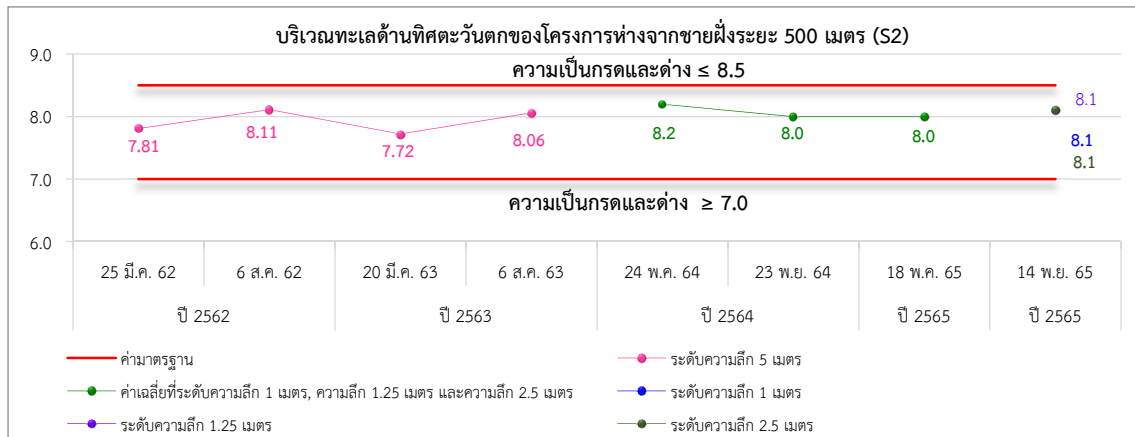
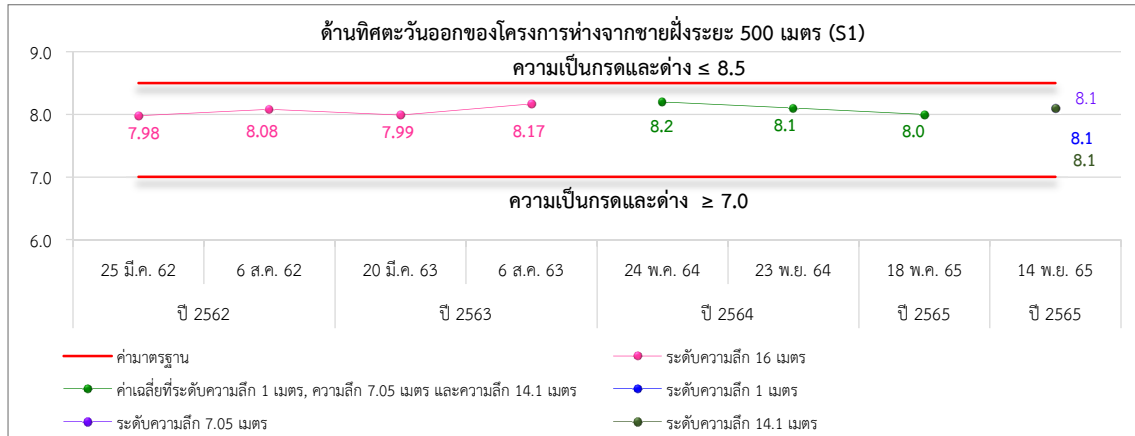
Salinity ครั้งที่ 1/2563 = 31.10 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2564 เท่ากับ $31.10 \pm 3.11 = 27.99-34.21$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 2/2563 = 31.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2564 เท่ากับ $31.90 \pm 3.19 = 28.71-35.09$ พีพีที

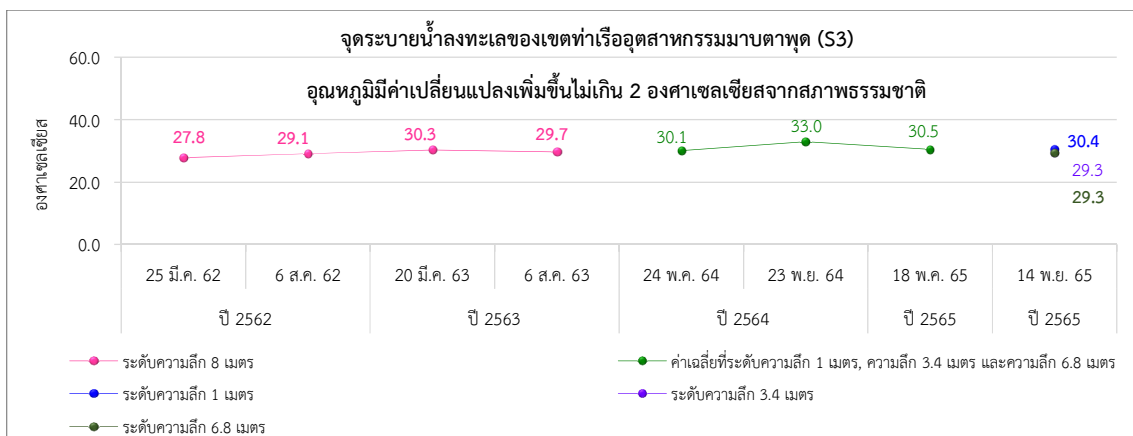
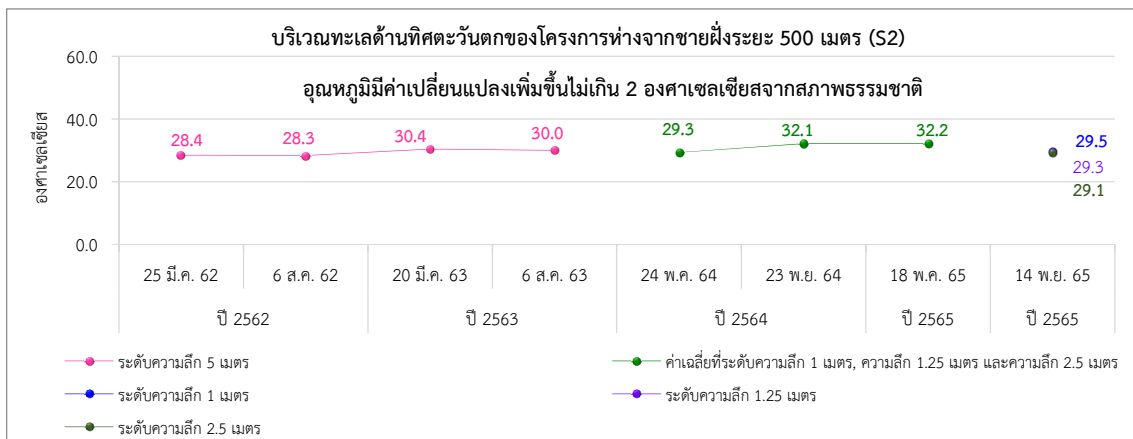
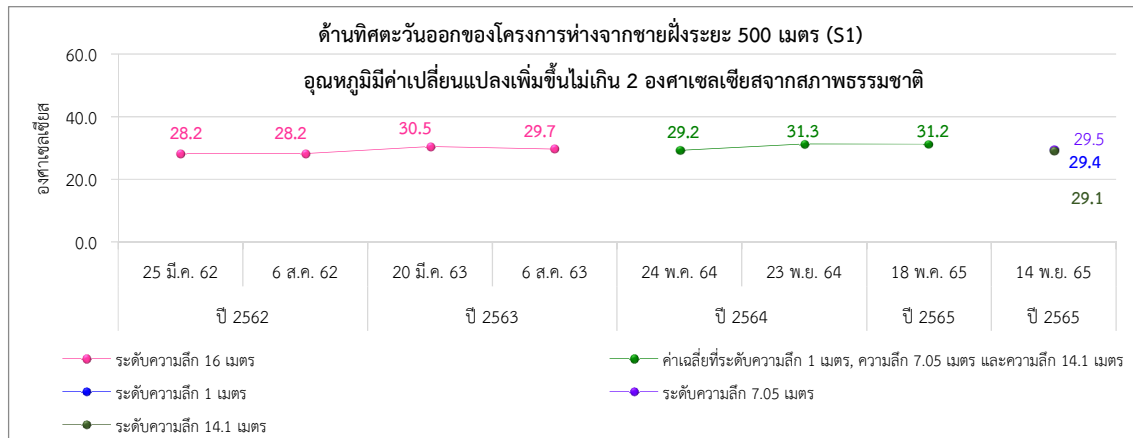
Salinity ครั้งที่ 1/2564 = 30.90 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เท่ากับ $30.90 \pm 3.09 = 27.81-33.99$ พีพีที

Salinity ครั้งที่ 2/2564 = 29.3 พีพีที ดังนั้นมาตรฐานของผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เท่ากับ $29.3 \pm 2.93 = 26.37-32.23$ พีพีที

ภาพที่ 3.66 (ต่อ)กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ของคุณภาพน้ำทะเล

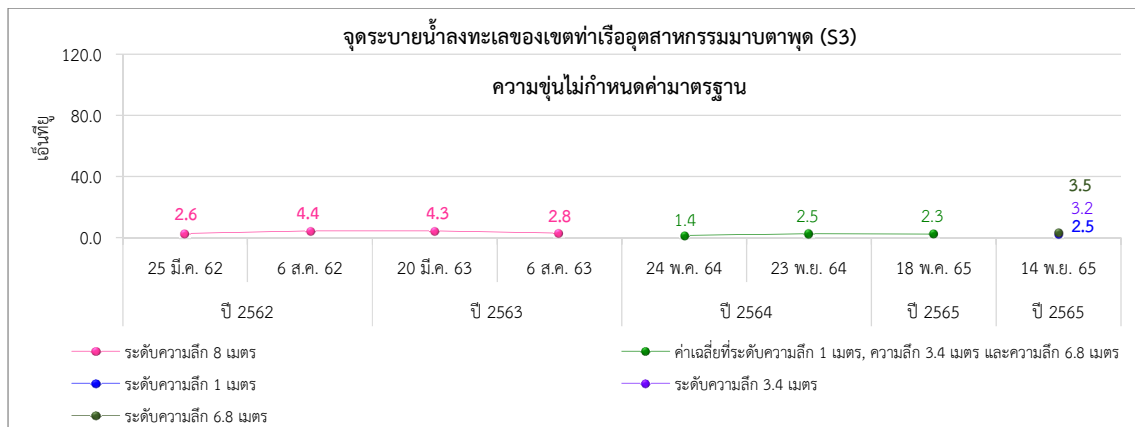
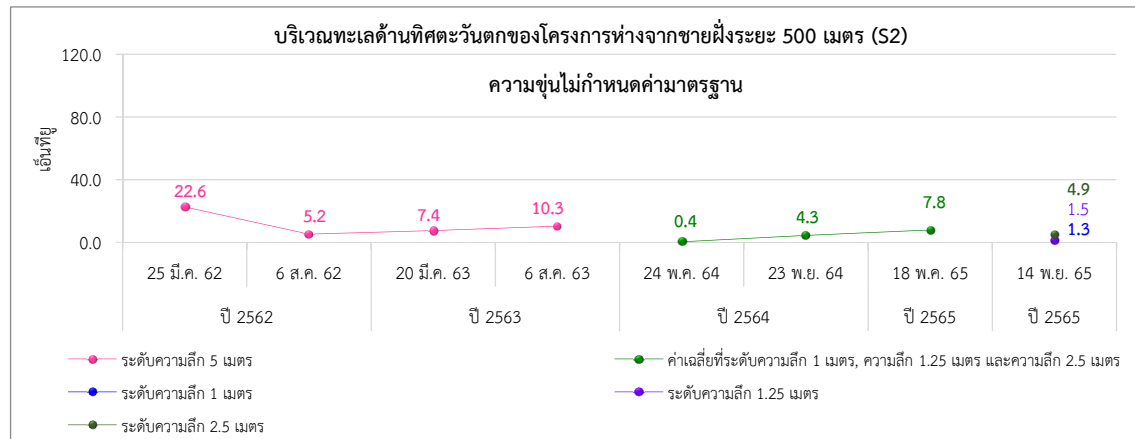
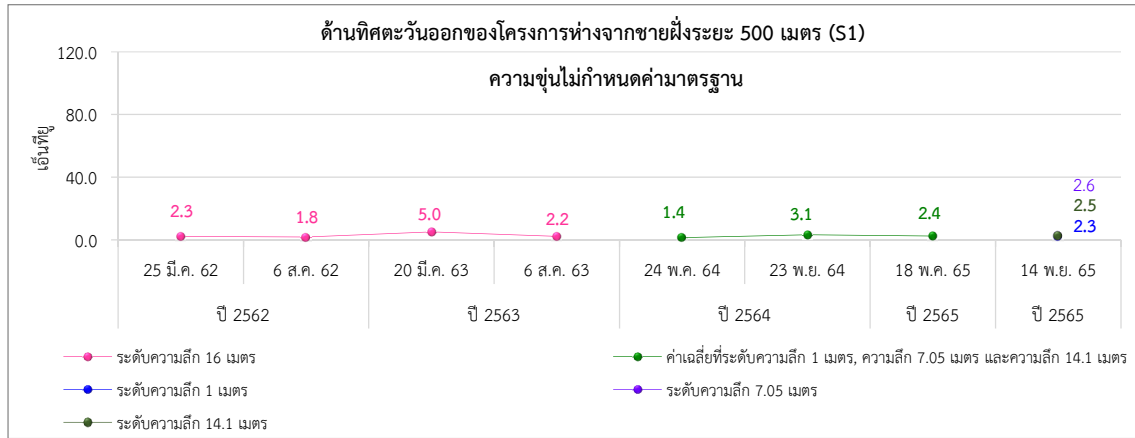


ภาพที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทะเล

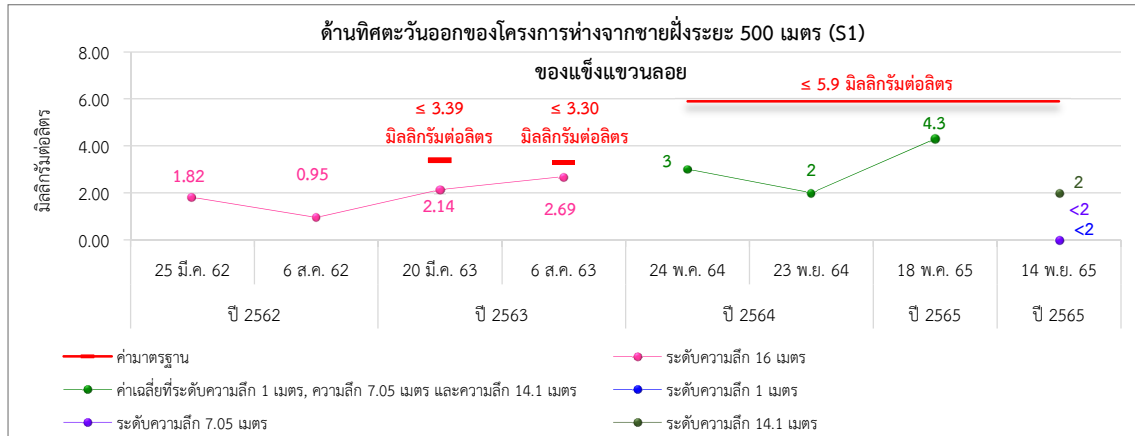


หมายเหตุ : อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

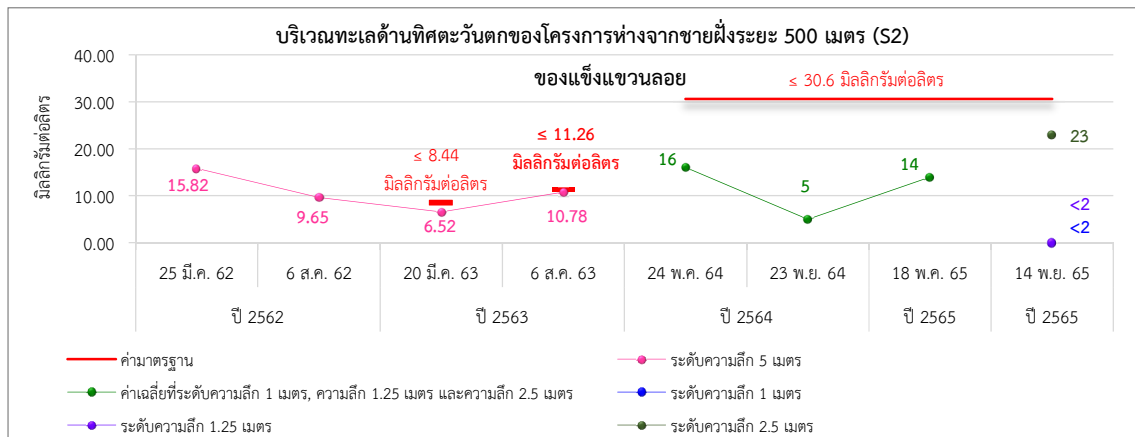
ภาพที่ 3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความขุ่น (Turbidity) ของคุณภาพน้ำทะเล

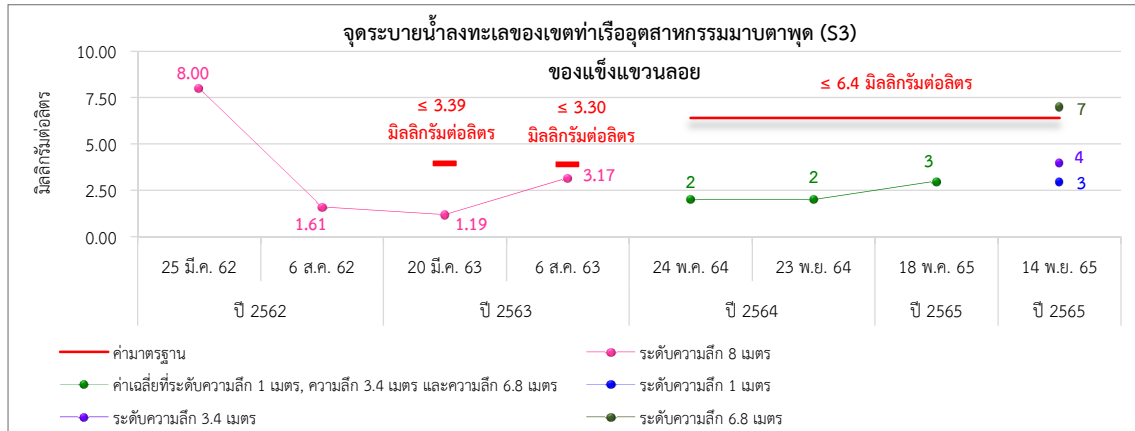


หมายเหตุ : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน
Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 3.39 มิลลิกรัมต่อลิตร
Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 3.30 มิลลิกรัมต่อลิตร
Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร



หมายเหตุ : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน
Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 8.44 มิลลิกรัมต่อลิตร
Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 11.26 มิลลิกรัมต่อลิตร
Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

ภาพที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำทะเล



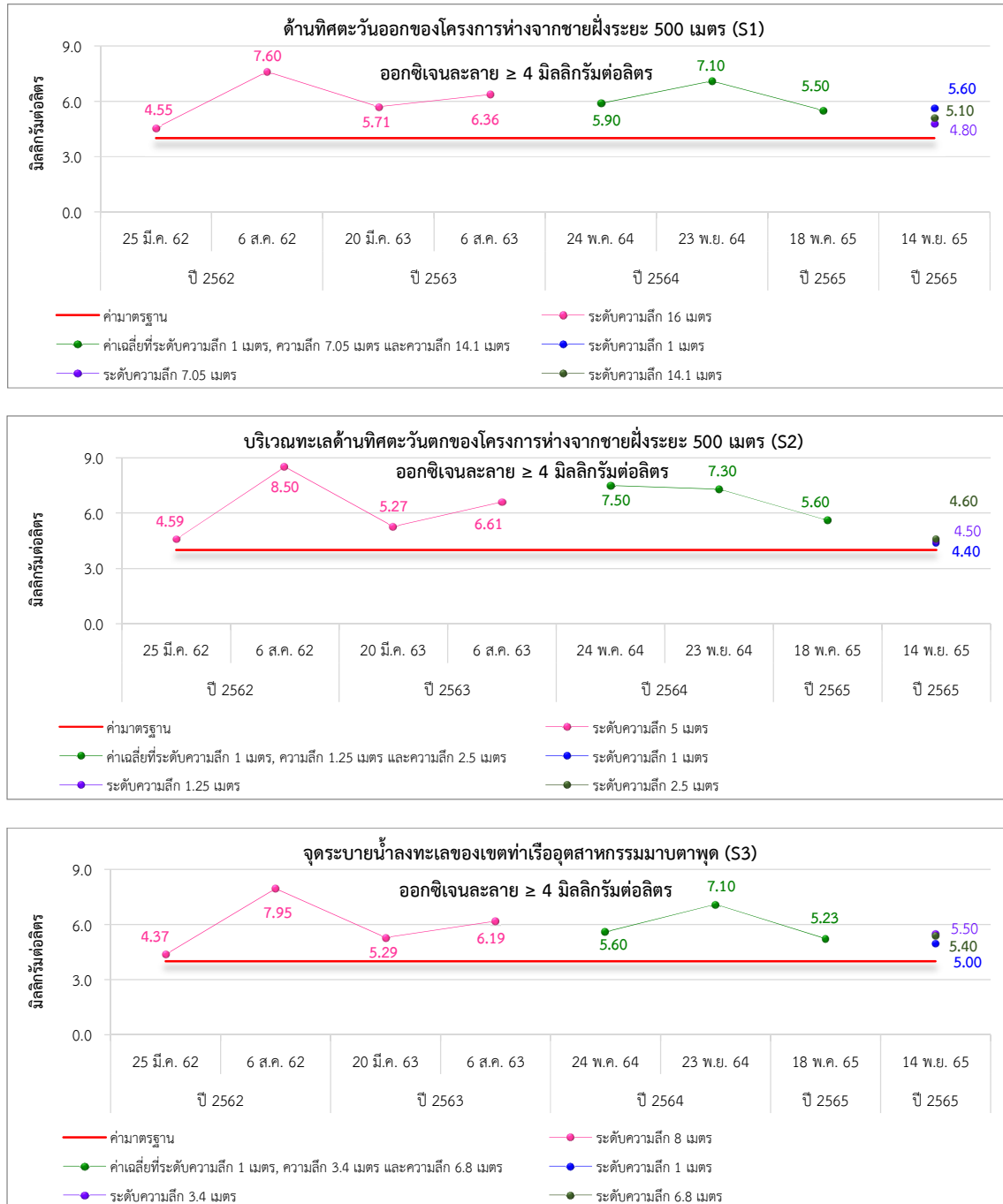
หมายเหตุ : สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ตรวจวัด 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆกัน

Suspended Solids ครั้งที่ 1/2563 = 3.95 มิลลิกรัมต่อลิตร

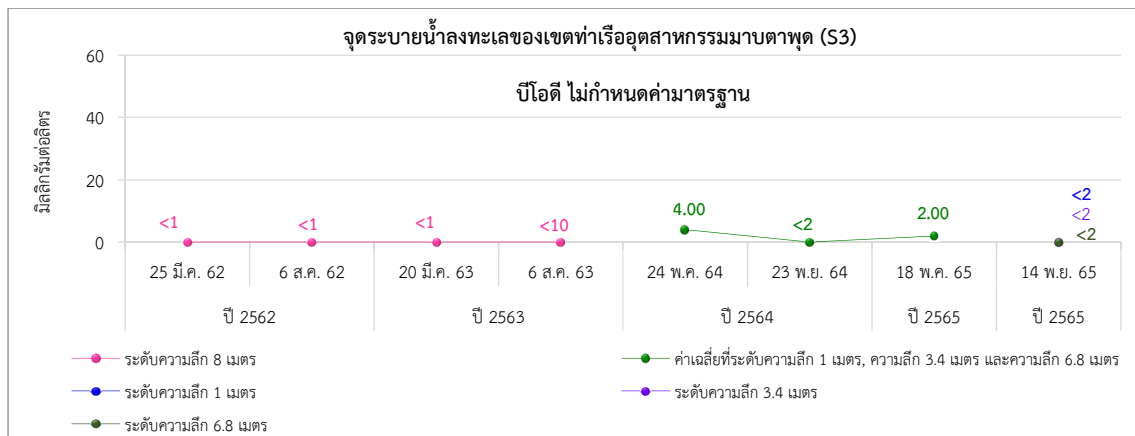
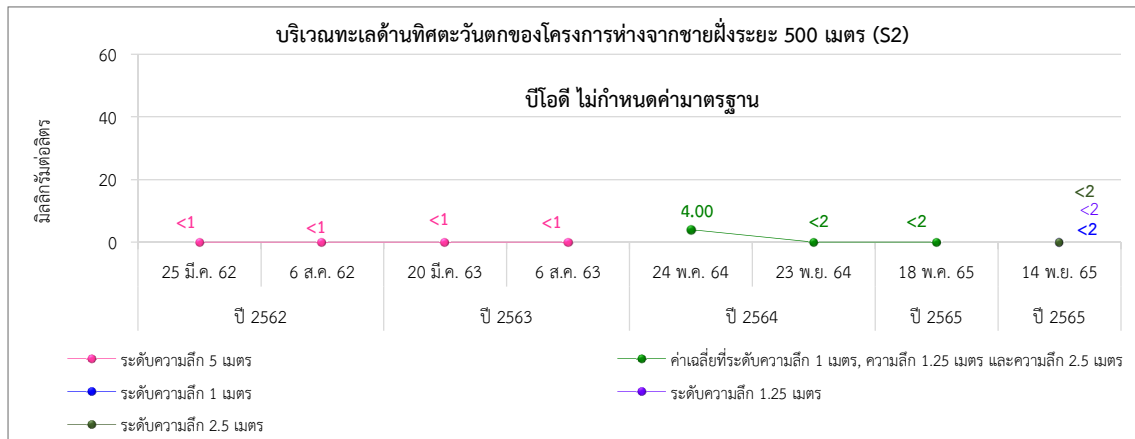
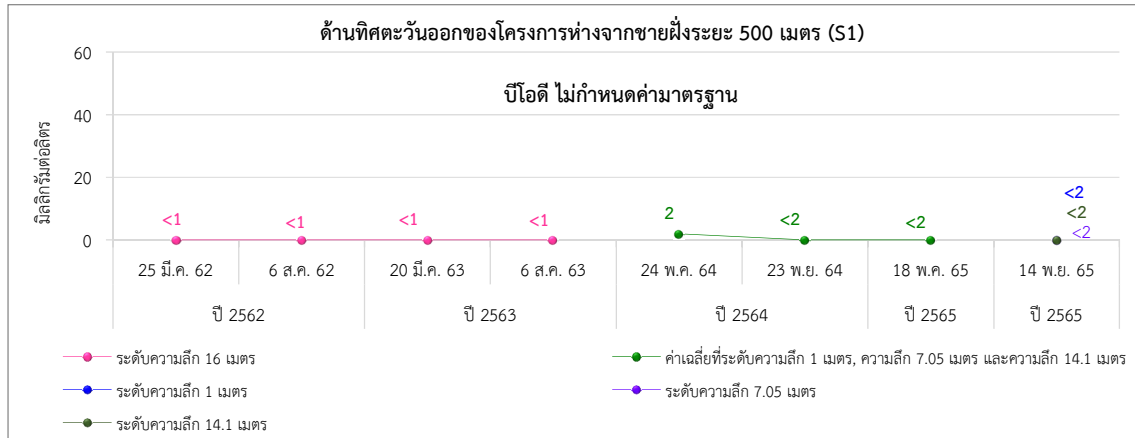
Suspended Solids ครั้งที่ 2/2563 = 3.90 มิลลิกรัมต่อลิตร

Suspended Solids ตั้งแต่ปี 2564 มาจากการทำ Base line ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 มีเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

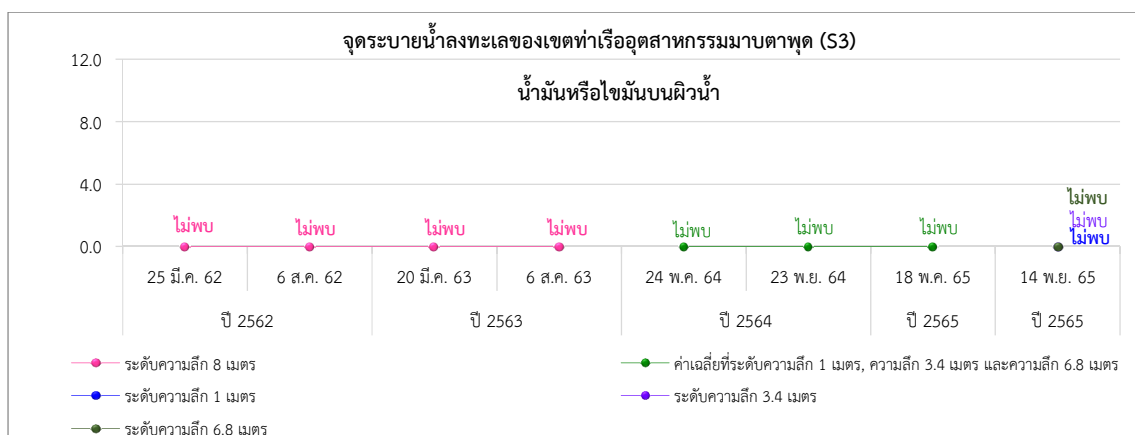
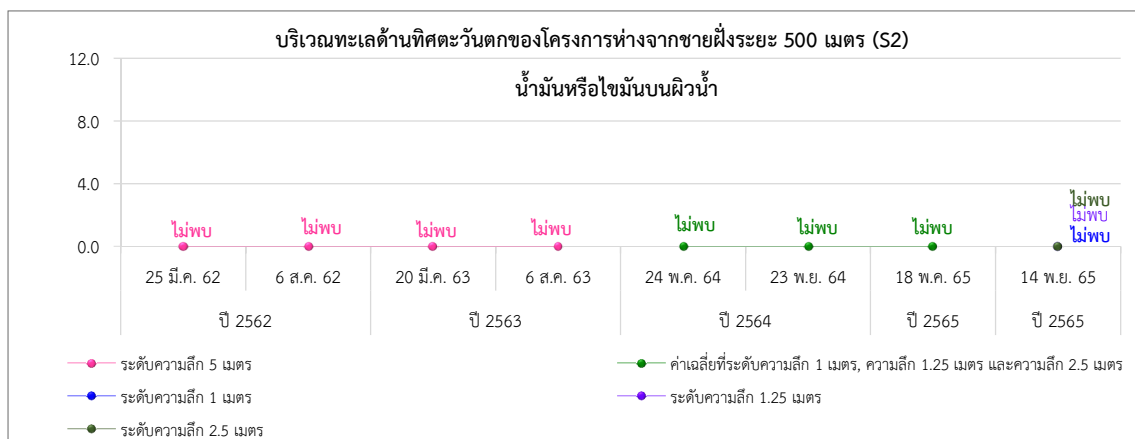
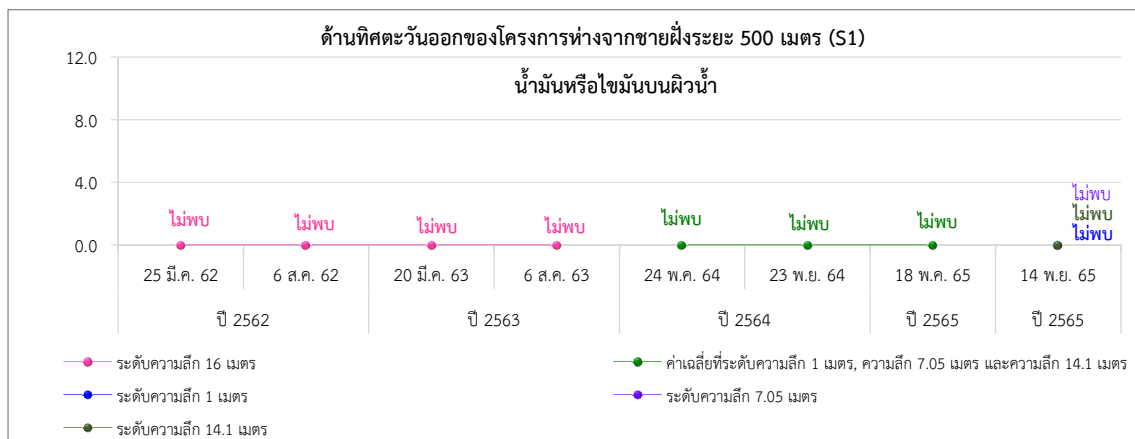
ภาพที่ 3.70 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ของคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำทะเล

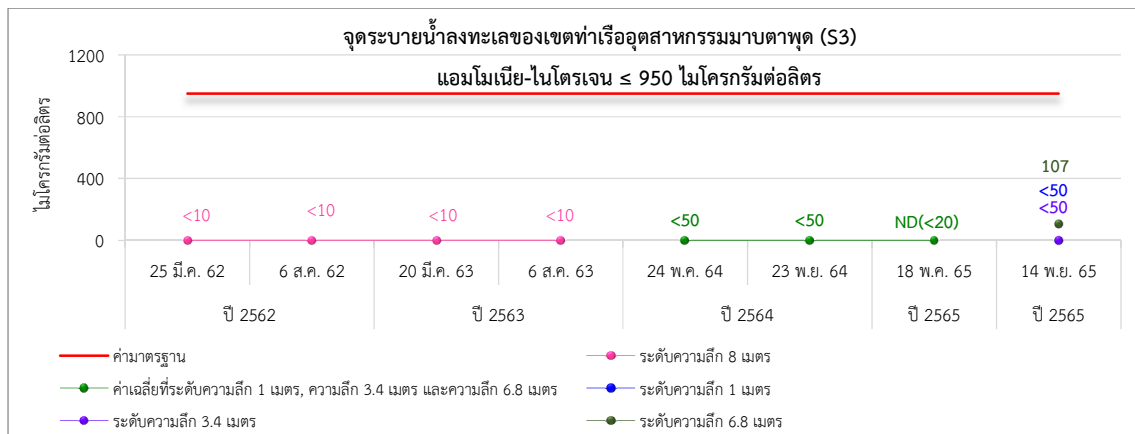
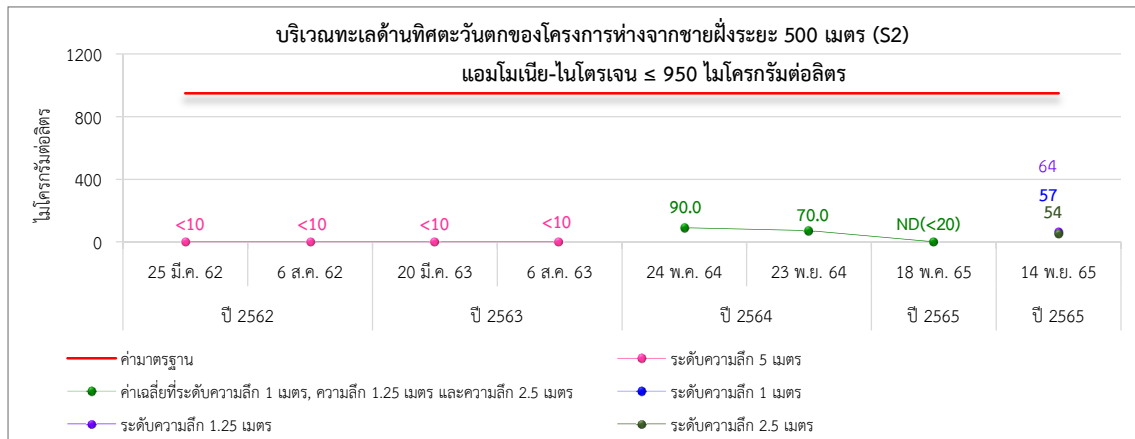
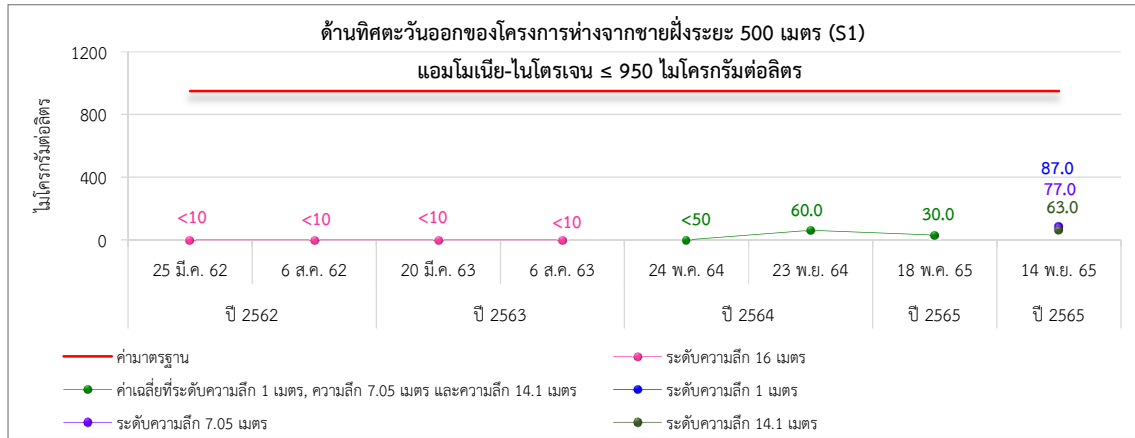


ภาพที่ 3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำทะเล

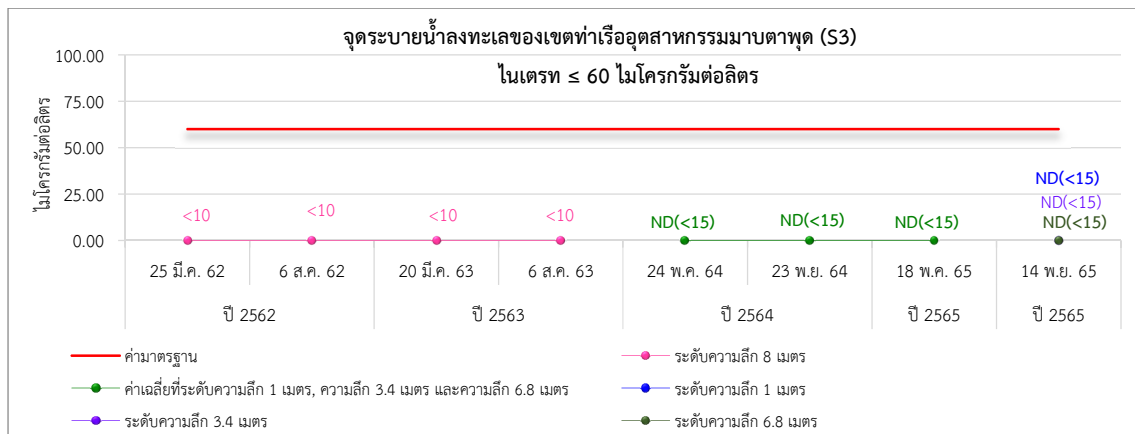
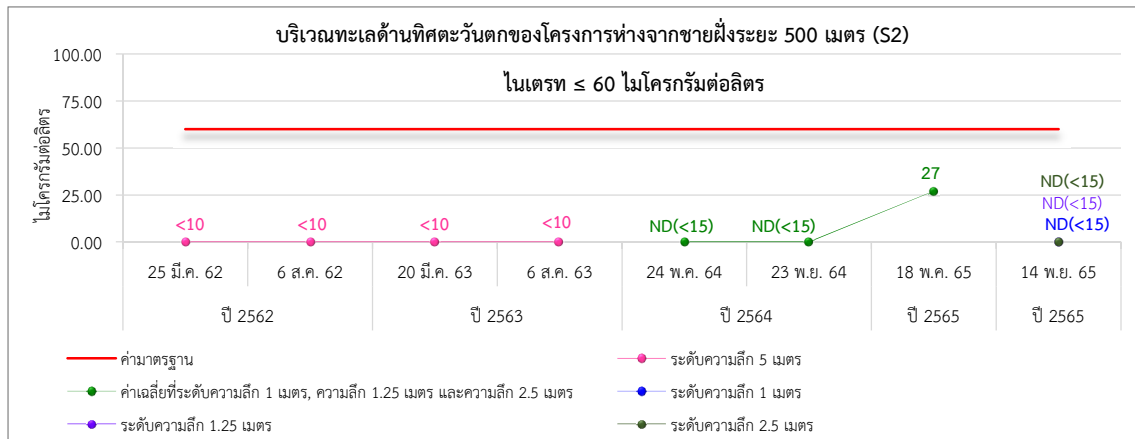
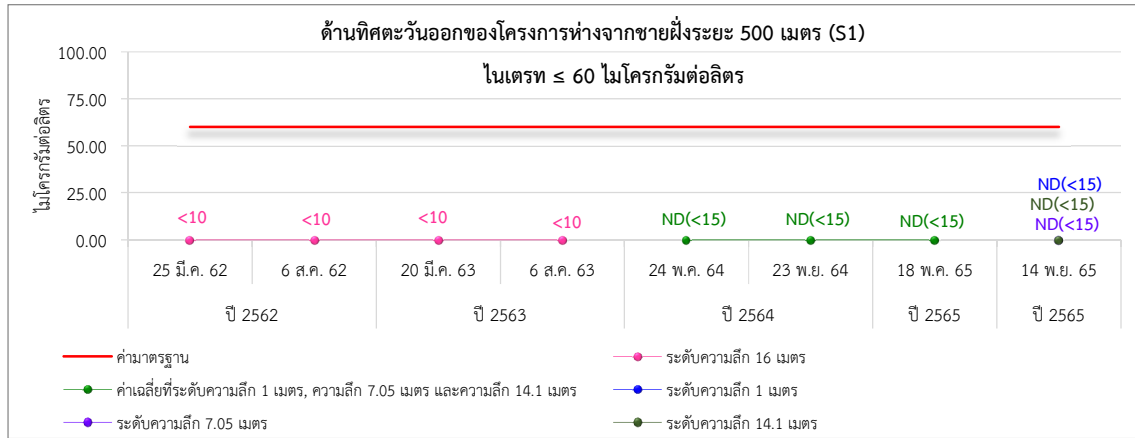


หมายเหตุ : ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า

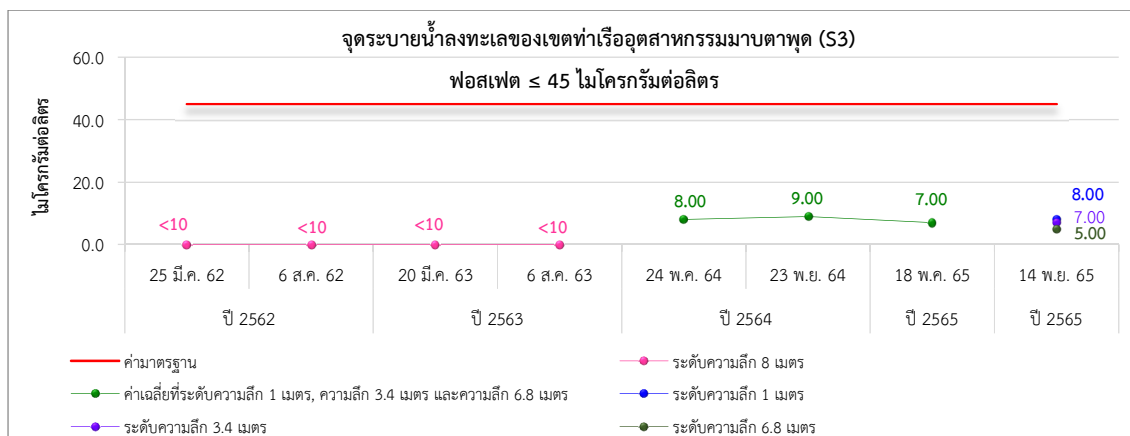
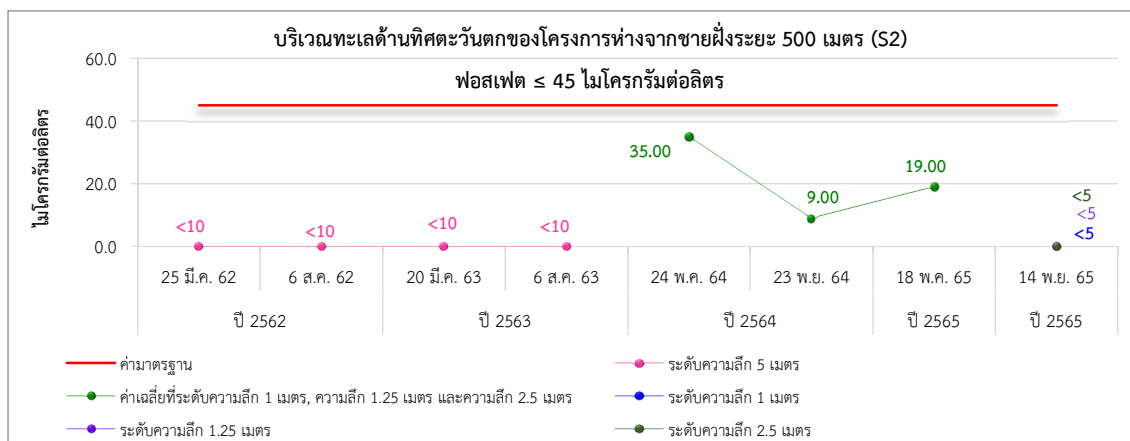
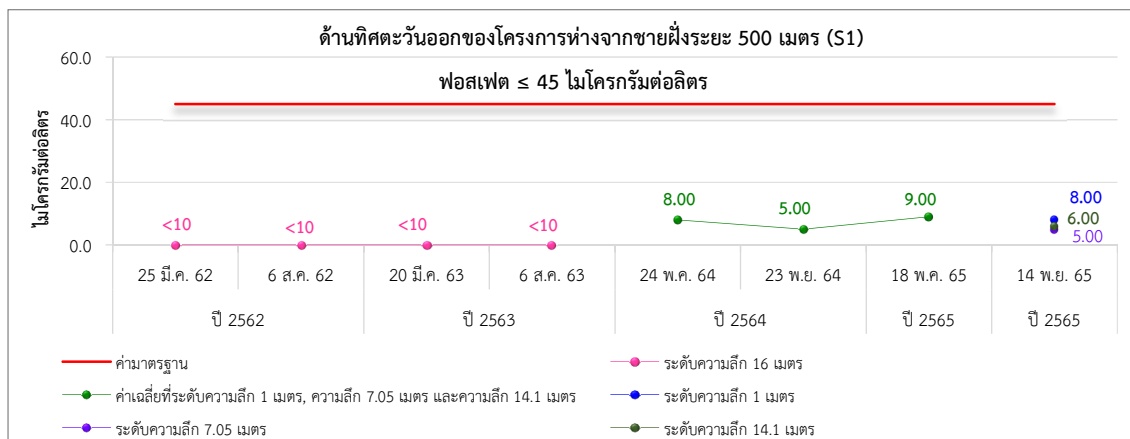
ภาพที่ 3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Floatable Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำทะเล



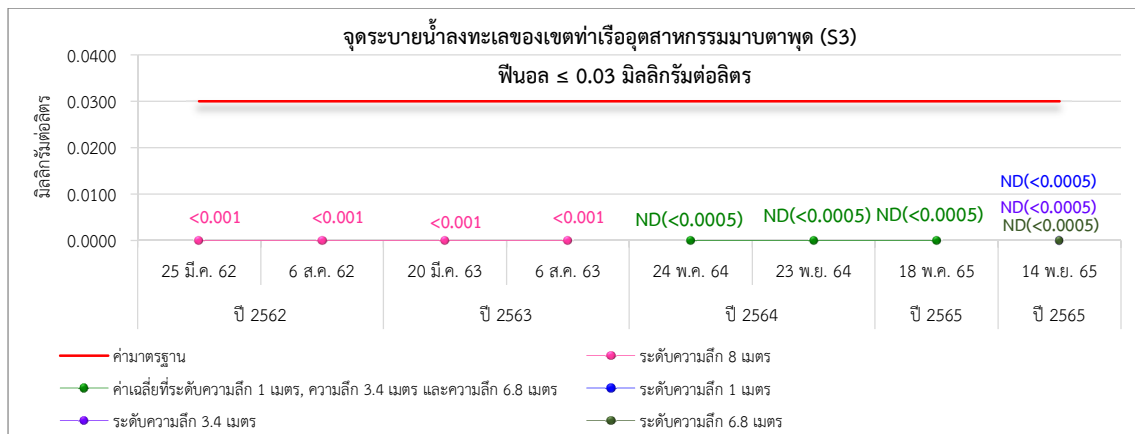
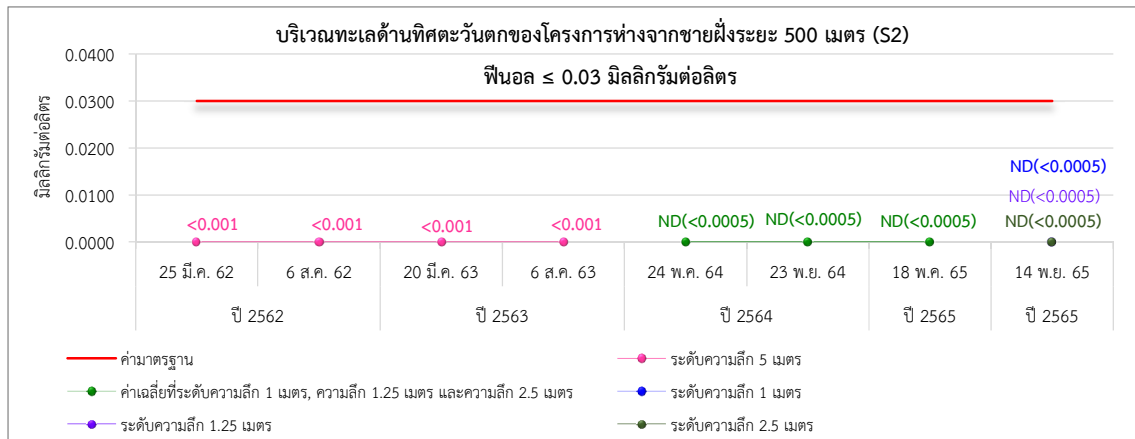
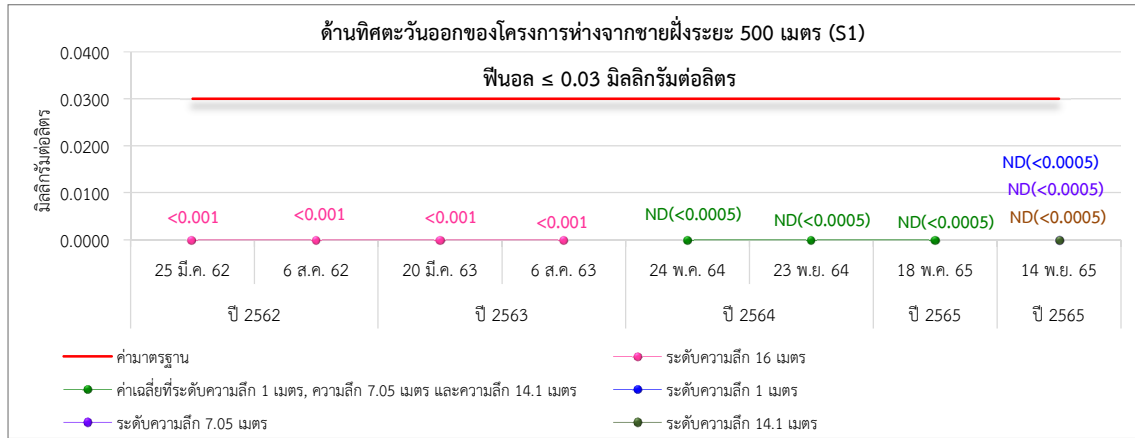
ภาพที่ 3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ของคุณภาพน้ำทะเล



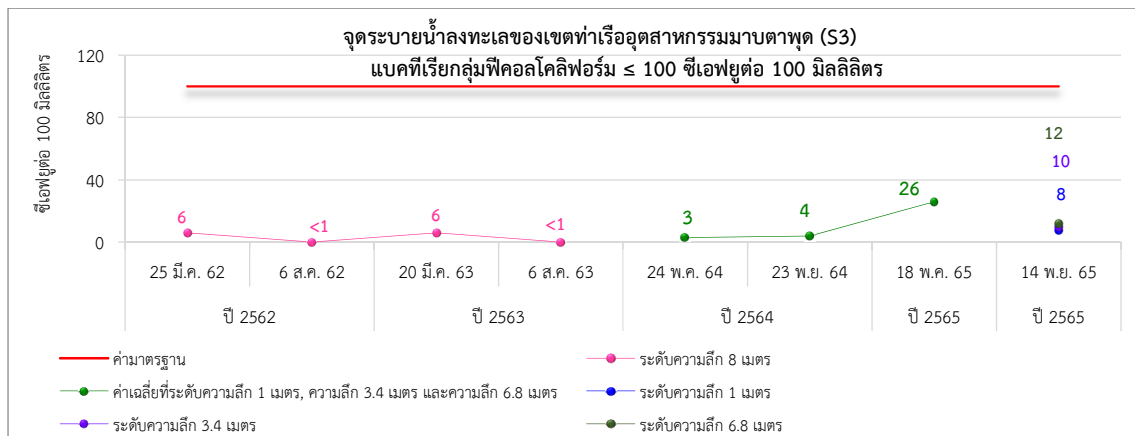
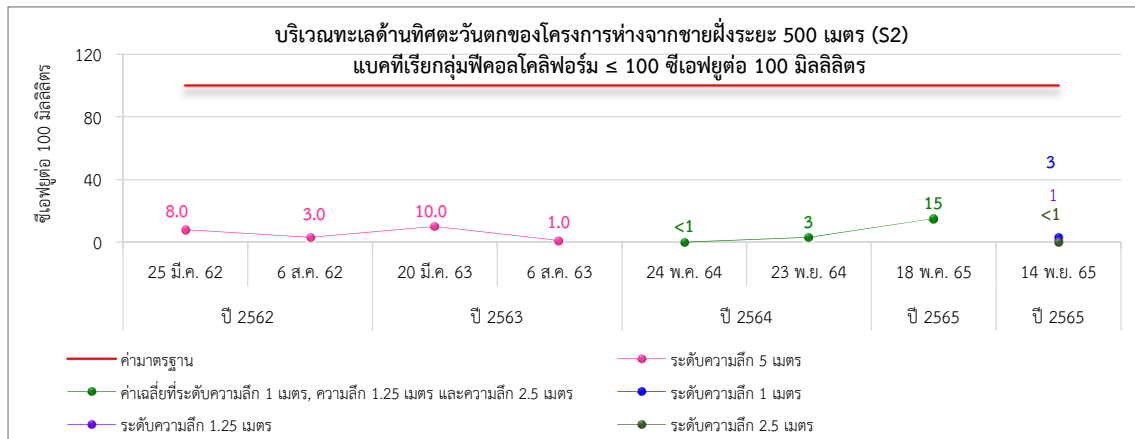
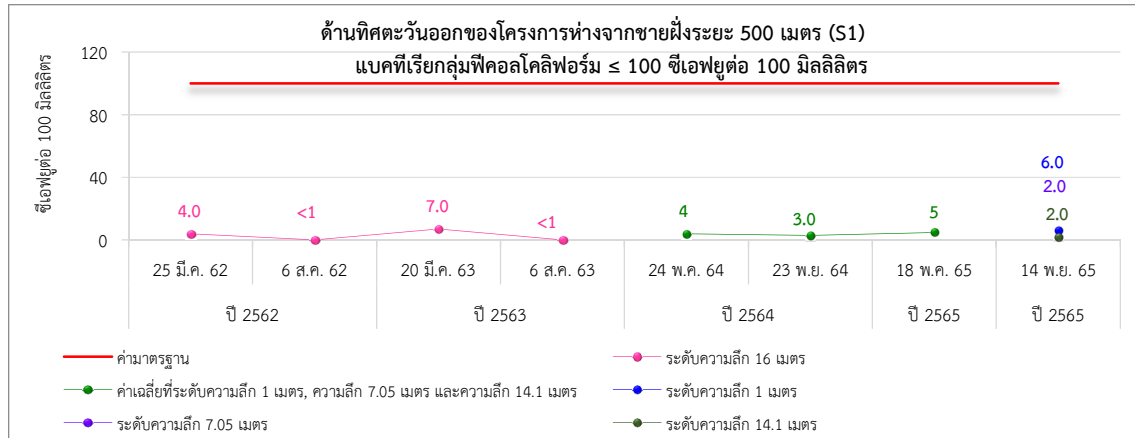
ภาพที่ 3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนเตรต (Nitrate) ของคุณภาพน้ำทะเล



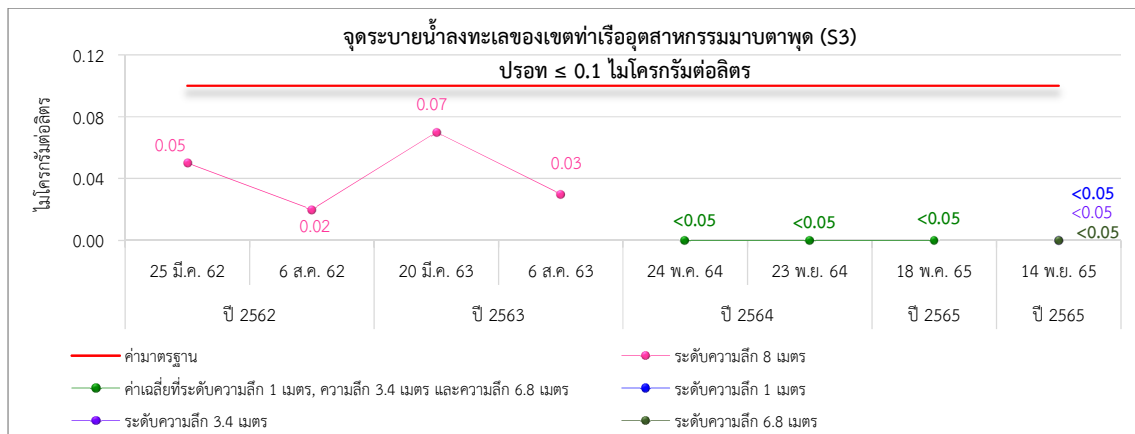
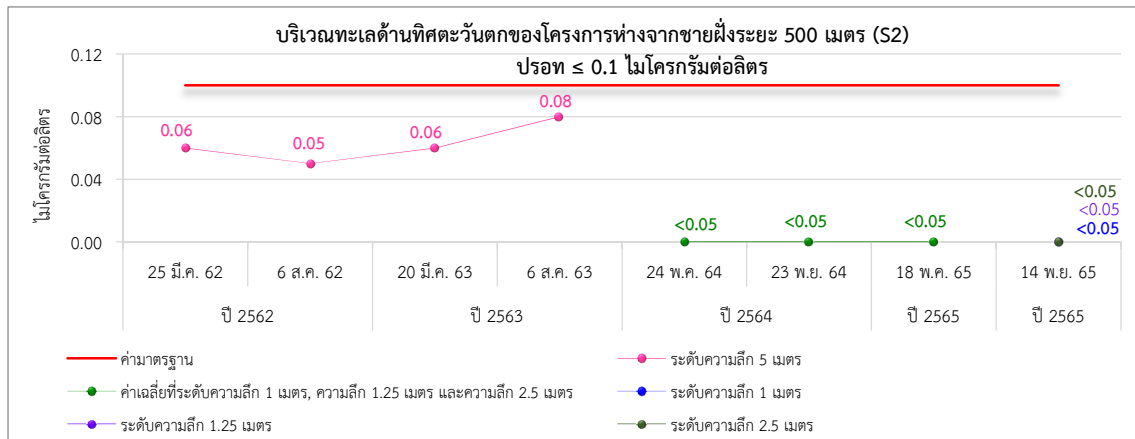
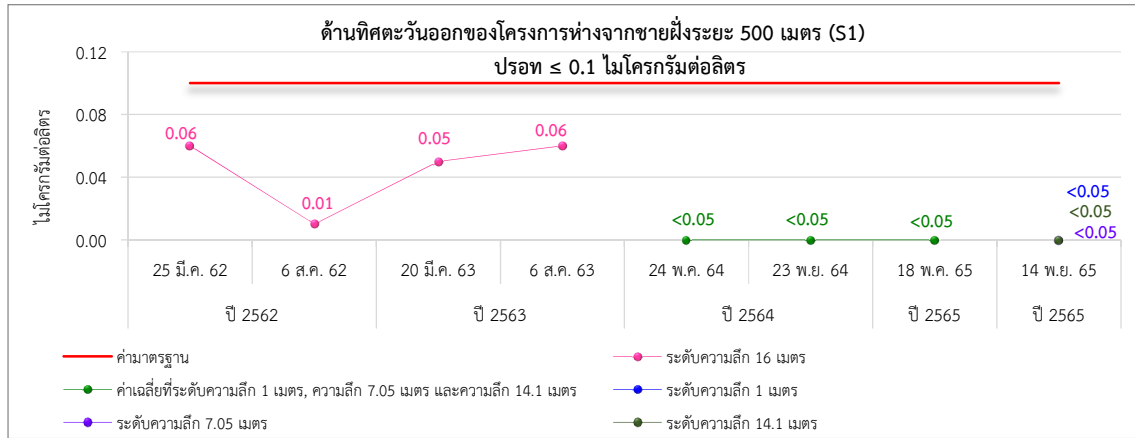
ภาพที่ 3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟอสเฟต (Phosphate) ของคุณภาพน้ำทะเล



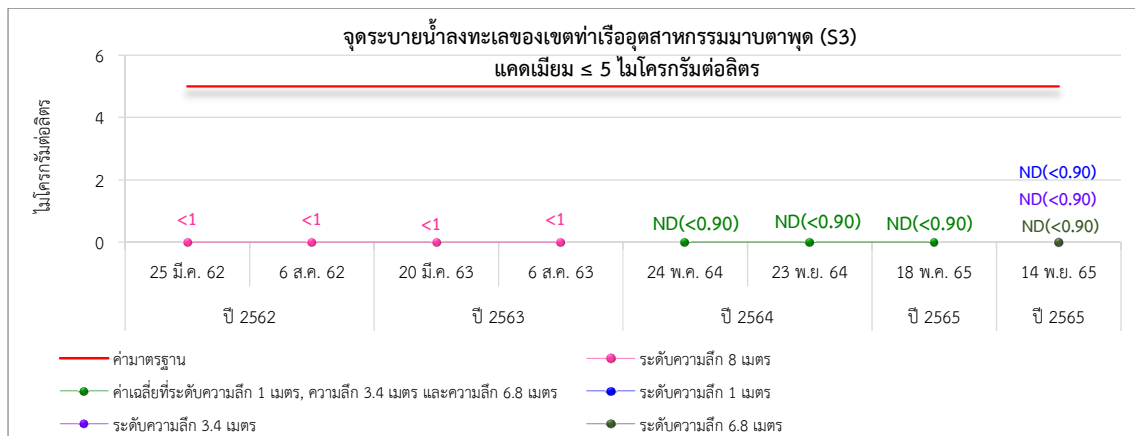
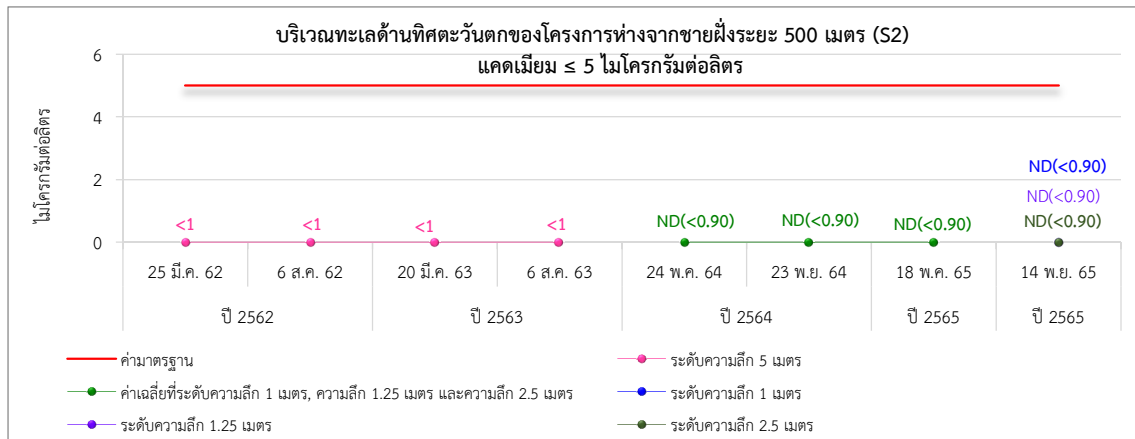
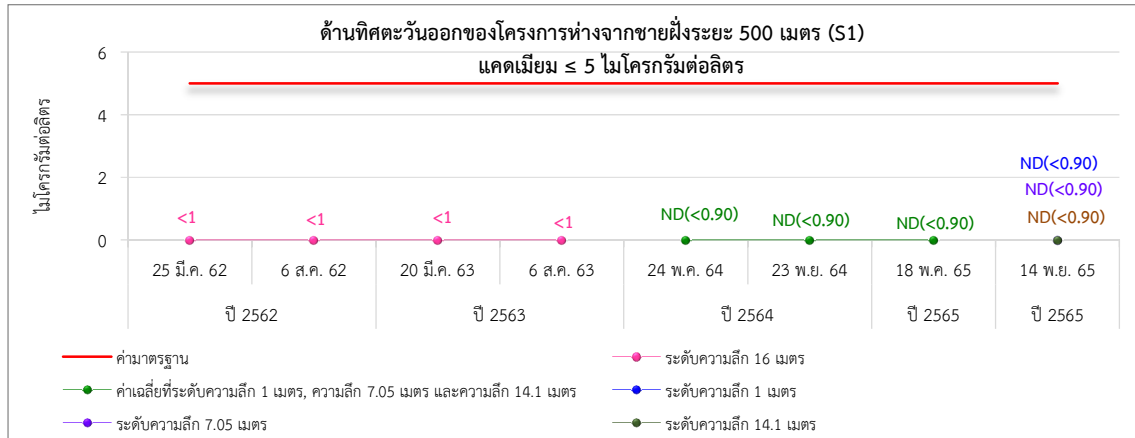
ภาพที่ 3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟินอล (Phenolic) ของคุณภาพน้ำทะเล



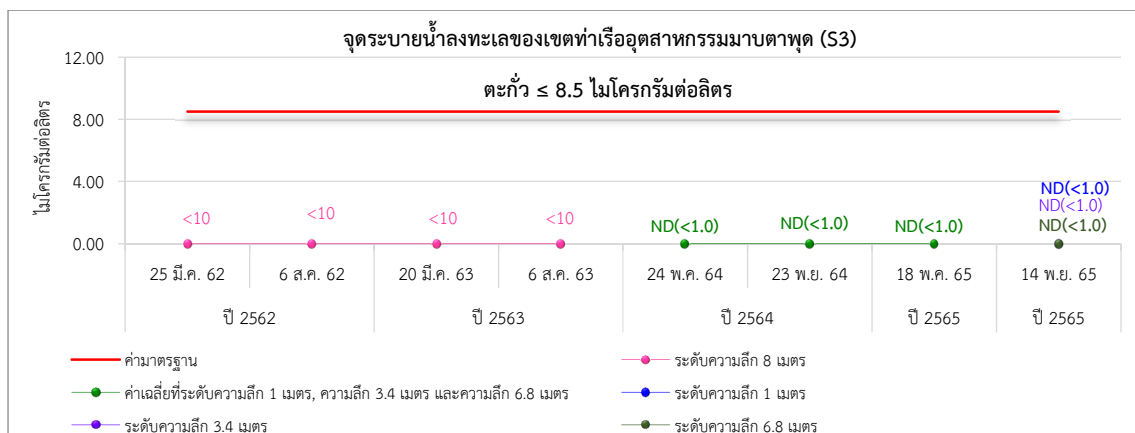
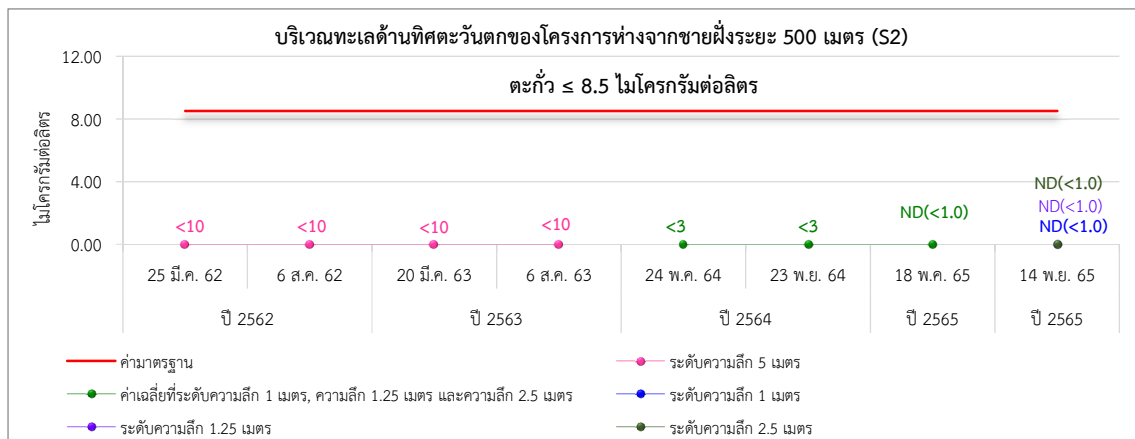
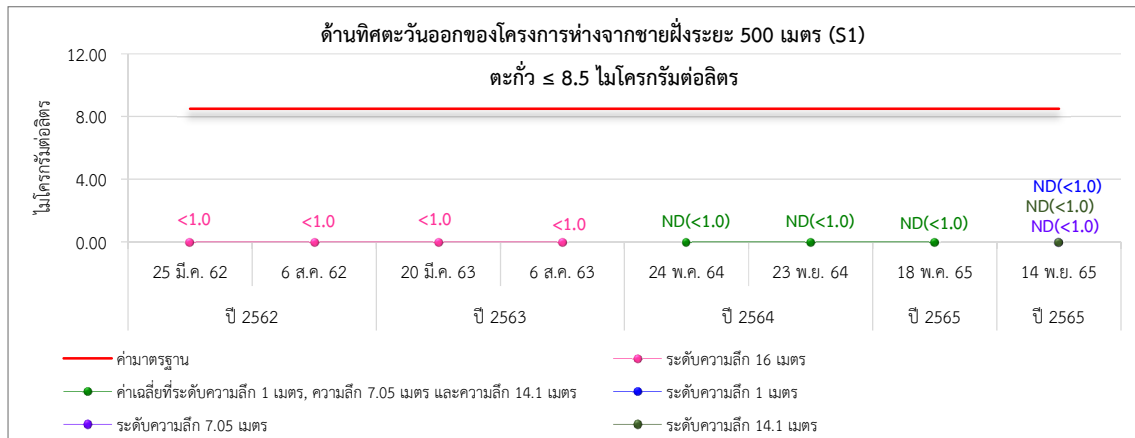
ภาพที่ 3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ของคุณภาพน้ำทะเล



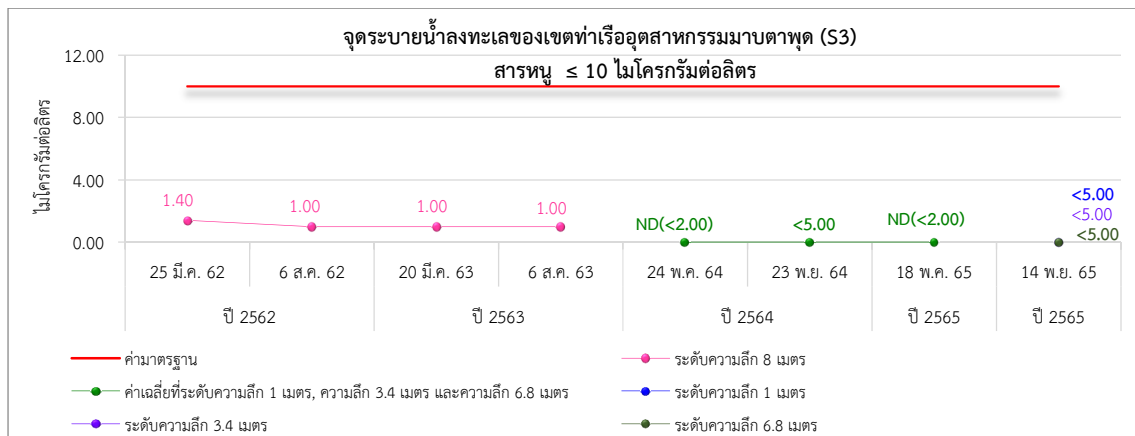
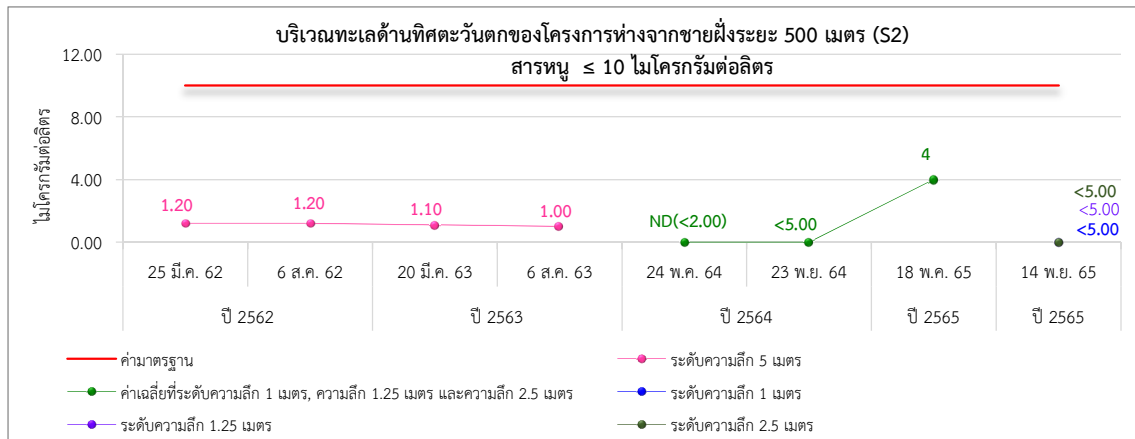
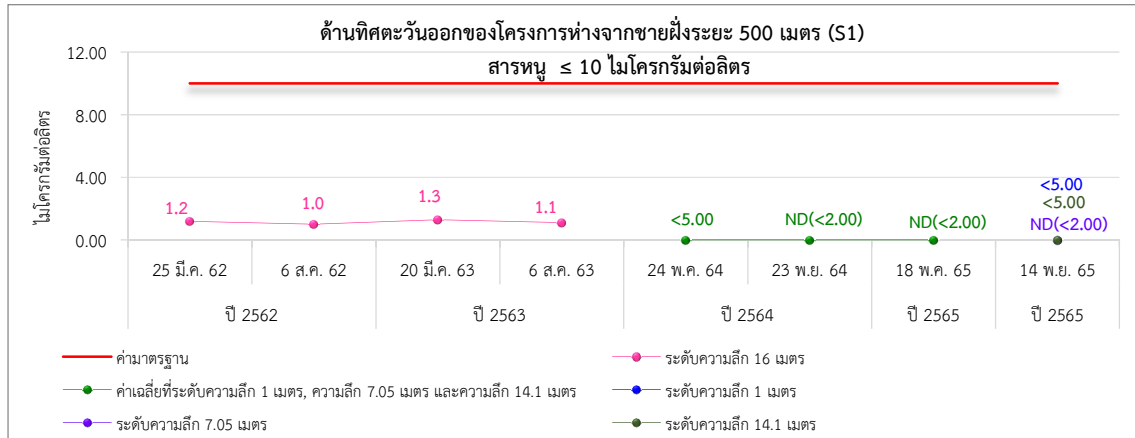
ภาพที่ 3.79 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำทะเล



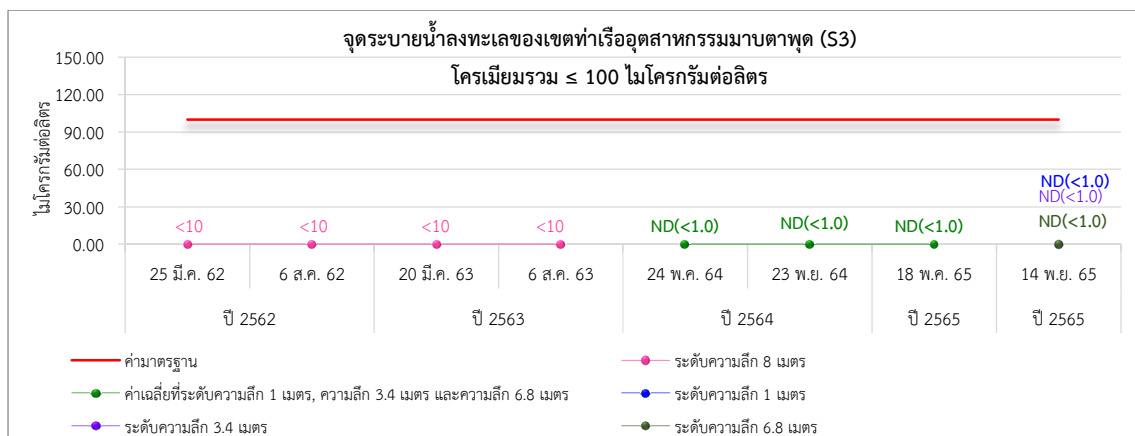
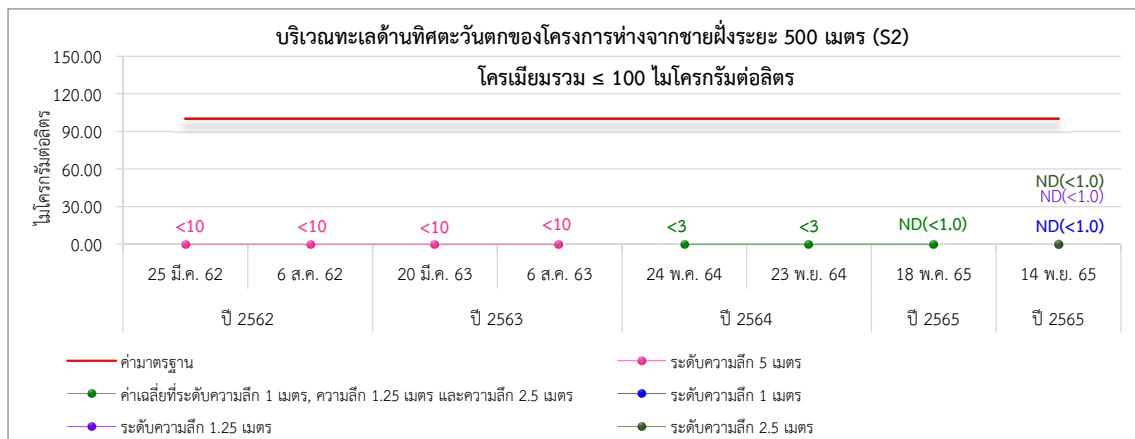
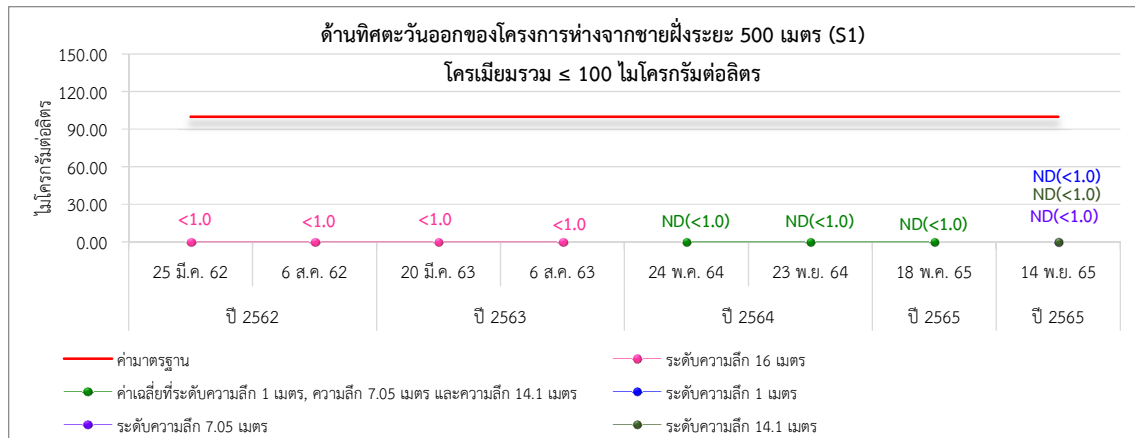
ภาพที่ 3.80 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.81 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.82 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำทะเล

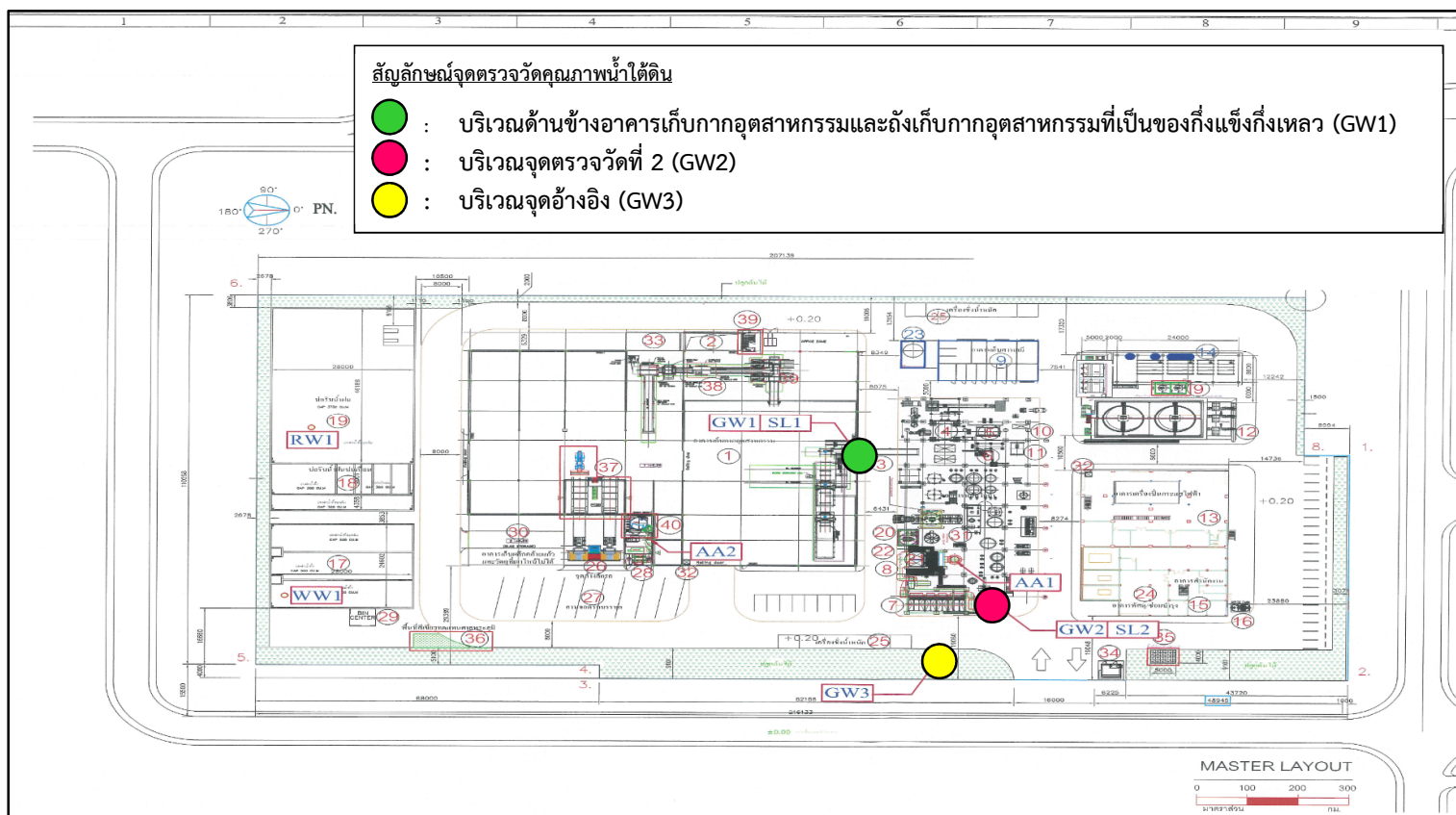


ภาพที่ 3.83 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียม (Chromium) ของคุณภาพน้ำทะเล

3.6 คุณภาพน้ำ

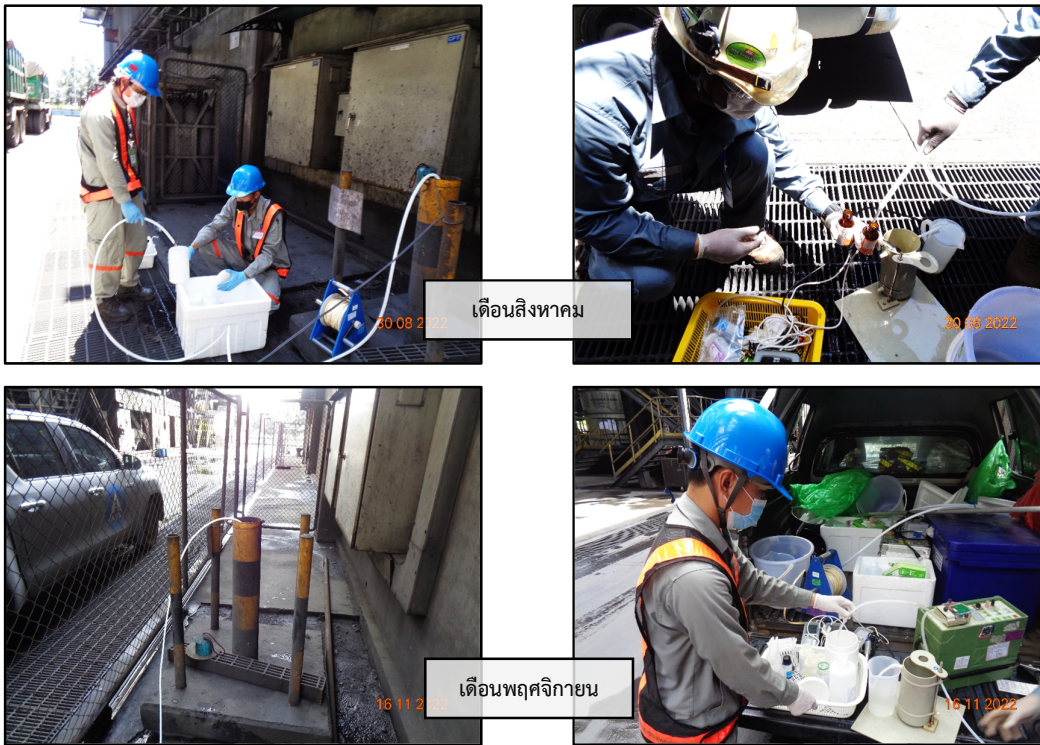
3.6.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.84 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.85 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

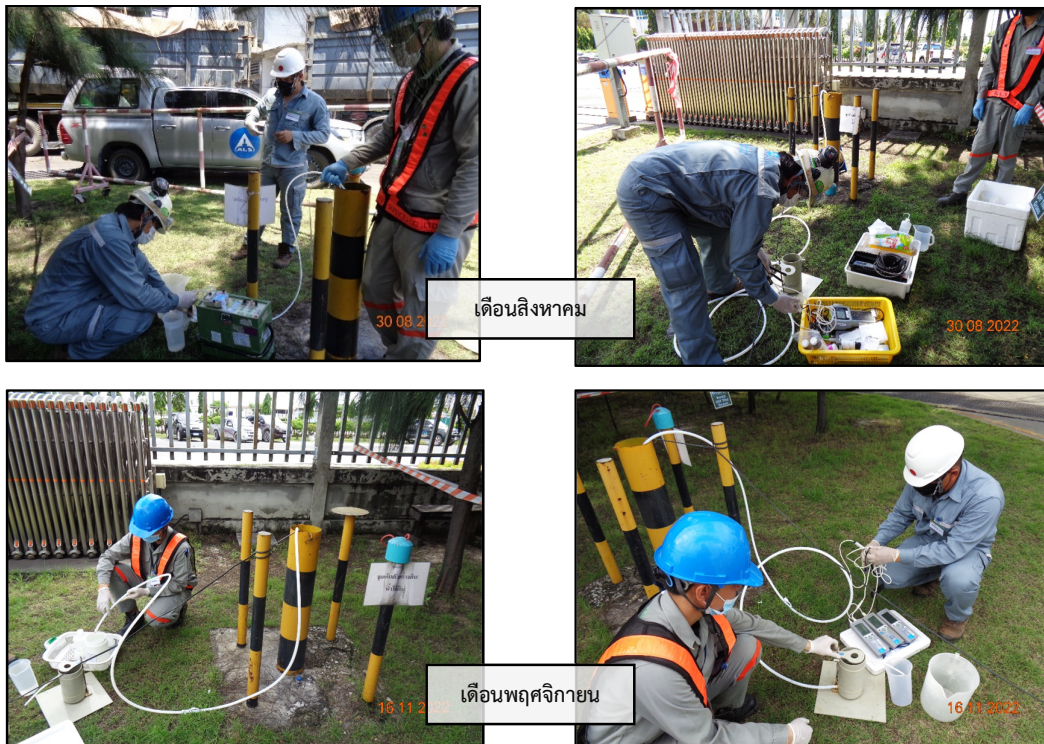
บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)



ภาพที่ 3.86 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)



ภาพที่ 3.86 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)



ภาพที่ 3.87 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดอ้างอิง (GW3)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 and United States Environmental protection Agency: SW-846 และ US EPA Method โดยมีรายละเอียดการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำ
1	สารหนู (Arsenic)	- APHA-3120 B.	การเตรียมอุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 1. ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำใต้ดิน เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีน ให้เหมาะสมตามพารามิเตอร์วิเคราะห์ ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุน้ำเพื่อทำการวิเคราะห์ และมีฝาเกลียวปิดมิดชิด 2. อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้แก่ Peristaltic Pump, Standard Engineered Plastic Pump, Water Level Meter, Dual-Input, Multimeter, Bailer, Tube (สายยาง), ถังรองน้ำ ถังน้ำแข็ง เทอร์โมมิเตอร์ สายวัด ดินสอ ปากกา ฉลากสำหรับปิดขวด สารเคมีที่ใช้ประกอบสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำ วิธีเก็บตัวอย่าง 1. วัดระดับความลึกจากปากบ่อถึงระดับที่ผิวน้ำโดยใช้ Water Level Meter 2. ทำการถ่ายน้ำออกแบบปกติ เป็นการสูบน้ำออกจากบ่อด้วยอัตราการสูบประมาณ 1 ลิตรต่อนาที ซึ่งจะถ่ายน้ำออกอย่างต่อเนื่องปริมาณอย่างน้อย 3 เท่าของน้ำในบ่อ ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง 3. ติดตั้งเครื่อง Peristaltic pump เพื่อดูดน้ำทิ้งก่อนประมาณ 2-3 ลิตร โดยการจัดตั้งการดูดน้ำขึ้นมามีความพยายามให้ใช้ Low Flow มากที่สุดประมาณ 100-500 มิลลิลิตร/นาที และทำการทดสอบหาคุณภาพน้ำค้างที่ตามรายการดังนี้ คือ อุณหภูมิ, พีเอช, ออกซิเจนละลาย ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง 4. ทำการเก็บตัวอย่างใส่ภาชนะที่กำหนดของแต่ละรายการวิเคราะห์ หากมีรายการวิเคราะห์ VOCs ให้เก็บตัวอย่างเป็นลำดับแรก และทำการรักษาสภาพตัวอย่างข้างต้นด้วยสารเคมี และนำไปแช่เย็น
2	แคดเมียม (Cadmium)	- APHA-3120 B.	
3	เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	- APHA-3500 Cr B.	
4	ตะกั่ว (Lead)	- APHA-3120 B.	
5	แมงกานีส (Manganese)	- APHA-3120 B.	
6	ปรอท (Mercury)	- APHA-3112 B.	
7	นิกเกิล (Nickel)	- APHA-3120 B.	
8	ซีลีเนียม (Selenium)	- APHA-3120 B.	
9	สังกะสี (Zinc)	- APHA-3120 B.	
10	ทองแดง (Copper)	- APHA-3120 B.	
11	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	- APHA-4500-H ⁺ B.	
12	ซีโอดี (COD)	- APHA-5220 B.	
13	ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	- APHA-2340 C.	
14	ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	- APHA-2540 C.	
15	สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C _{>16} -C ₃₅)) - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈)) - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	- US.EPA Method 3510C, 8015B - US.EPA Method 5030B, 8260D	
16	ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	- US.EPA Method 351.2	
17	ไซยาไนด์ (Cyanide)	- APHA-4500-CN C,E	

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 และวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) และบริเวณจุดอ้างอิง (GW3) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน

กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731804, 1401539

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁵⁾		
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.004	ND(< 0.001) - 0.004	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	0.002	0.001	0.001 - 0.002	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 6.0
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	ND(< 0.001) - 0.012	≤ 4.0
แมงกานีส (Manganese)	มก./ล.	0.121	0.095	0.095 - 0.121	≤ 33
ปรอท (Mercury)	มก./ล.	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล (Nickel)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001)	≤ 5.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001)	≤ 12
สังกะสี (Zinc)	มก./ล.	0.321	0.036	0.036 - 0.321	≤ 10
ทองแดง (Copper)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.034	ND(< 0.001) - 0.034	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	-	7.5	7.9	7.5 - 7.9	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	13.1	16.6	13.1 - 16.6	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	3,926.2	1,988.6	1,988.6 - 3,926.2	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	22,480	13,020	13,020 - 22,480	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) ⁽⁴⁾					
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.4
ไซยาไนด์ (Cyanide) ⁽⁴⁾	มก./ล.	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002)	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ⁽⁴⁾ (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก./ล.	4.3	3.4	3.4 - 4.3	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559
- (2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731804, 1401539

ดัชนีคุณภาพน้ำได้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁵⁾		
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	0.034	0.046	0.034 - 0.046	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.002	ND(< 0.001) - 0.002	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 6.0
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	ND(< 0.001) - 0.012	≤ 4.0
แมงกานีส (Manganese)	มก./ล.	0.082	0.064	0.064 - 0.082	≤ 33
ปรอท (Mercury)	มก./ล.	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล (Nickel)	มก./ล.	0.005	0.004	0.004 - 0.005	≤ 5.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001)	≤ 12
สังกะสี (Zinc)	มก./ล.	0.041	0.094	0.041 - 0.094	≤ 10
ทองแดง (Copper)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.062	ND(< 0.001) - 0.062	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	-	7.3	7.4	7.3 - 7.4	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	8.2	10.6	8.2 - 10.6	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	453.0	446.2	446.2 - 453.0	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	1,356	1,368	1,356 - 1,368	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) ⁽⁴⁾					
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C _{>16} -C ₃₅))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C _{>8} -C ₁₆))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.4
ไซยาไนด์ (Cyanide) ⁽⁴⁾	มก./ล.	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002)	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ⁽⁴⁾ (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก./ล.	< 1.0	< 1.0	< 1.0	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559
 - (2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2
 - (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (4) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - (5) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดอ้างอิง (GW3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731825, 1401533

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁵⁾		
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.005	ND(< 0.001) - 0.005	≤ 0.1
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001)	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 6.0
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	ND(< 0.001) - 0.012	≤ 4.0
แมงกานีส (Manganese)	มก./ล.	0.102	0.181	0.102 - 0.181	≤ 33
ปรอท (Mercury)	มก./ล.	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล (Nickel)	มก./ล.	0.010	0.001	0.001 - 0.010	≤ 5.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001)	≤ 12
สังกะสี (Zinc)	มก./ล.	0.078	0.055	0.055 - 0.078	≤ 10
ทองแดง (Copper)	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.049	ND(< 0.001) - 0.049	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	-	7.5	7.6	7.5 - 7.6	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	10.9	19.2	10.9 - 19.2	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	1,283.6	1,948.2	1,283.6 - 1,948.2	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	11,540	13,020	11,540 - 13,020	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) ⁽⁴⁾					
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	มก./ล.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./ล.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.4
ไซยาไนด์ (Cyanide) ⁽⁴⁾	มก./ล.	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002) ⁽³⁾	ND(< 0.002)	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ⁽⁴⁾ (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก./ล.	2.6	1.9	1.9 - 2.6	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559
 - (2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ่างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2
 - (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (4) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - (5) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 และวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) และบริเวณจุดอ้างอิง (GW3) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **สารหนู** มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001- 0.046 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **แคดเมียม** มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม** มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ตะกั่ว** มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.012 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **แมงกานีส** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.064 - 0.181 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 33 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ปรอท** มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **นิกเกิล** มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ซิลิเนียม** มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 12 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **สังกะสี** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036 - 0.321 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ทองแดง** มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.062 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส)

มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3 - 7.9

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่ระหว่าง 6.5 - 9.2

(ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำ ได้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2)

- ซีไอดี

มีค่าอยู่ระหว่าง 8.2 - 19.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- ค่าความกระด้าง

มีค่าอยู่ระหว่าง 446.20 - 3,926.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ

มีค่าอยู่ระหว่าง 1,356 - 22,480 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม

- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 16-35 อะตอม

มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 8-16 อะตอม

มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม

มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ไซยาไนต์

มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น

มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.0 - 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 2565 แสดงดัง
ตารางที่ 3.21 พบว่า

- สารหนู มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.88
- แคดเมียม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.89
- เฮกซะวาเลนซ์ โครเมียม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.90
- ตะกั่ว มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.91
- แมงกานีส มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.92
- ปรอท มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.93
- นิกเกิล มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.94
- ซิลิเนียม มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.95
- สังกะสี มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.96
- ทองแดง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.97
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส)
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.98
- ซีโอดี มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.99
- ค่าความกระด้าง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.100

- ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.101
- สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 16-35 อะตอม
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.102
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 8-16 อะตอม
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.103
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.104
- ไฮยาไนต์
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.105
- ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.106

ตารางที่ 3.21 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 - 2565

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)					
		ปี 2562 ^{(5),(6)}	ปี 2563 ⁽⁴⁾	ปี 2564	ปี 2565		
		28 มิ.ย. 62	19 พ.ค. 63	27 พ.ค. 64	30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁷⁾	
สารหนู	มก./ล.	0.003	0.0018	0.005	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.004	≤ 0.1
แคดเมียม	มก./ล.	ND(< 0.00005) ⁽³⁾	< 0.001	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.002	0.001	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม	มก./ล.	ND(< 0.003) ⁽³⁾	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 6.0
ตะกั่ว	มก./ล.	0.01	0.005	0.010	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	≤ 4.0
แมงกานีส	มก./ล.	0.17	0.23	0.776	0.121	0.095	≤ 33
ปรอท	มก./ล.	< 0.0001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล	มก./ล.	0.002	< 0.001	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	≤ 5.0
ซิลิเนียม	มก./ล.	0.001	< 0.0005	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	≤ 12
สังกะสี	มก./ล.	0.006	0.04	0.087	0.321	0.036	≤ 10
ทองแดง	มก./ล.	0.004	< 0.05	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.034	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส)	-	7.4	7.81	7.7	7.5	7.9	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี	มก./ล.	52	42	121.8	13.1	16.6	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง	มก./ล.	3,583	2,111.9	3,825.0	3,926.2	1,988.6	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ	มก./ล.	22,760	11,943	22,080	22,480	13,020	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม	มก./ล.	-	< 0.002	ND(< 0.05) ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม	มก./ล.	-	< 0.002	ND(< 0.05) ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม	มก./ล.	-	< 0.005	ND(< 0.01) ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	≤ 1.4
ไซยาไนด์	มก./ล.	ND(< 0.002) ⁽³⁾	< 0.001	ND(< 0.002) ^{(3), (5)}	ND(< 0.002) ^{(3), (5)}	ND(< 0.002) ^{(3), (5)}	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	มก./ล.	4.7	0.23	4.4	4.3	3.4	ไม่กำหนด

หมายเหตุ	<p>(1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559</p> <p>(2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2</p> <p>(3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.00005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในปี 2562 และ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ในปี 2564 - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(4) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>(5) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>(6) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565</p>
----------	---

ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562 ^{(5),(6)}	ปี 2563 ⁽⁴⁾	ปี 2564	ปี 2565		
		28 มิ.ย. 62	19 พ.ค. 63	27 พ.ค. 64	30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁷⁾	
สารหนู	มก./ล.	0.024	0.0435	0.042	0.034	0.046	≤ 0.1
แคดเมียม	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	< 0.001	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.002	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม	มก./ล.	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 6.0
ตะกั่ว	มก./ล.	ND(< 0.001) ⁽³⁾	< 0.001	0.031	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	≤ 4.0
แมงกานีส	มก./ล.	0.220	0.15	0.246	0.082	0.064	≤ 33
ปรอท	มก./ล.	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล	มก./ล.	0.004	0.003	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.005	0.004	≤ 5.0
ซิลิเนียม	มก./ล.	0.021	< 0.0005	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	≤ 12
สังกะสี	มก./ล.	0.009	0.05	0.184	0.041	0.094	≤ 10
ทองแดง	มก./ล.	< 0.005	< 0.05	0.049	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.062	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส)	-	7.2	7.41	7.5	7.3	7.4	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี	มก./ล.	21.4	72	9.4	8.2	10.6	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง	มก./ล.	1,403.1	932.8	382.0	453.0	446.2	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ	มก./ล.	4,352	2,838	936	1,356	1,368	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม	มก./ล.	-	<0.002	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม	มก./ล.	-	<0.002	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม	มก./ล.	-	<0.005	< 0.01 ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	≤ 1.4
ไซยาไนด์	มก./ล.	< 0.005	< 0.001	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	มก./ล.	1.9	0.03	ND(< 0.15) ^{(3),(5)}	< 1.0 ⁽⁵⁾	< 1.0 ⁽⁵⁾	ไม่กำหนด

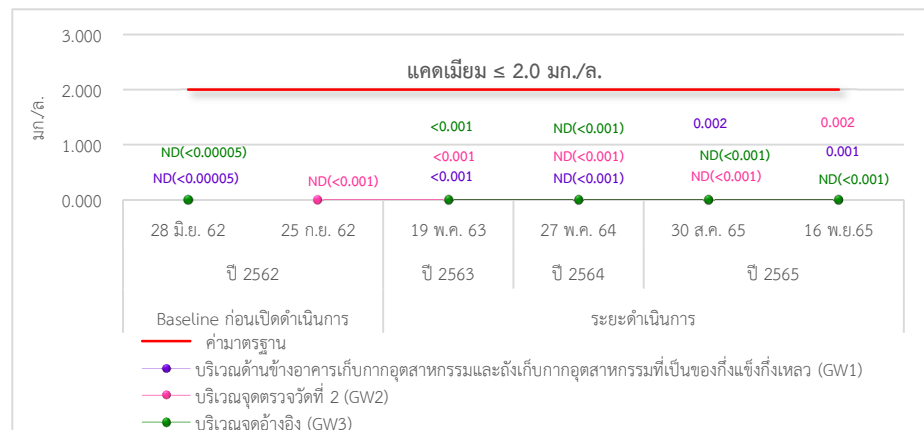
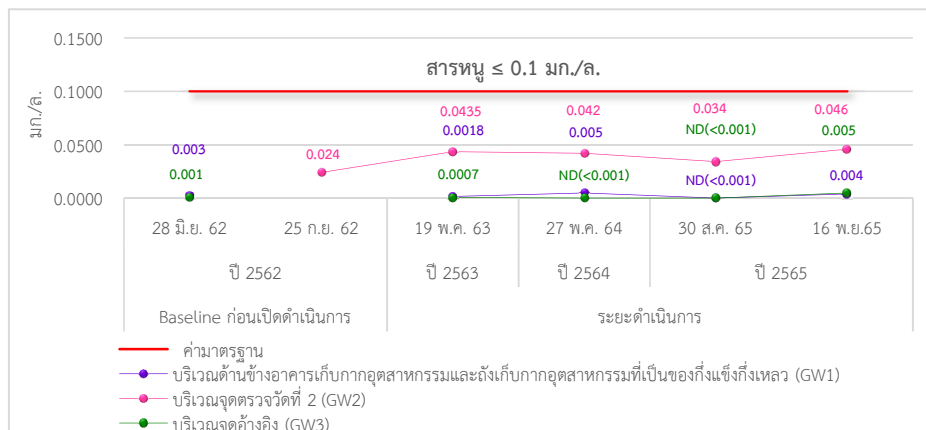
หมายเหตุ	<p>(1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559</p> <p>(2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2</p> <p>(3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นสูงสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Total Kjeldahl Nitrogen เท่ากับ 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(4) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>(5) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>(6) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565</p>
----------	--

ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณจุดอ้างอิง (GW3)					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562 ^{(5),(6)}	ปี 2563 ⁽⁴⁾	ปี 2564	ปี 2565		
		28 มิ.ย. 62	19 พ.ค. 63	27 พ.ค. 64	30 ส.ค. 65	16 พ.ย. 65 ⁽⁷⁾	
สารหนู	มก./ล.	0.001	0.0007	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.005	≤ 0.1
แคดเมียม	มก./ล.	ND(< 0.00005) ⁽³⁾	< 0.001	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	≤ 2.0
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม	มก./ล.	< 0.01	< 0.02	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
ตะกั่ว	มก./ล.	0.0009	<0.001	0.009	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.012	≤ 4.0
แมงกานีส	มก./ล.	1.86	0.41	0.676	0.102	0.181	≤ 33
ปรอท	มก./ล.	< 0.0001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.7
นิกเกิล	มก./ล.	0.004	< 0.001	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.010	0.001	≤ 5.0
ซิลิเนียม	มก./ล.	0.0003	< 0.0005	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	≤ 12
สังกะสี	มก./ล.	< 0.005	< 0.04	0.060	0.078	0.055	≤ 10
ทองแดง	มก./ล.	0.0008	< 0.05	ND(< 0.001) ⁽³⁾	ND(< 0.001) ⁽³⁾	0.049	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส)	-	7.4	7.80	7.6	7.5	7.6	6.5 – 9.2 ⁽²⁾
ซีโอดี	มก./ล.	78	46	79.7	10.9	19.2	ไม่กำหนด
ค่าความกระด้าง	มก./ล.	3,303	1,855.7	2,070.0	1,283.6	1,948.2	ไม่กำหนด
ค่าของแข็งที่ละลายน้ำ	มก./ล.	22,200	10,744	13,180	11,540	13,020	ไม่กำหนด
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม	มก./ล.	-	<0.002	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05) ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 0.1
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม	มก./ล.	-	<0.002	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	< 0.05 ⁽⁵⁾	≤ 1.7
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม	มก./ล.	-	<0.0005	< 0.01 ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	< 0.01 ⁽⁵⁾	≤ 1.4
ไซยาไนด์	มก./ล.	ND(< 0.002) ⁽³⁾	< 0.001	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	ND(< 0.002) ^{(3),(5)}	≤ 5.0
ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	มก./ล.	2.3	< 0.01	2.0	2.6	1.9	ไม่กำหนด

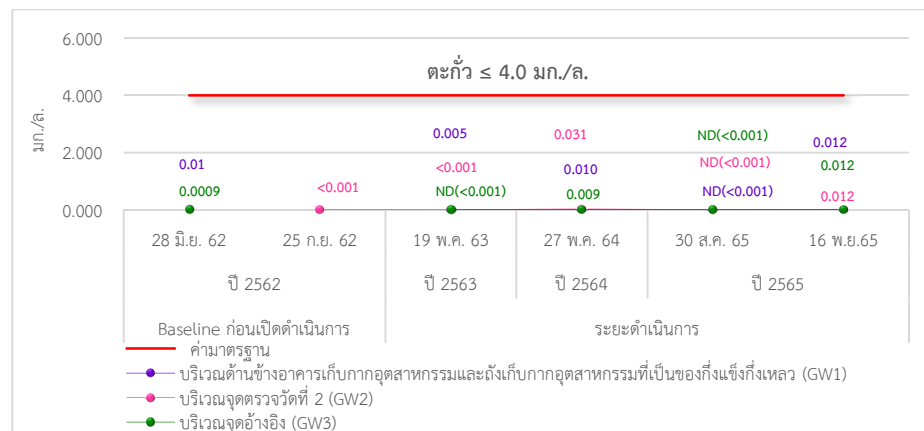
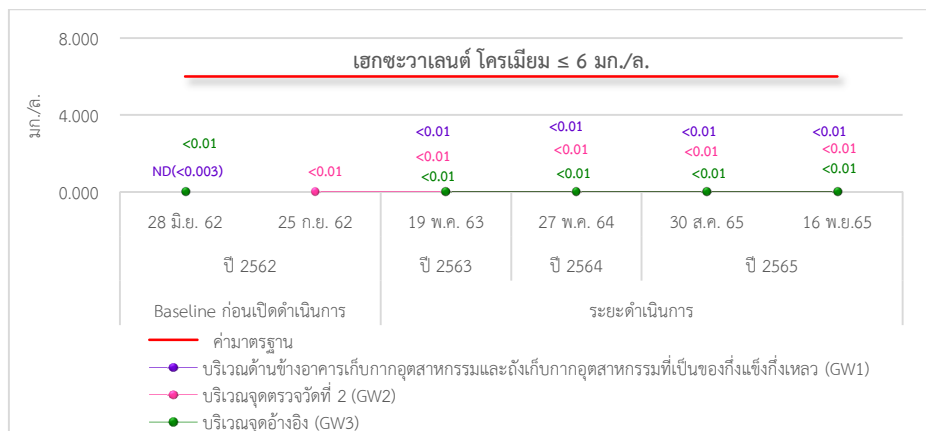
หมายเหตุ	<p>(1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559</p> <p>(2) : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรตหรือต่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพิเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำ ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพิเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2</p> <p>(3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ” Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.00005 มิลลิกรัมต่อลิตร ในปี 2562 และ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตรในปี 2564 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่า LOD ของ Cyanide เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(4) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>(5) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>(6) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) : เพิ่มความถี่การตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565</p>
----------	--

6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



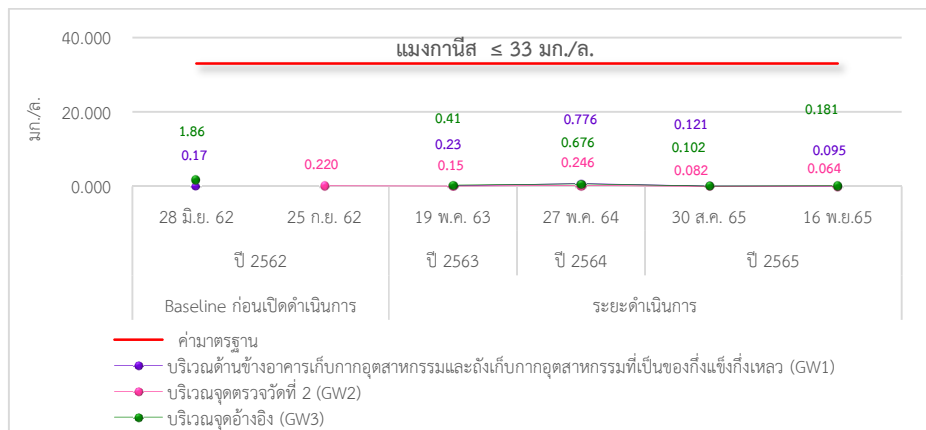
ภาพที่ 3.88 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาพที่ 3.89 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

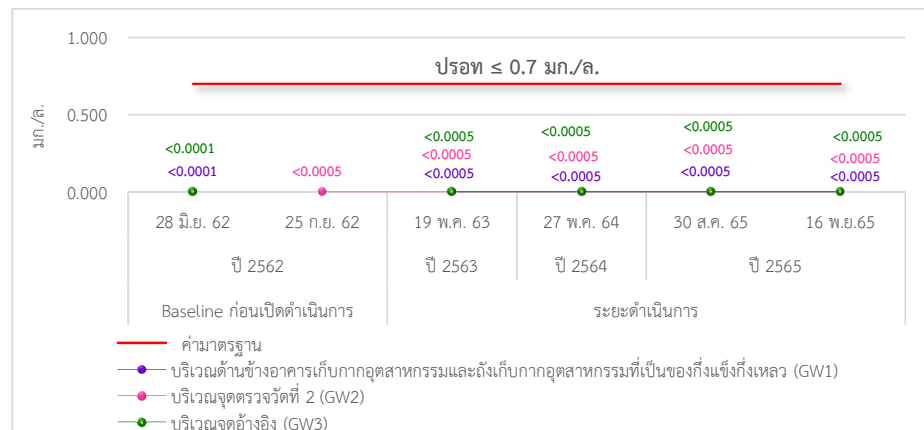


ภาพที่ 3.90 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

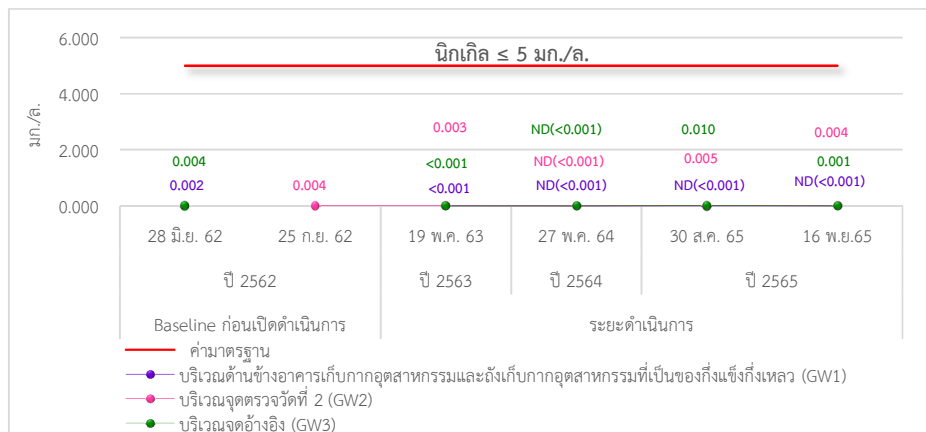
ภาพที่ 3.91 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



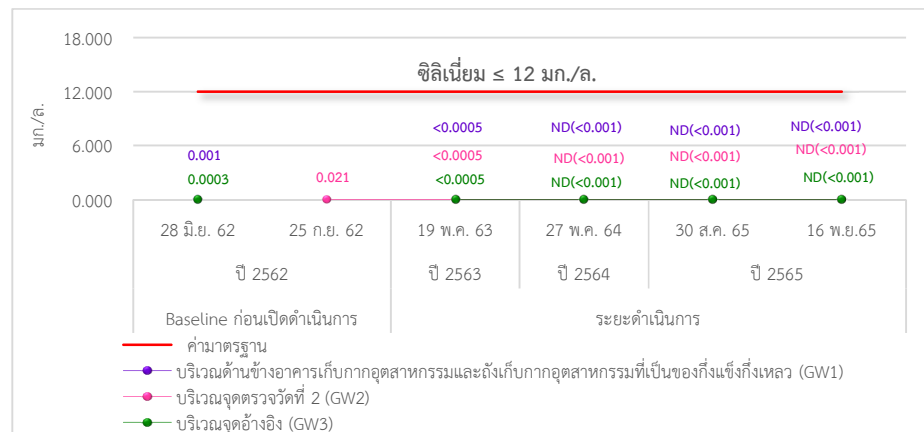
ภาพที่ 3.92 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีส (Manganese) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



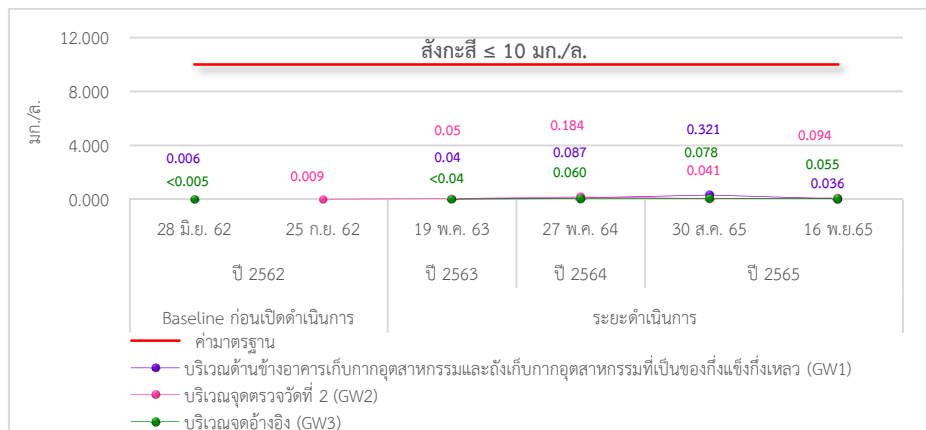
ภาพที่ 3.93 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



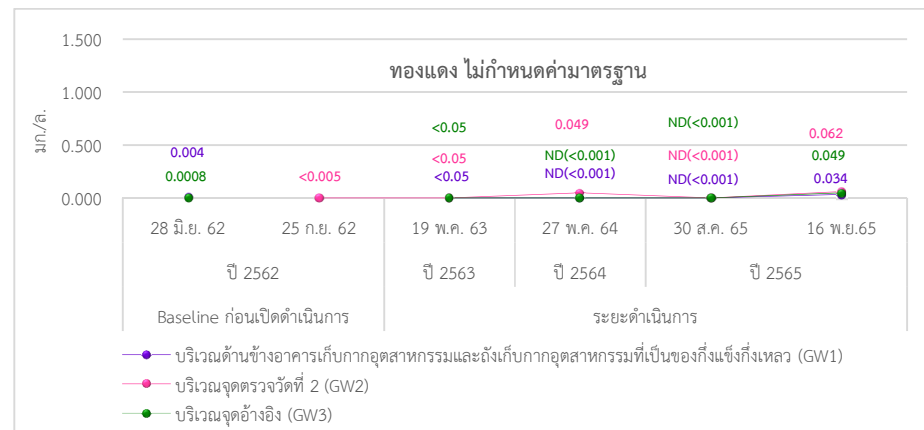
ภาพที่ 3.94 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิกเกิล (Nickel) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



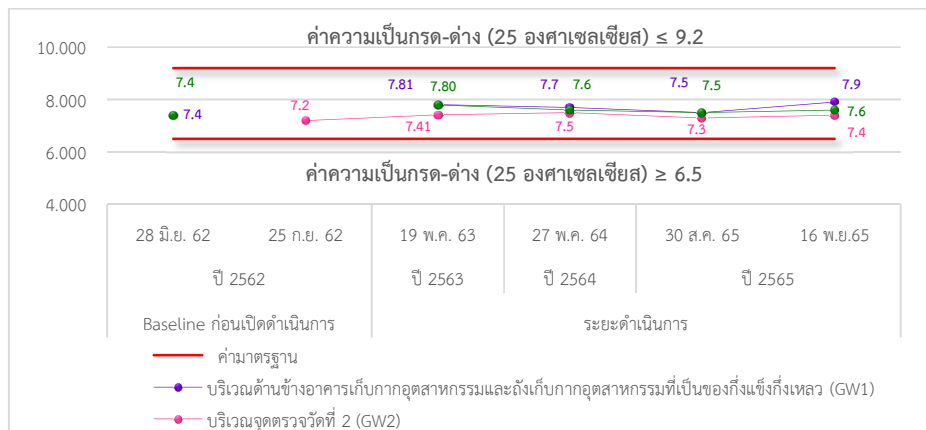
ภาพที่ 3.95 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีลีเนียม (Selenium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



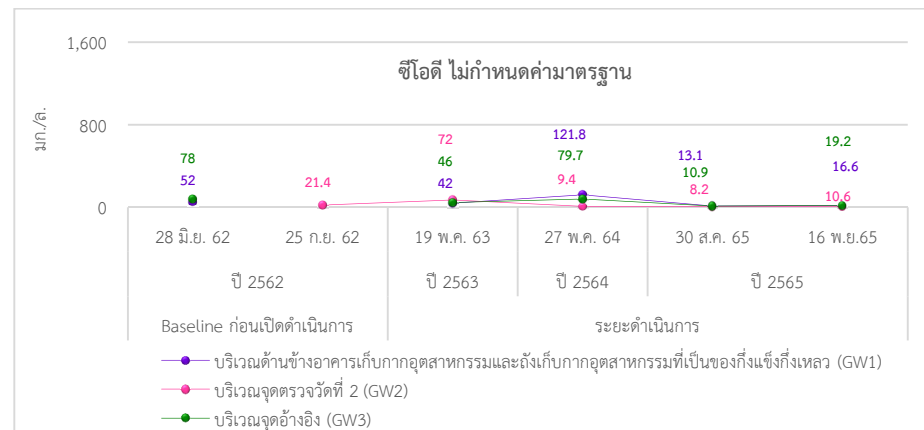
ภาพที่ 3.96 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสี (Zinc) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



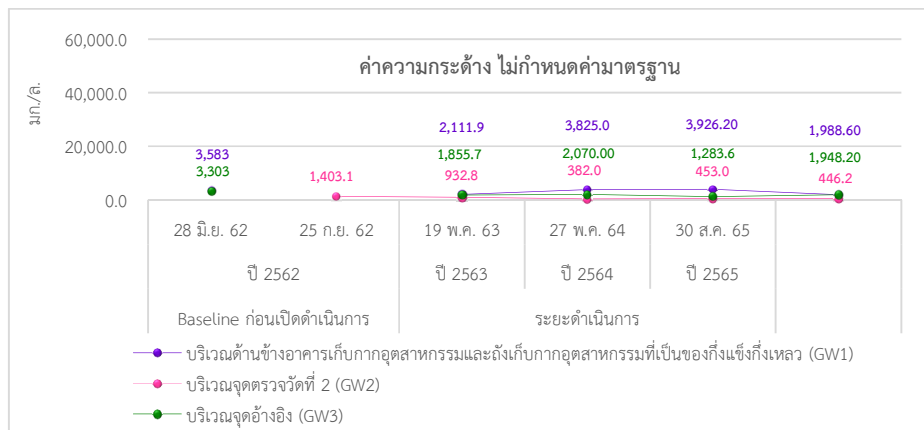
ภาพที่ 3.97 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดง (Copper) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



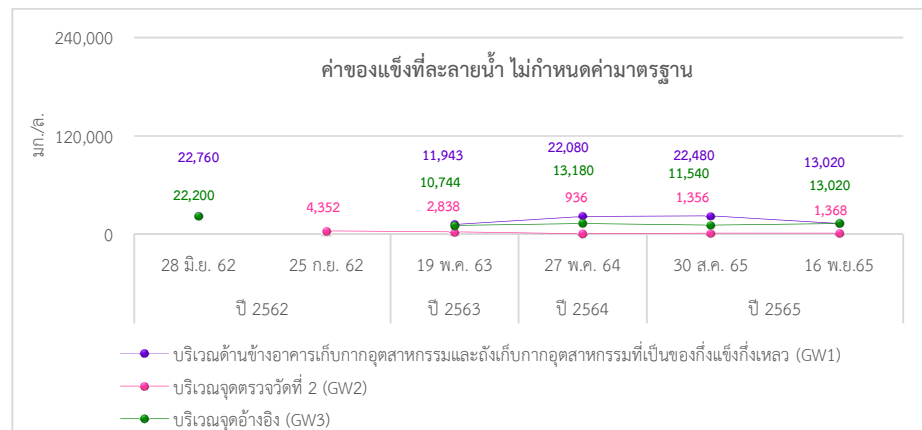
ภาพที่ 3.98 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C)) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



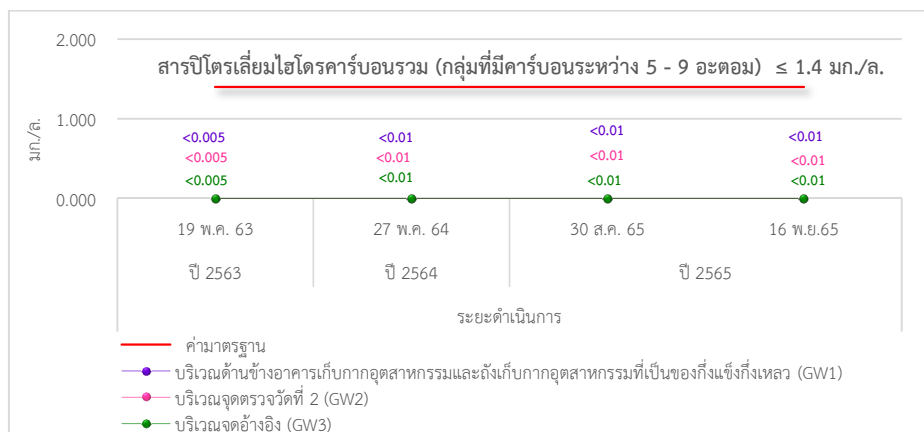
ภาพที่ 3.99 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีโอดี (COD) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



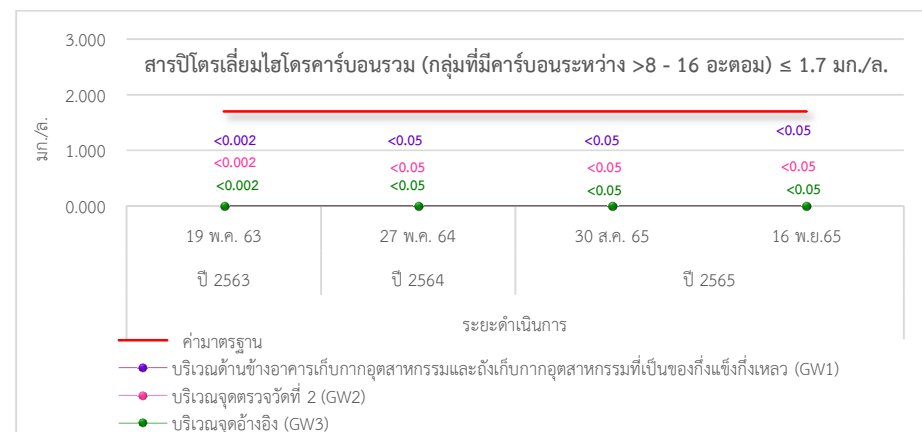
ภาพที่ 3.100 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Total Hardness) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



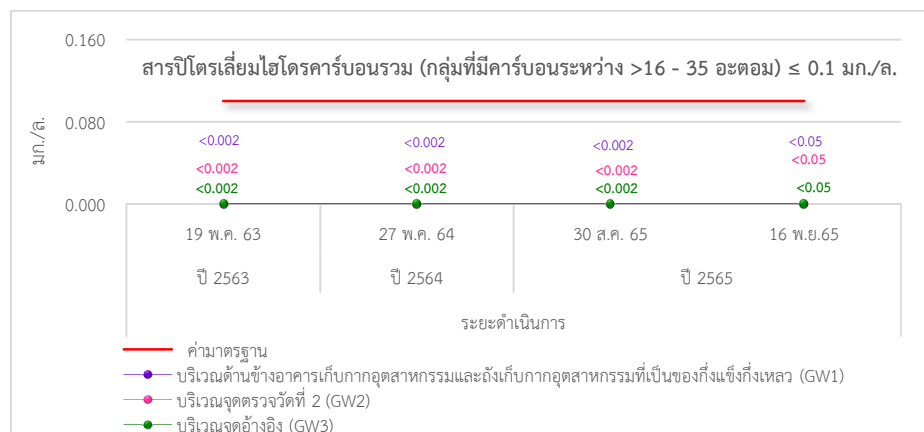
ภาพที่ 3.101 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



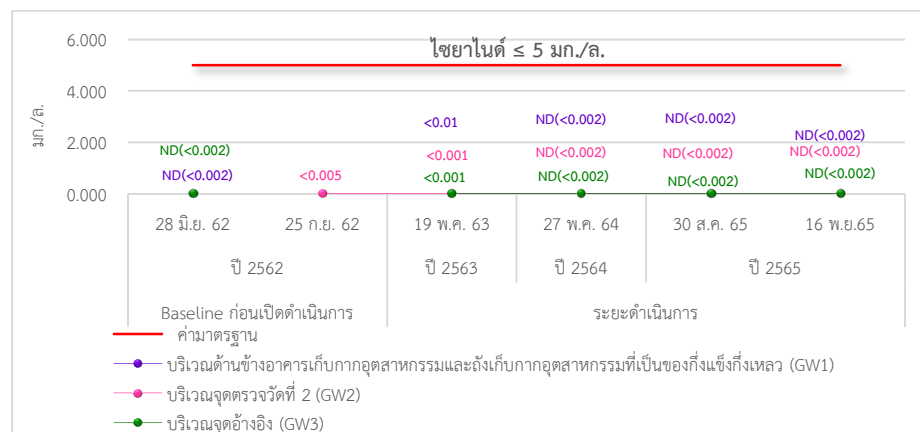
ภาพที่ 3.102 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5 - 9 อะตอม)



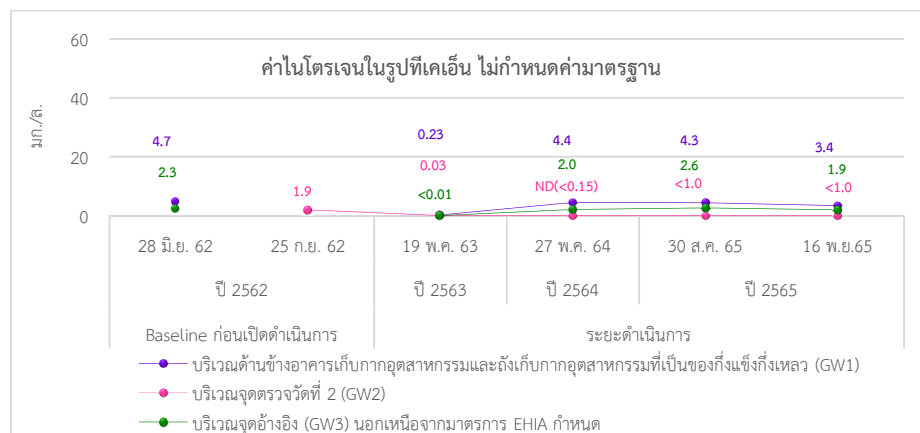
ภาพที่ 3.103 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8 - 16 อะตอม)



ภาพที่ 3.104 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16 - 35 อะตอม)



ภาพที่ 3.105 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไซยาไนด์ (Cyanide) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

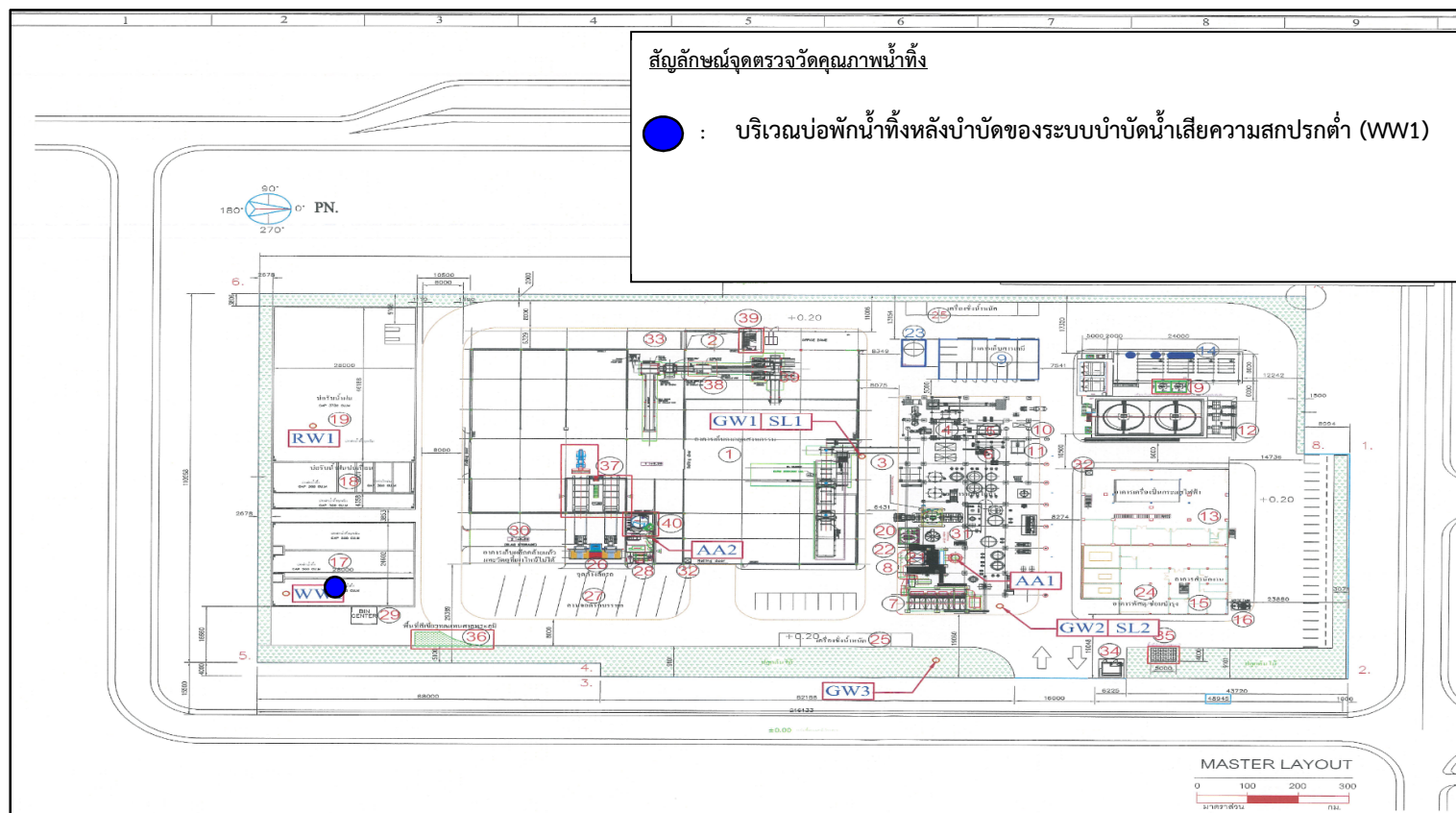


ภาพที่ 3.106 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.6 คุณภาพน้ำ

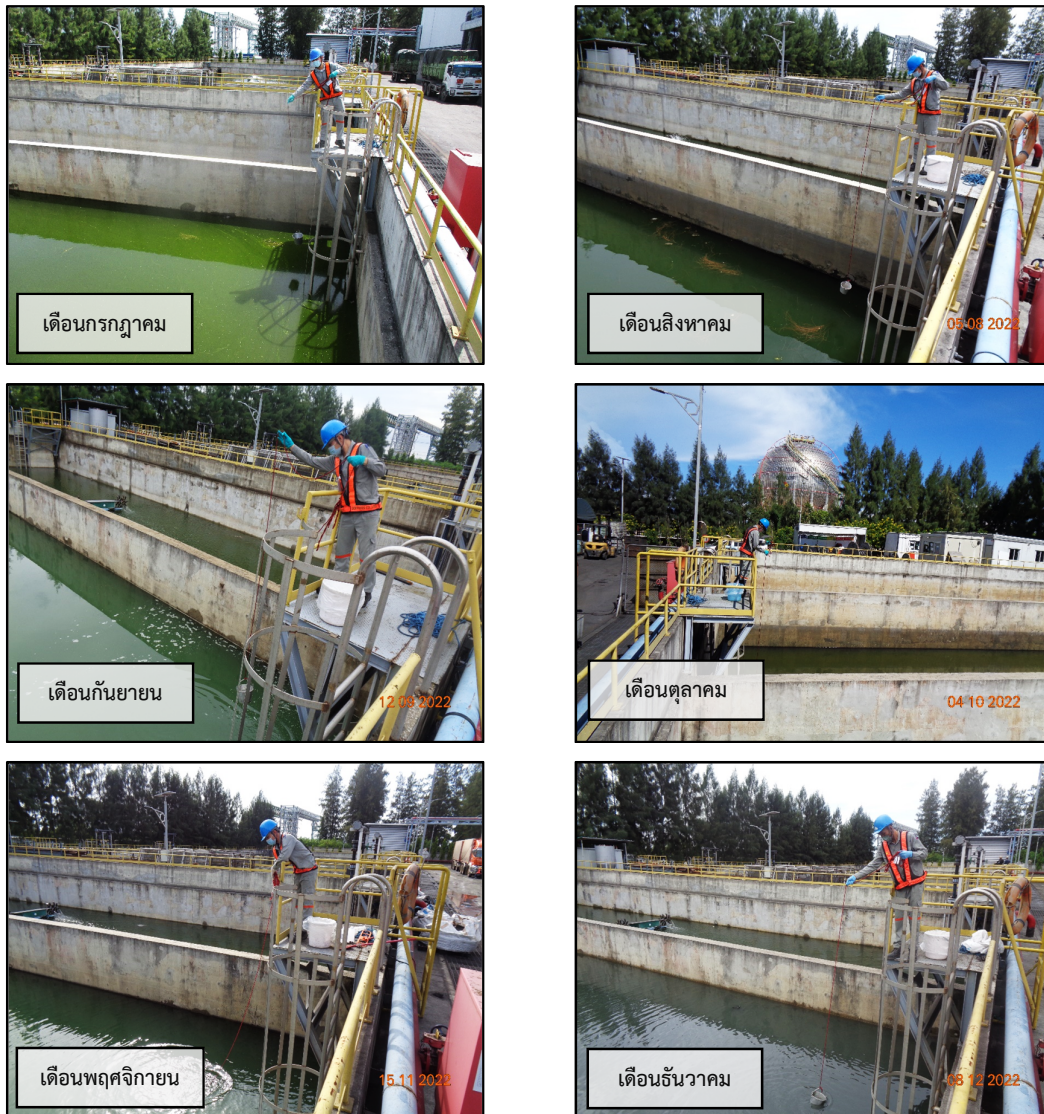
3.6.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.107 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.108 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 และ In-house method WI-9-1-D1003 based on: JIS K 0312 Method for Determination of tetra-through octachlorodibenzo-p-dioxin, tetra-through octachlorodibenzofurans and dioxin-like polychlorinated biphenyls in industrial water and Waste water, 2005, Japanese Industrial Standard โดยมีรายละเอียดการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดังตารางที่ 3.22



ตารางที่ 3.22 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำ
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- APHA-4500-H ⁺ B.	การเตรียมอุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำ 1. ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีน ให้เหมาะสมตามพารามิเตอร์วิเคราะห์ ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุน้ำเพื่อทำการวิเคราะห์ และมีฝาเกลียวปิดมิดชิด 2. อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ ภาชนะสำหรับตักเก็บตัวอย่างน้ำ กระบอกตวง ถังน้ำแข็ง เทอร์โมมิเตอร์ ปากกา ฉลากสำหรับปิดขวด สารเคมีที่ใช้ประกอบสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำ การเลือกลักษณะจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จากโรงงานอุตสาหกรรม 1. กรณีมีการระบายน้ำที่ปลายท่อขณะเก็บตัวอย่าง ให้ทำการเก็บตัวอย่าง โดยใช้ภาชนะรองรับ ณ ปลายท่อระบายนั้น โดย ถ้าน้ำเพียงจะถูกระบายออกมาให้รอประมาณ 5 นาที แล้วจึงเก็บตัวอย่าง 2. กรณีน้ำทิ้งที่ระบายและกักอยู่ใน Manhole ที่มีการผสมผสานกันดี ให้เก็บตัวอย่างที่กึ่งกลางความกว้างและความยาวของ Manhole และที่กึ่งกลางความลึก แต่ถ้ามีการผสมผสานเพียงบางส่วน ให้เก็บที่ 2 ระดับความลึกมาผสมกัน คือ แบ่งความลึกเป็นสามส่วนเท่าๆกัน และเก็บตัวอย่างที่ 1/3 และ 2/3 ของความลึกในแนวระดับเดียวกัน
2	อุณหภูมิ (Temperature)	- APHA-2550 B.	
3	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- APHA-2510 B.	
4	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	- APHA-2540 D.	วิธีเก็บตัวอย่าง การเก็บแบบจ้วง (Grab sampling) เป็นการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตักให้ได้ปริมาณที่ต้องการ แล้วนำไปวิเคราะห์หาค่าที่ต้องการทราบ ดังนั้นตัวอย่างน้ำจะแสดงให้เห็นถึงลักษณะของน้ำ ณ จุดเก็บเฉพาะเวลานั้นเท่านั้น การเก็บตัวอย่างน้ำแบบนี้มีข้อดีในกรณีนี้ น้ำเสียไม่ได้ไหลแบบต่อเนื่อง เช่น ปล่อยทิ้งเป็นครั้งคราว เนื่องจากกระบวนการผลิตเดินเครื่องเป็นช่วงๆ น้ำเสียมีลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ต้องการศึกษา การเปลี่ยนแปลงลักษณะของน้ำเสีย ตามกรรมวิธีการผลิต ในกรณีที่ต้องจ้วงเก็บตัวอย่างหลายตัวอย่าง ณ เวลาต่างๆ มาเทียบกัน ต้องการหาลักษณะบางอย่าง/ความผันแปรของน้ำเสีย ณ จุดที่เก็บเนื่องจากค่าเหล่านั้นเกิด การเปลี่ยนแปลง ได้ง่าย เช่น พีเอช อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ตะกอนหนัก หรือคลอรีนหลงเหลือ
5	สารหนู (Arsenic)	- APHA-3120 B.	
6	แคดเมียม (Cadmium)	- APHA-3120 B.	
7	โครเมียม (Chromium)	- APHA-3120 B.	
8	ตะกั่ว (Lead)	- APHA-3120 B.	
9	ปรอท (Mercury)	- APHA-3112 B.	
10	ไดออกซิน (Dioxins)	- JIS K 0312 Method	

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี X- Y-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		7 ก.ค. 65	5 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.7	8.0	8.3	7.8	7.9	7.8 - 8.7	5.5 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	32	31	33	32	30	30 - 33	≤ 40
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	1,190	867.60	999.60	1,370	1,160	1,060	867.60 - 1370	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	14	10	9	8	6	32	6 - 32	≤ 50
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.017	0.046	0.007	0.008	0.009	0.005	0.005 - 0.046	≤ 0.25
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.001	0.001	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) - 0.001	≤ 0.03
โครเมียม (Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.010	0.010	ND(<0.001) ⁽³⁾	<0.005	<0.005	ND(<0.001) - 0.010	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.012	0.008	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.007	0.020	ND(<0.001) - 0.020	≤ 0.2
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005 - 0.0020	≤ 0.005

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		7 ก.ค. 65	5 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	8 ธ.ค. 65		
ไดออกซิน (Dioxins) ⁽³⁾									
2,3,7,8-TCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2 - < 1.3	-
1,2,3,7,8-PeCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2 - < 1.3	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	< 1.8 - < 2.0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	1.8	< 1.9 - 1.8	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	< 1.8 - < 2.0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 12	< 12	< 13	< 12	< 12	13	< 12 - 13	-
OCDD	พิโกกรัมต่อลิตร	< 24	< 25	< 25	< 25	< 25	35	< 24 - 35	-
2,3,7,8-TCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 2.4	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.3	< 2.3 - < 2.5	-
1,2,3,7,8-PeCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.2	1.3	< 1.3	1.3	< 1.2	2.5	< 1.2 - 2.5	-
2,3,4,7,8-PeCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.2	2.2	< 1.3	1.5	< 1.2	4.7	< 1.2 - 4.7	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	2.5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	5.4	< 1.9 - 5.4	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	2.5	< 2.0	2.2	< 2.0	5.1	< 1.9 - 5.1	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	3.4	< 2.0	2.9	< 2.0	9.0	< 1.9 - 3.4	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	< 1.8 - < 2.0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 12	16	< 13	< 12	< 12	29	< 12 - 29	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 12	< 12	< 13	< 12	< 12	< 12	< 12 - < 13	-
OCDF	พิโกกรัมต่อลิตร	< 24	300	< 25	< 25	< 25	28	< 24 - 300	-

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอสจีเอส (ประเทศเบลเยียม) จำกัด

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8 - 8.7
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0
- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 30 - 33 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ระหว่าง 867.60 - 1370 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 6 - 32 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารหนู มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005 - 0.046 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียม มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ตะกั่ว มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปรอท มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 - 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

● ไดออกซิน (Dioxins)

2,3,7,8-TCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.2 - น้อยกว่า 1.3 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8-PeCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.2 - น้อยกว่า 1.3 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8-HxCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.8 - น้อยกว่า 2.0 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,6,7,8-HxCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.9 - 1.8 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8,9-HxCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.8 - น้อยกว่า 2.0 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 12 - 13 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
OCDD	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 24 - 35 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
2,3,7,8-TCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2.3 - 2.5 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8-PeCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.2 - 2.5 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
2,3,4,7,8-PeCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.2 - 4.7 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8-HxCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.9 - 5.4 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,6,7,8-HxCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.9 - 5.1 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
2,3,4,6,7,8-HxCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.9 - 3.4 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8,9-HxCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.8 - น้อยกว่า 2.0 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- ไดออกซิน (Dioxins) (ต่อ)

1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 12 - 29 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 12 - น้อยกว่า 13 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
OCDF	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 24 - 300 พิโคกรัมต่อลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างปี 2563 - 2565 แสดงดังตารางที่

3.24 พบว่า

● ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.109
● อุณหภูมิ	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.110
● การนำไฟฟ้า	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.108
● ของแข็งแขวนลอย	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.111
● สารหนู	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.112
● แคดเมียม	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.113
● โครเมียม	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.114
● ตะกั่ว	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.115
● พรอท	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.116
● ไดออกซิน (Dioxins)	มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.117

ตารางที่ 3.24 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างปี 2563 - 2565

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2) ⁽³⁾										ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		47P 0731830 UTM 1401489										
		ปี 2563										
		27 มี.ค.	16 เม.ย.	19 พ.ค.	18 มิ.ย.	10 ก.ค.	6 ส.ค.	2 ก.ย.	1 ต.ค.	24 พ.ย.	1 ธ.ค.	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	8.04	7.51	7.42	7.52	7.32	8.26	8.02	8.26	7.94	5.5 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.8	32.2	33.1	31.2	32.0	30.0	25.0	27.8	32.6	26.6	≤ 40
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร	936	994	821	779	413	707	676	797	947	857	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.19	17.42	11.71	2.26	1.05	8.57	3.54	8.41	3.43	7.27	≤ 50
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0043	0.0056	0.0030	0.0025	0.0033	0.0016	0.0010	0.0030	0.0036	0.0035	≤ 0.25
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
โครเมียม (Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.02	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤ 0.2
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
ไดออกซิน (Dioxins) 2,3,7,8-PCDD/Fs 2,3,7,8-TCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8-PeCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1.4	< 1.3	< 1.4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2.6	< 2.8	< 2.6	< 1	< 1	< 1	1.2	< 1	< 1	1.4	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2.6	< 2.8	< 2.6	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2.6	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2.6	< 2.8	< 2.6	< 1	< 1	< 1	1.4	< 1	< 1	2.9	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.3	< 2.7	< 3.6	< 2	< 2	2.2	3.5	2.4	5.5	16	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
OCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 4.7	< 3.4	< 4.6	< 3	< 3	5.7	20	5.2	9.8	31	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- หมายเหตุ (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
(3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2) ⁽³⁾										ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		47P 0731830 UTM 1401489										
		ปี 2563										
		27 มี.ค.	16 เม.ย.	19 พ.ค.	18 มิ.ย.	10 ก.ค.	6 ส.ค.	2 ก.ย.	1 ต.ค.	24 พ.ย.	1 ธ.ค.	
ไดออกซิน (Dioxins) (ต่อ)												
2,3,7,8-TCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1.2	< 1.1	< 1.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	5.6	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 0.9	< 0.9	<0.9	< 0.9	< 0.9	0.99	9.4	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
2,3,4,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	19	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.1	< 3.1	< 2.9	< 2	< 2	2.3	< 2	< 2	< 2	20	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.1	< 3.1	< 2.9	< 1	< 1	2.3	< 1	< 1	1.8	20	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.1	< 3.1	< 2.9	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	8.2	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.1	< 3.1	< 2.9	< 2	< 2	2.9	< 2	< 2	2.8	35	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.8	< 3.7	< 3.7	< 2	< 2	10	2.5	3.4	6.9	79	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 3.8	< 3.7	< 3.7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	18	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
OCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 5.2	< 4.4	< 5	< 3	< 3	9.1	9.3	4.6	6.5	94	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- หมายเหตุ (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
(3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2)												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		47P 0731830 UTM 1401489												
		ปี 2564												
		18 ม.ค.	15 ก.พ.	10 มี.ค.	8 เม.ย.	27 พ.ค.	11 มิ.ย.	8 ก.ค.	26 ส.ค.	10 ก.ย.	21 ต.ค.	23 พ.ย.	7 ธ.ค.	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	6.7	8.6	8.4	8.1	6.7	6.4	6.5	7.4	8.0	8.0	7.2	5.5 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	30	32	31	34	32	33	31	33	35	37	30	≤ 40
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	964.65	869.60	1,460	483.75	727.50	757.75	934.30	677.30	1,030	1,110	793.3	740.40	ไม่กำหนด
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	26	9	34	9	16	33	17	17	35	35	32	24	≤ 50
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.002	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.016	0.007	0.018	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.008	0.011	0.005	0.006	≤ 0.25
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.001	0.001	0.001	0.001	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.001	0.001	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.001	≤ 0.03
โครเมียม (Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008	< 0.005	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.011	0.066	0.044	0.047	0.022	0.021	0.043	0.011	0.021	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.021	< 0.005	0.011	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.030	0.069	0.039	0.012	0.077	0.035	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.020	≤ 0.2
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005

- หมายเหตุ
- (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - (2) : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
 - (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2) ^{(3),(4)} 47P 0731830 UTM 1401489 ปี 2564												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		18 ม.ค.	15 ก.พ.	10 มี.ค.	8 เม.ย.	27 พ.ค.	11 มิ.ย.	8 ก.ค.	26 ส.ค.	10 ก.ย.	21 ต.ค.	23 พ.ย.	7 ธ.ค.	
ไดออกซิน (Dioxins) 2,3,7,8-PCDD/Fs	ฟิโกกรัมต่อลิตร													ไม่กำหนด
2,3,7,8-TCDD		< 0.3	< 0.3	< 1	< 0.3	<1.2	1.3	< 1.2	< 1.2	2.1	< 1.5	< 1.2	< 1.2	
1,2,3,7,8-PeCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 0.4	< 0.4	1.8	< 0.4	3.7	1.6	< 1.2	< 1.2	6.0	< 1.5	< 1.2	1.4	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 0.4	< 1	2.5	< 0.4	5.8	2.4	< 2.0	< 1.9	5.0	< 2.3	< 2.0	< 2.0	ไม่กำหนด
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2	< 2	5.2	< 2	12	7.1	3.3	< 1.9	11	5.5	2.0	< 2.0	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 1	< 1	4.5	< 1	9.0	3.5	3.0	< 1.9	9.1	4.7	< 2.0	< 2.0	ไม่กำหนด
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	5.9	8.7	46	3.0	64	42	24	< 12	93	44	< 12	< 12.0	ไม่กำหนด
OCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	9.0	13	87	5.0	85	73	42	< 24	210	77	27	< 25.0	ไม่กำหนด
2,3,7,8-TCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	1.1	< 1	7.2	< 1	4.8	2.8	3.0	3.7	15	4.7	2.9	3.5	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	1.2	1.4	8.6	< 0.9	11	5.3	3.8	3.0	17	5.9	2.4	5.0	ไม่กำหนด
2,3,4,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	2.9	3.8	17	< 2	22	12	8.0	6.7	34	12	4.2	6.8	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	2.4	4.2	28	< 2	31	13	11	4.6	24	14	4.0	6.1	ไม่กำหนด
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	2.3	4.4	23	1.4	30	14	13	5.4	27	15	4.6	7.3	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	5.2	7.7	37	2.6	55	26	23	8.3	33	25	5.8	7.1	ไม่กำหนด
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2	2.1	8.0	< 0.6	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.9	< 2.0	< 2.3	< 2.0	< 2.0	ไม่กำหนด
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	9.3	17	140	6.7	160	72	70	18	87	74	18	18.0	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	< 2	3.6	16	< 2	18	14	17	< 12	14	17	< 12	< 12.0	ไม่กำหนด
OCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	9.0	21	130	7.0	120	78	75	< 24	52	99	< 25	< 25.0	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการไดออกซิน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-เดือนเมษายน 2564
(4) : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสซีเอส (ประเทศเบลเยียม) จำกัด เดือนพฤษภาคม-เดือนมิถุนายน 2564 และครั้งที่ 2/2564

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2)						บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1) ⁽⁴⁾						
		47P 0731830 UTM 1401489												
		ปี 2565												
		24 ม.ค.	18 ก.พ.	8 มี.ค.	5 เม.ย.	20 พ.ค.	16 มิ.ย.	7 ก.ค.	5 ส.ค.	12 ก.ย.	4 ต.ค.	15 พ.ย.	8 ธ.ค.	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.7	7.1	7.0	7.5	8.3	8.6	8.7	8.0	8.3	7.8	7.9	5.5 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	32	31	33	32	34	32	32	31	33	32	30	≤ 40
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	985.15	701.15	920.15	1,300	1,150	992.7	1,190	867.60	999.60	1,370	1,160	1,060	ไม่กำหนด
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	29	22	12	37	14	18	14	10	9	8	6	32	≤ 50
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005	0.026	0.029	0.049	0.046	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.017	0.046	0.007	0.008	0.009	0.005	≤ 0.25
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.001	0.001	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	≤ 0.03
โครเมียม (Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.024	0.025	0.025	0.028	0.021	0.013	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.010	0.010	ND(<0.001) ⁽³⁾	<0.005	<0.005	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001	0.021	0.039	0.082	0.042	ND(<0.001) ⁽³⁾	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.012	0.008	ND(<0.001) ⁽³⁾	0.007	0.020	≤ 0.2
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006	0.0006	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005

- หมายเหตุ**
- (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (2) : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

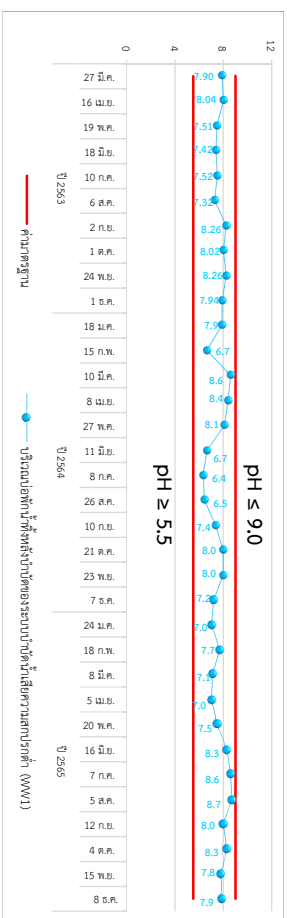
ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ⁽³⁾												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW2)						บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1) ⁽⁴⁾						
		47P 0731830 UTM 1401489												
		ปี 2565												
		24 ม.ค.	18 ก.พ.	8 มี.ค.	5 เม.ย.	20 พ.ค.	16 มิ.ย.	7 ก.ค.	5 ส.ค.	12 ก.ย.	4 ต.ค.	15 พ.ย.	8 ธ.ค.	
ไดออกซิน (Dioxins) 2,3,7,8-PCDD/Fs 2,3,7,8-TCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	2.1	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.3	< 1.2	<1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8-PeCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	12	< 1.2	< 1.2	1.9	2.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	19	< 2	< 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	ไม่กำหนด
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	45	< 2	< 2	2.4	2.5	< 2.0	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	1.8	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	35	2.0	2.0	2.6	< 2.0	< 2.0	< 1.9	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	ไม่กำหนด
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	290	15	< 12	17	17	< 12	< 12	< 12	< 13	< 12	< 12	13	ไม่กำหนด
OCDD	ฟิโกกรัมต่อลิตร	490	35	< 25	< 25	36	< 25	< 24	< 25	< 25	< 25	< 25	35	ไม่กำหนด
2,3,7,8-TCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	15	< 2.5	< 2.5	4.2	< 2.5	< 2.5	< 2.4	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.3	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	28	< 1.2	< 1.2	5.5	3.3	< 1.2	< 1.2	1.3	< 1.3	1.3	< 1.2	2.5	ไม่กำหนด
2,3,4,7,8-PeCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	58	2.5	1.9	9.1	5.8	1.7	< 1.2	2.2	< 1.3	1.5	< 1.2	4.7	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	64	3.1	< 2	6.6	6.2	2.5	< 1.9	2.5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	5.4	ไม่กำหนด
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	63	3.4	2.0	7.0	6.1	2.4	< 1.9	2.5	< 2.0	2.2	< 2.0	5.1	ไม่กำหนด
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	100	7.3	3.3	8.7	7.6	4.0	< 1.9	3.4	< 2.0	2.9	< 2.0	9.0	ไม่กำหนด
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	4	< 2	< 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.9	< 2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 1.8	ไม่กำหนด
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	210	23	< 12	22	30	< 12	< 12	16	< 13	< 12	< 12	29	ไม่กำหนด
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	47	< 12	< 12	< 13	< 13	< 12	< 12	< 12	< 13	< 12	< 12	< 12	ไม่กำหนด
OCDF	ฟิโกกรัมต่อลิตร	240	33	< 25	< 25	36	50	< 24	300	< 25	< 25	< 25	28	ไม่กำหนด

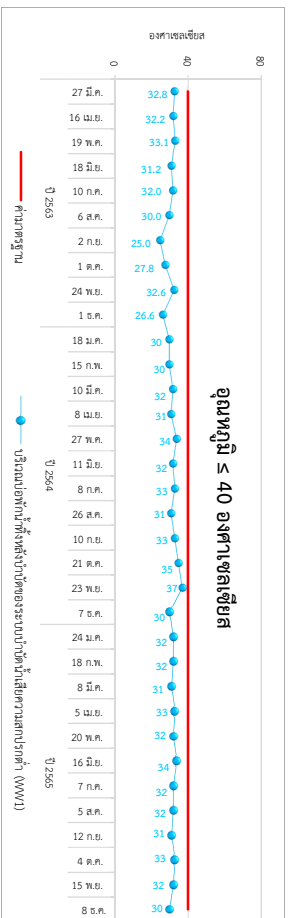
- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
 - (3) : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เดือนพฤษภาคม-เดือนมิถุนายน 2564 และครั้งที่ 2/2564
 - (4) : เปลี่ยนแปลงชื่อจุดตรวจวัดตามรายงาน EHIA โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9606 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565



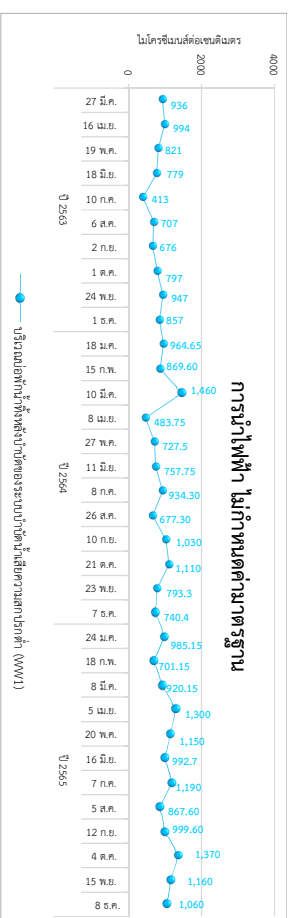
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



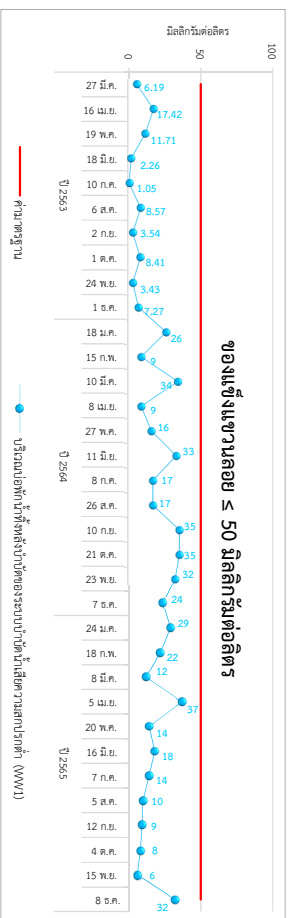
ภาพที่ 3.109 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



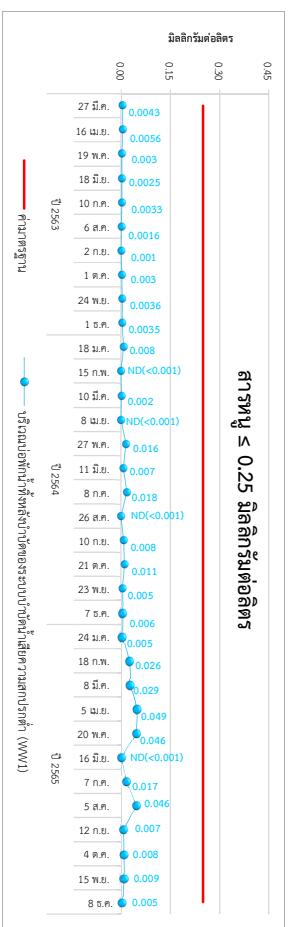
ภาพที่ 3.110 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



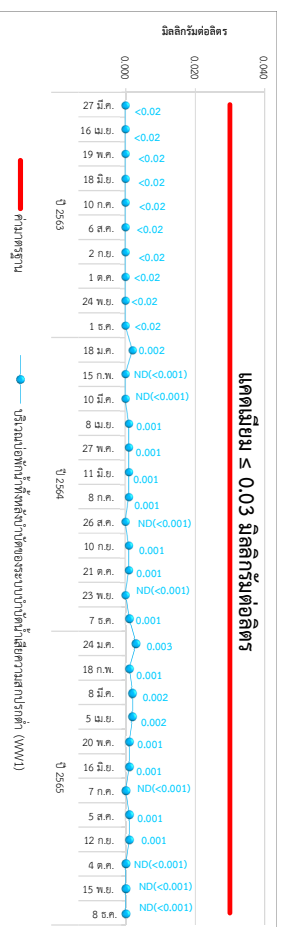
ภาพที่ 3.111 กราฟแสดงผลการตรวจวัดการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



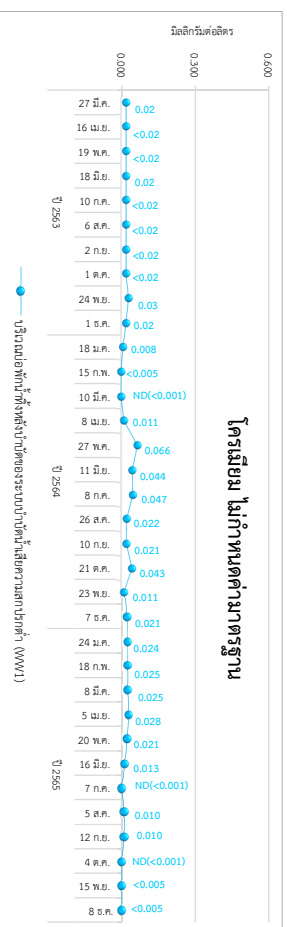
ภาพที่ 3.112 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



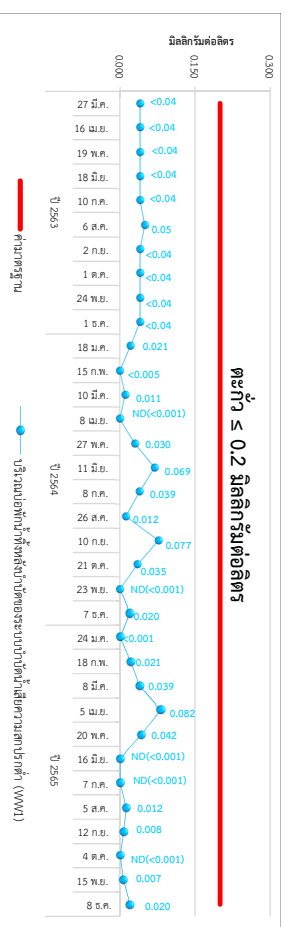
ภาพที่ 3.113 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.114 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.115 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียม (Chromium) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.116 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำทิ้ง

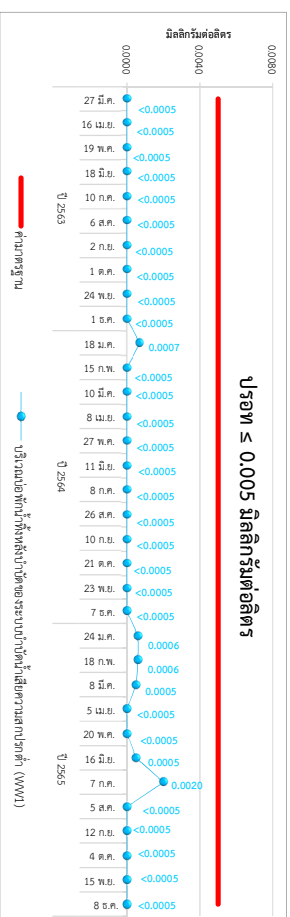


SCG

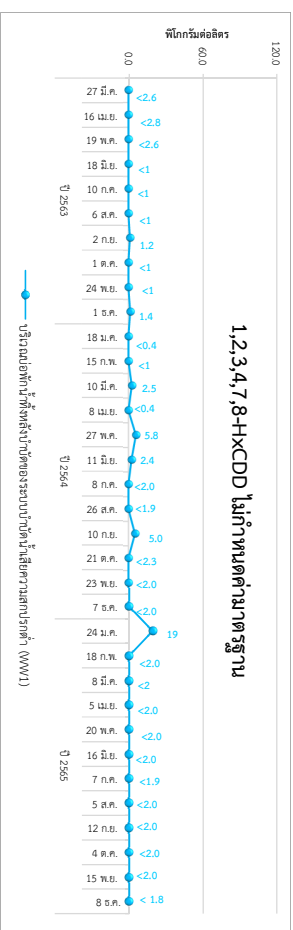
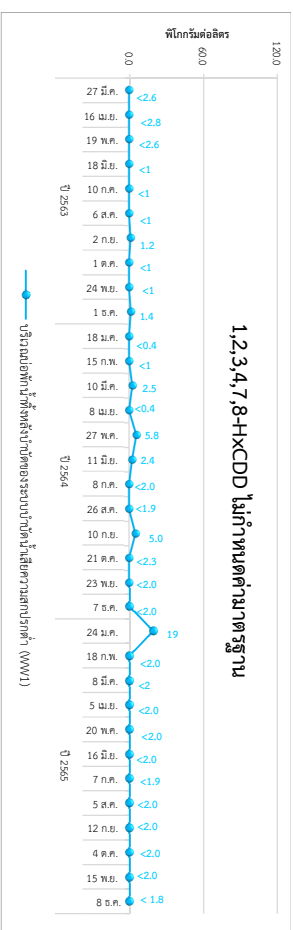
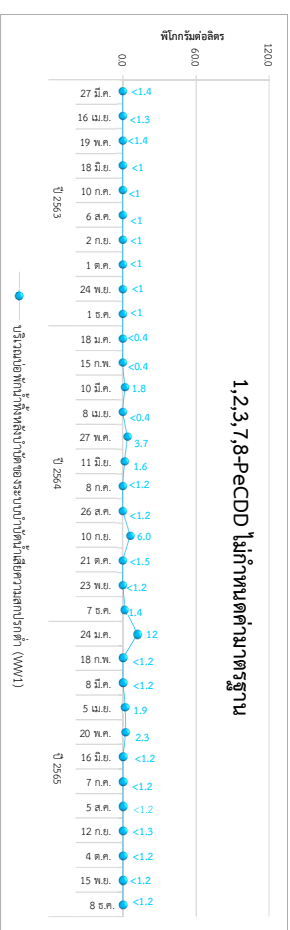
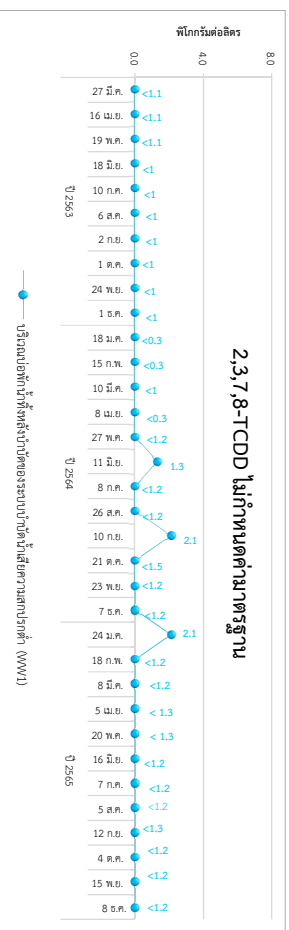
รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

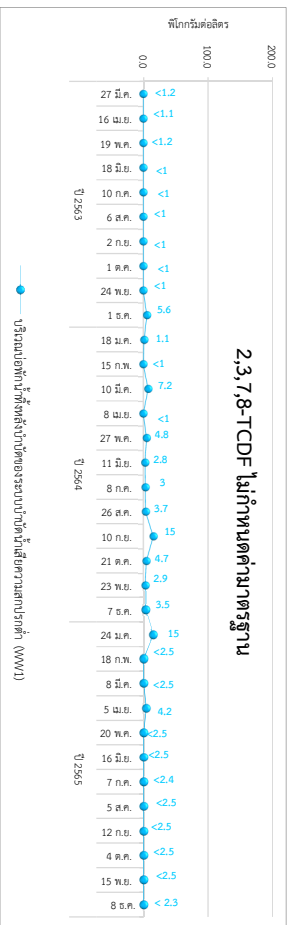
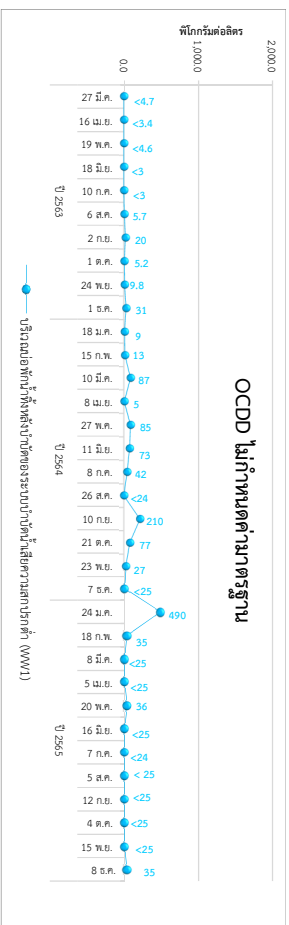
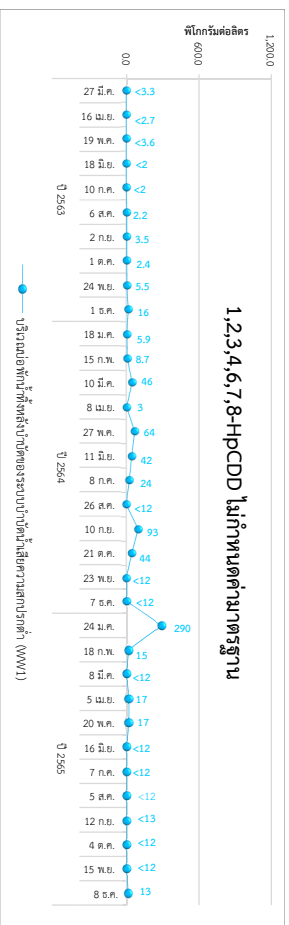
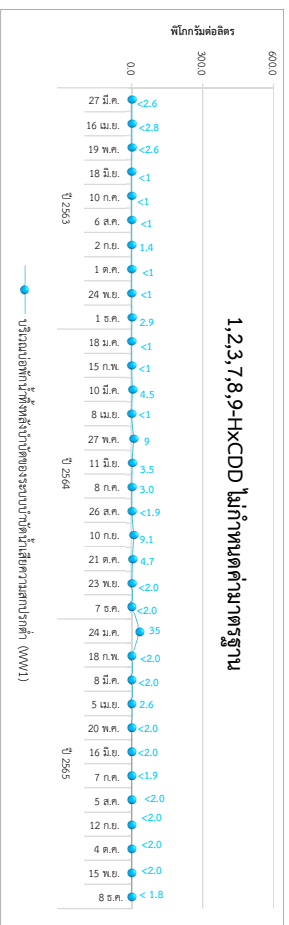
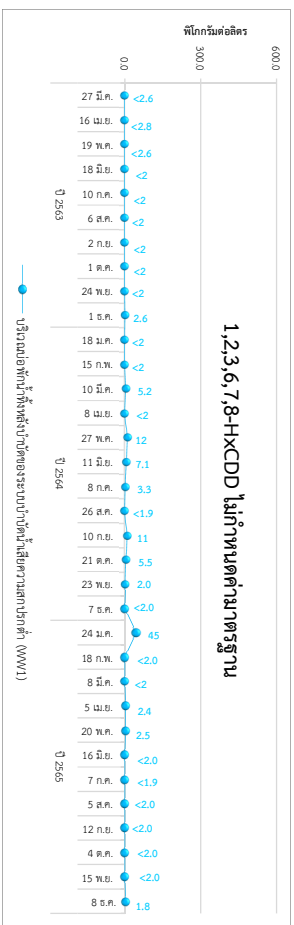


ภาพที่ 3.117 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



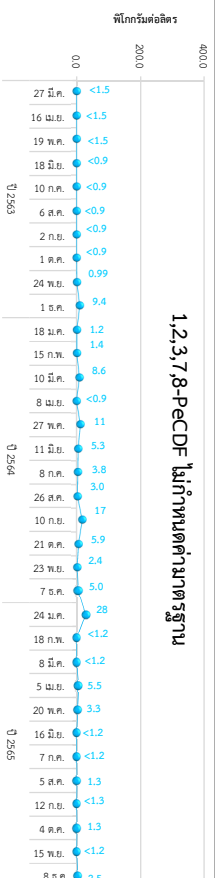
ภาพที่ 3.118 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Dioxin ของคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เอส ซี ไอ อีเค โซลูชั่นส์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



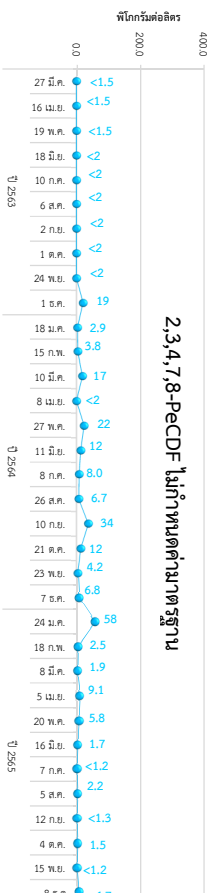
ภาพที่ 3.118 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดไดออกซิน (Dioxins) ของคุณภาพน้ำทิ้ง

1.2.3.7.8-PeCDF ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



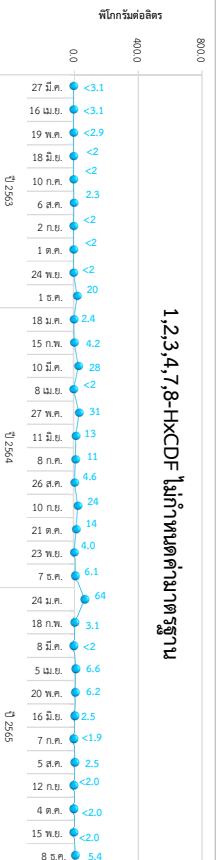
● ปริมาณค่าที่ทิ้งส่งบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมปกติ (WW1)

2.3.4.7.8-PeCDF ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



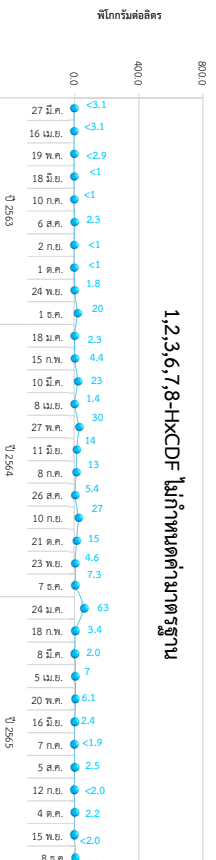
● ปริมาณค่าที่ทิ้งส่งบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมปกติ (WW1)

1.2.3.4.7.8-HxCDF ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



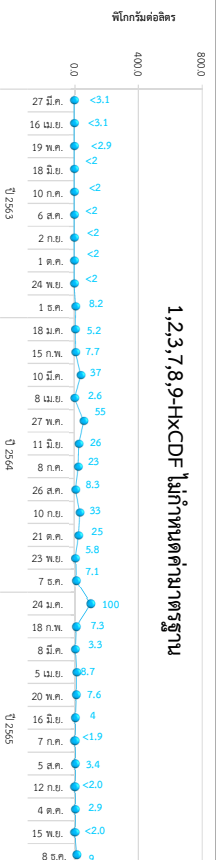
● ปริมาณค่าที่ทิ้งส่งบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมปกติ (WW1)

1.2.3.6.7.8-HxCDF ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



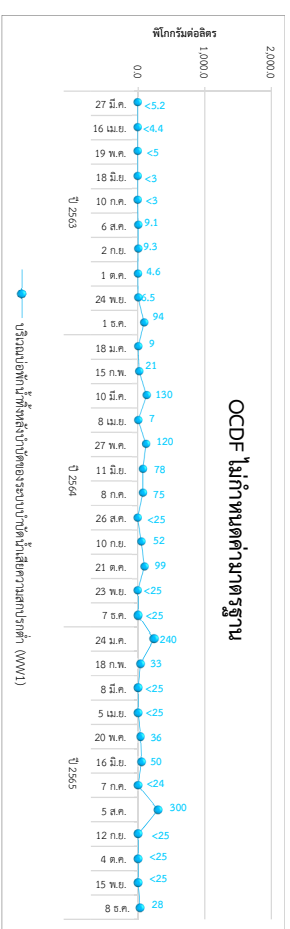
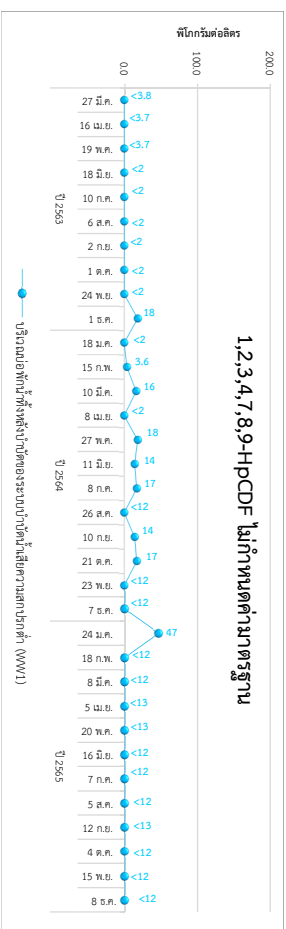
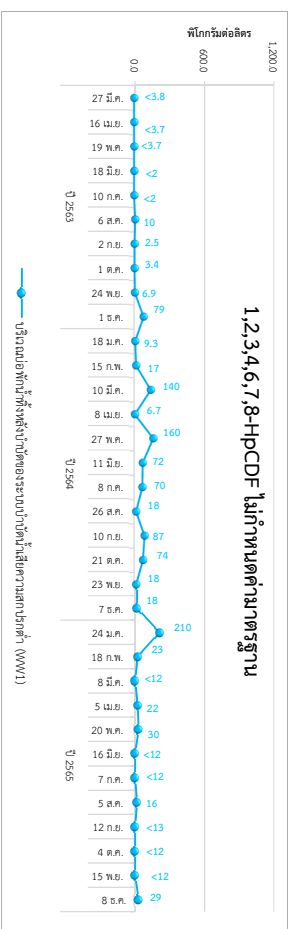
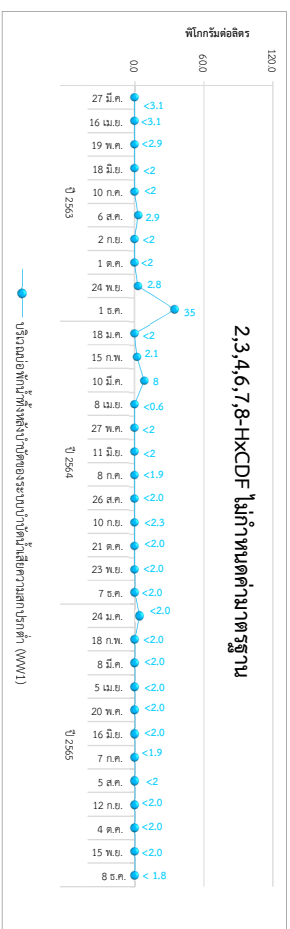
● ปริมาณค่าที่ทิ้งส่งบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมปกติ (WW1)

1.2.3.7.8-HxCDF ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



● ปริมาณค่าที่ทิ้งส่งบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมปกติ (WW1)

ภาพที่ 3.118 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดไดออกซิน (Dioxins) ของคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.118 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดไดออกซิน (Dioxins) ของคุณภาพน้ำทิ้ง

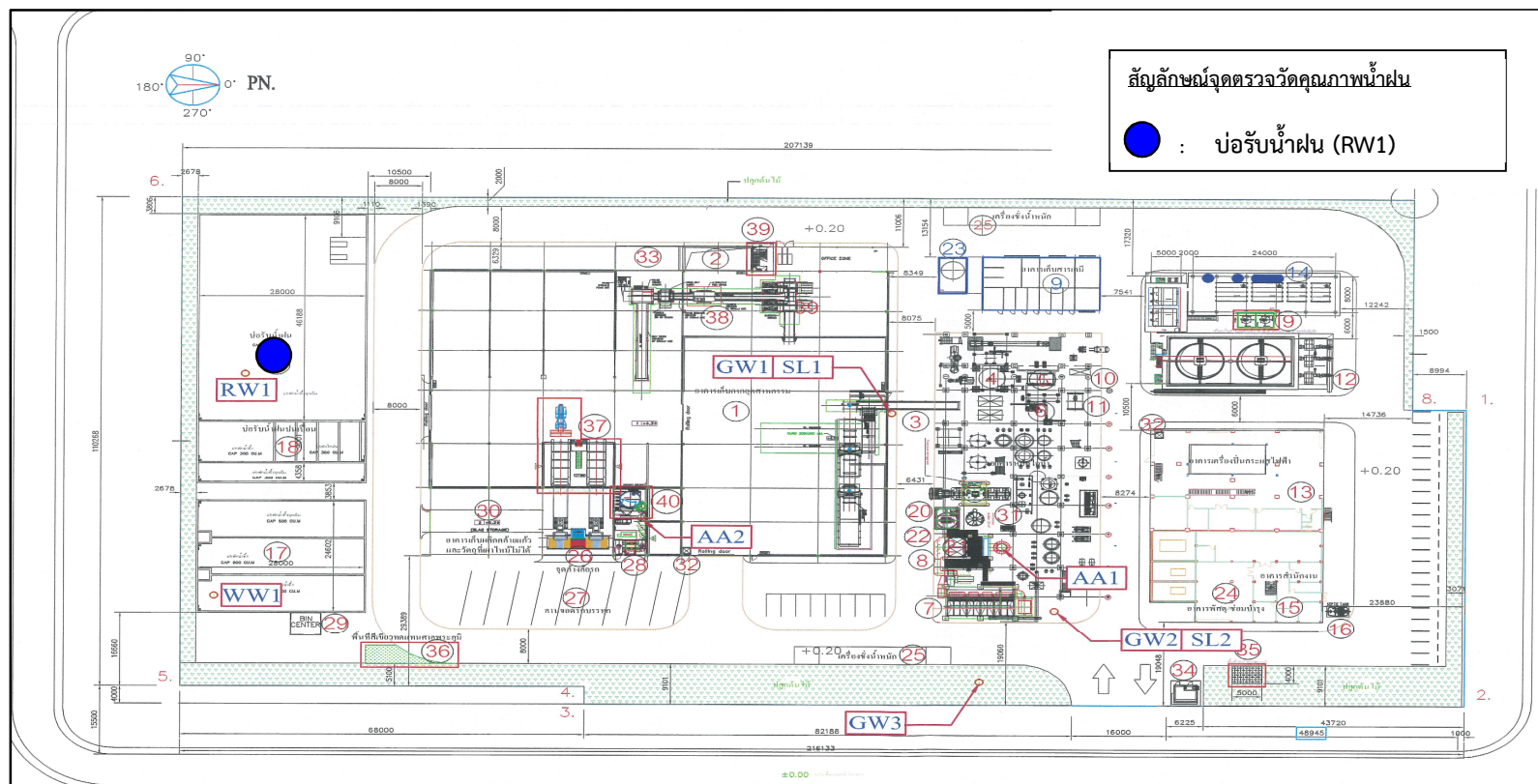
3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวัดน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online)

โครงการได้ติดตั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ดังเอกสารแนบที่ 2.21

3.6 คุณภาพน้ำ

3.6. การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.119 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.120 การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณบ่อรับน้ำฝน (RW1)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA-AWWAWEF American Public Health Association ; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater โดยมีรายละเอียดรายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 3.25 และตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.25 วิธีเตรียมอุปกรณ์และวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเตรียมอุปกรณ์	วิธีการเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ
<p>ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีน ให้เหมาะสมตามพารามิเตอร์วิเคราะห์ ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุน้ำเพื่อทำการวิเคราะห์ และมีฝาเกลียวปิดมิดชิด</p> <p>อุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ ภาชนะสำหรับตัก/เก็บตัวอย่างน้ำ กระบอกตวง ถังน้ำแข็ง เทอร์โมมิเตอร์ ปากกา ฉลากสำหรับปิดขวด สารเคมีที่ใช้ประกอบสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำ</p>	<p>การเก็บแบบจ้วง (Grab sampling) เป็นการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตักให้ได้ปริมาณที่ต้องการ แล้วนำไปวิเคราะห์หาค่าที่ต้องการทราบ ดังนั้นตัวอย่างน้ำจะแสดงให้เห็นถึงลักษณะของน้ำ ณ จุดเก็บเฉพาะเวลานั้นเท่านั้น การเก็บตัวอย่างน้ำแบบนี้มีข้อดีในกรณีที่น้ำเสียไม่ได้ไหลแบบต่อเนื่อง เช่น ปล่อยทิ้งเป็นครั้งคราว เนื่องจากกระบวนการผลิตเดินเครื่องเป็นช่วงๆ น้ำเสียมีลักษณะไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ต้องการศึกษา การเปลี่ยนแปลงลักษณะของน้ำเสีย ตามกรรมวิธีการผลิต ในกรณีที่ต้องจ้วงเก็บตัวอย่างหลายตัวอย่าง ณ เวลาต่างๆ มาเทียบกัน ต้องการหาลักษณะบางอย่าง/ความผันแปรของน้ำเสีย ณ จุดที่เก็บ เนื่องจากค่าเหล่านั้นเกิด การเปลี่ยนแปลง ได้ง่าย เช่น พีเอช อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ตะกอนหนัก หรือคลอรีนหลงเหลือ</p>

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด
1	ความเป็นกรดและด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	- APHA-4500-H+ B.
2	บีโอดี (BOD)	- APHA-5210 B. & 4500 O G.
3	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	- APHA-4500-O C.
4	น้ำมันหรือไขมัน (Oil & Grease)	- APHA-5520 B.
5	อุณหภูมิ (Temperature)	- APHA-2550 B.
6	ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	- APHA-2540 D.
7	ของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	- APHA-2540 C.
8	ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ⁽³⁾	- APHA-4500-Norg C.

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อรับน้ำฝน (RW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อรับน้ำฝน (RW1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 731726X 1401410Y

ดัชนีคุณภาพน้ำฝน	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		15 พ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	-	7.6	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.0	≤ 20
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.1	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 2.0	≤ 5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	≤ 40
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	≤ 50
ของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	360	≤ 3,000
ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ⁽³⁾	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1.0	≤ 100

หมายเหตุ

- (1) : ค่ามาตรฐานที่เ้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เ้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- (3) : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-204

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนของ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อรับน้ำฝน (RW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|---|--------------------------|---|
| ● | ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าเท่ากับ 7.6
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 |
| ● | บีโอดี | มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● | ออกซิเจนละลาย | มีค่าเท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน |
| ● | น้ำมันหรือไขมัน | มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● | อุณหภูมิ | มีค่าเท่ากับ 30 องศาเซลเซียส
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส |
| ● | ของแข็งแขวนลอย | มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● | ของแข็งที่ละลายน้ำ | มีค่าเท่ากับ 360 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ● | ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น | มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 รายละเอียด
แสดงดังตารางที่ 3.28 พบว่า

- **ความเป็นกรดและด่าง** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.121
- **อุณหภูมิ** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.122
- **ออกซิเจนละลาย** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.123
- **บีโอดี** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.124
- **ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.125
- **ของแข็งแขวนลอย** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.126
- **ของแข็งที่ละลายน้ำ** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.127
- **น้ำมันหรือไขมัน** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.128

ตารางที่ 3.28 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

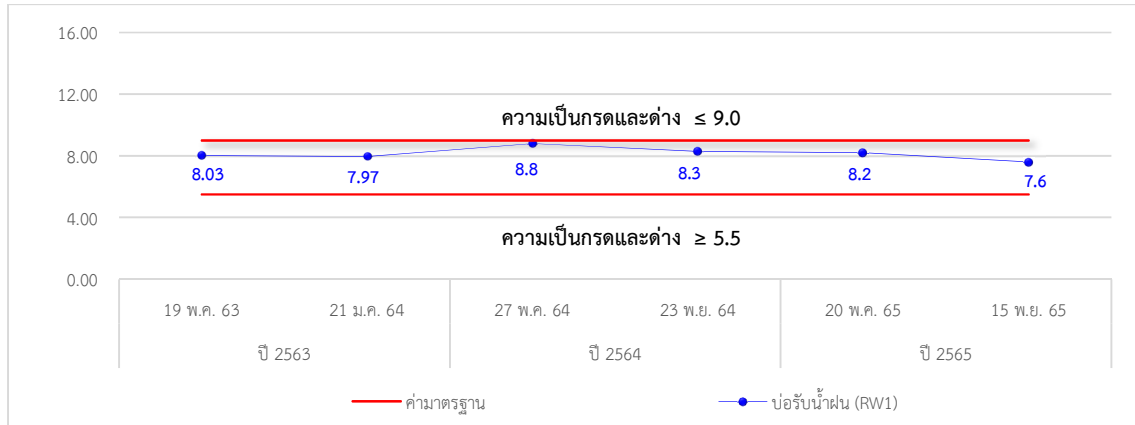
ดัชนีคุณภาพน้ำฝน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บ่อน้ำฝน (RW1) ^{(3),(4)}						ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
		731726X 1401410Y						
		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		
		19 พ.ค. 63	21 ม.ค. 64	27 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	20 พ.ค. 65	15 พ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C))	-	8.03	7.97	8.8	8.3	8.2	7.6	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	4	< 2.0	2.3	2.8	4.0	≤ 20
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.58	5.96	7.8	3.8	3.3	4.1	ไม่กำหนด
น้ำมันหรือไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	0.6	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.9	23.8	34	31	31	30	≤ 40
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.66	7.17	14	17	8	6	≤ 50
ของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	370	83	100	226	328	360	≤ 3,000
ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ⁽⁵⁾	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08	0.43	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	≤ 100

หมายเหตุ

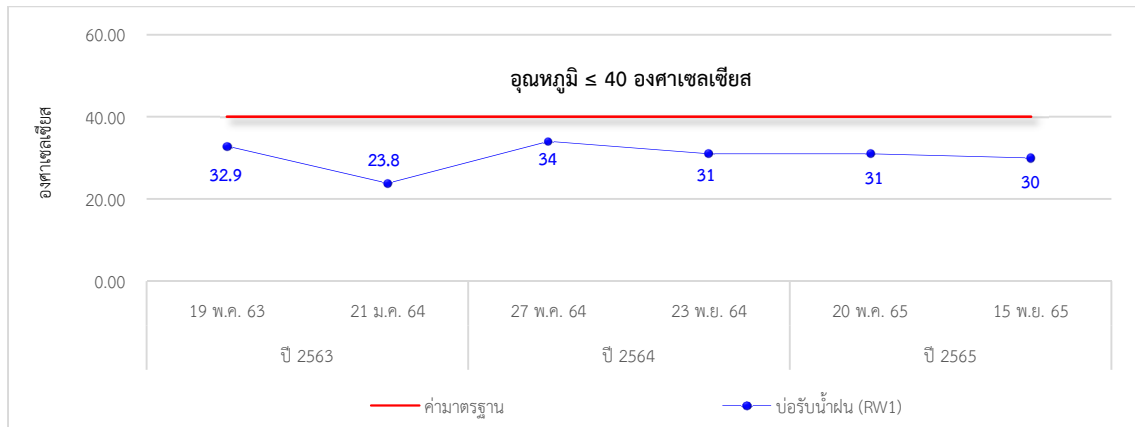
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- (3) : ผลการตรวจวัดปี 2563 วิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- (4) : ผลการตรวจวัดปี 2564 วิเคราะห์โดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
- (5) : พารามิเตอร์ Total Kjeldahl Nitrogen ตั้งแต่ปี 2564 วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-204



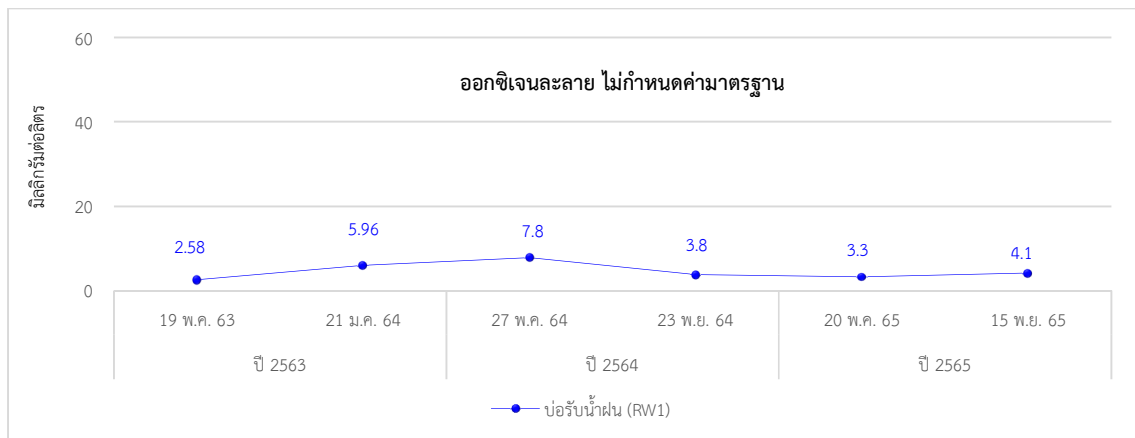
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน



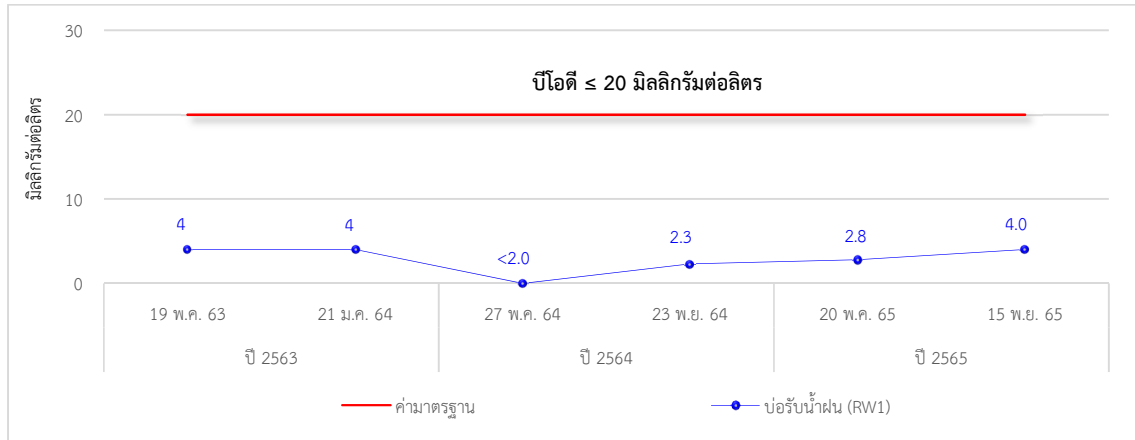
ภาพที่ 3.121 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรดและต่าง (pH) ของคุณภาพน้ำฝน



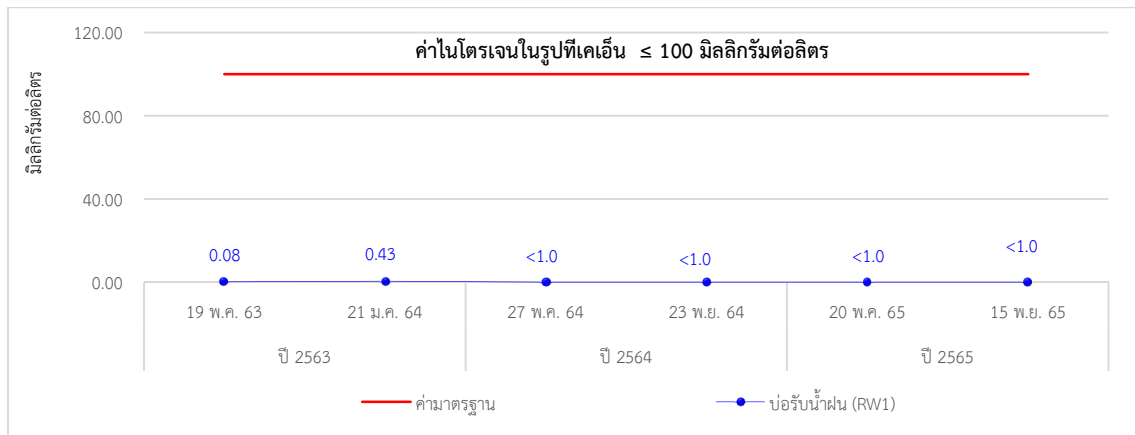
ภาพที่ 3.122 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำฝน



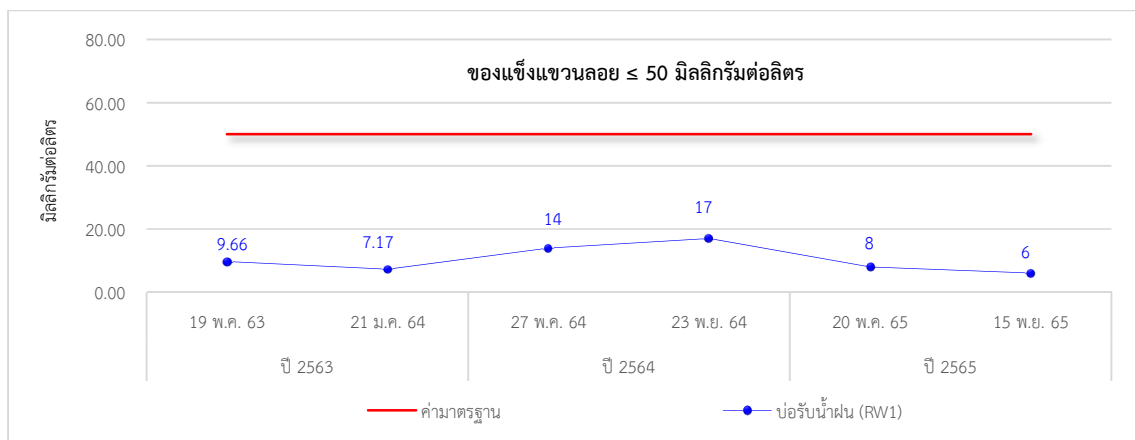
ภาพที่ 3.123 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำฝน



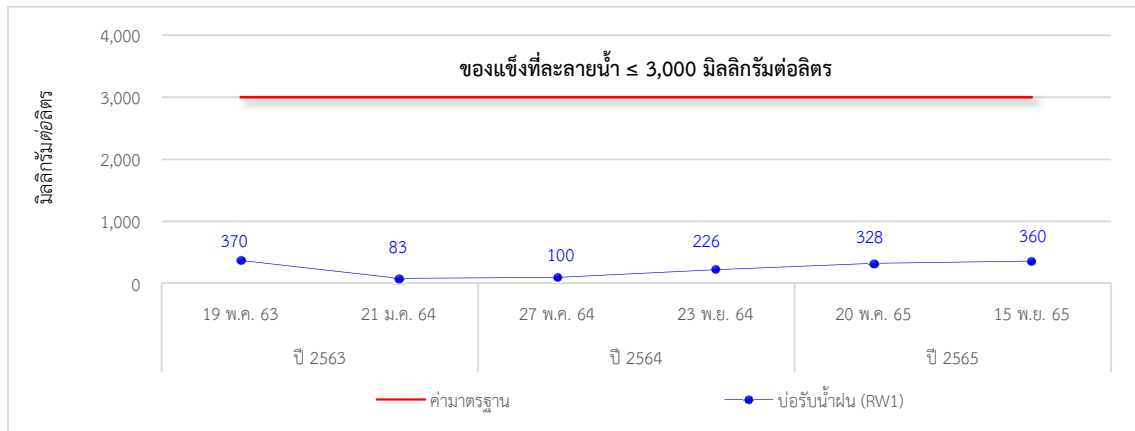
ภาพที่ 3.124 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำฝน



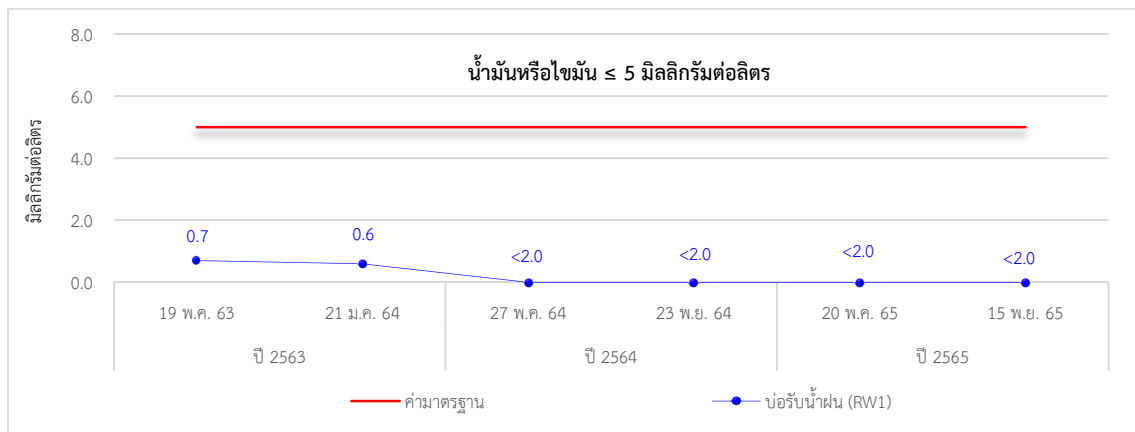
ภาพที่ 3.125 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.126 กราฟแสดงผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.127 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำฝน



ภาพที่ 3.128 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันหรือไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำฝน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.130 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล
ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)



ภาพที่ 3.131 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล
ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)



ภาพที่ 3.131 (ต่อ) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล
ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)



ภาพที่ 3.132 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล
จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)

3) วิธีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐาน
วิธีการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ รายละเอียดดังตารางที่ 3.29

ตารางที่ 3.29 รายละเอียดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Standard Method No.10200	เก็บตัวอย่างน้ำด้วยกระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร โดยใช้ปริมาตร ทั้งหมด 10 – 20 ลิตร ที่ระดับความลึกที่ต้องการโดยกรองผ่านถุงลากลูแพลงก์ ตอน ขนาดตาข่าย 21 ไมโครเมตร เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลิน 4% เพื่อ นำมาแยกชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques
2	แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Standard Method No.10200	เก็บตัวอย่างน้ำด้วยกระบอกเก็บน้ำ Van Dorn ขนาด 5 ลิตร โดยใช้ปริมาตร ทั้งหมด 10 – 20 ลิตร ที่ระดับความลึกที่ต้องการโดยกรองผ่านถุงลากลูแพลงก์ ตอน ขนาดตาข่าย 70 ไมโครเมตร เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลิน 4% เพื่อ นำมาแยกชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques
3	สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Standard Method No.10500	เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน โดยใช้ Ekman Grab นำตะกอนดินที่ได้อ่อนผ่าน ตะแกรงร่อน จากนั้นจึงทำการ Sorting โดยใช้ปากคืบขนาดเล็ก นำตัวอย่าง สัตว์หน้าดินที่ได้มาเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลิน 4% เพื่อนำมาแยกชนิดและ ปริมาณของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Sample Processing and Analysis

4) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิต
ไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 14
พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.31 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

- (1) ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)
- (2) ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)
- (3) จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)

ตารางที่ 3.30 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ระหว่างเดือน

กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)
2. ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)
3. จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Cyanophyta			
Oscillatoria sp.	-	89	46
Pseudanabaena sp.	159	24	-
Division Chlorophyta			
Geminella sp.	24	-	110
Division Chromophyta			
Actinopterychus sp.	8	48	-
Amphora sp.	262	596	137
Anomoeoneis sp.	32	-	-
Asteromphalus sp.	8	-	46
Aulacoseira sp.	-	-	18
Bacillaria sp.	-	427	-
Bacteriastrium sp.	2,703	5,152	3,569
Cerataulina sp.	72	48	137
Ceratium sp.	167	217	64
Chaetoceros sp.	18,603	19,964	11,712
Climacodium sp.	16	72	27
Corethron sp.	56	64	-
Coscinodiscus sp.	143	113	46
Cyclotella sp.	199	56	229
Cylindrotheca sp.	421	153	247
Cymatosira sp.	-	121	-
Dactyliosolen sp.	692	378	1,190
Dictyocha sp.	40	40	-
Dinophysis sp.	-	8	-
Diploneis sp.	8	8	-
Ditylum sp.	48	-	165
Entomoneis sp.	64	113	-
Eucampia sp.	87	89	55
Gonyaulax sp.	8	8	-
Guinardia sp.	2,306	523	2,471
Haslea sp.	-	-	37
Hemiaulus sp.	477	1,771	549
Lauderia sp.	1,272	161	732
Meunier sp.	24	-	-
Navicula sp.	-	161	37
Nitzschia sp.	135	966	73

ตารางที่ 3.30 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Chromophyta (ต่อ)			
Noctiluca sp.	-	32	-
Odontella sp.	151	16	128
Paralia sp.	40	24	-
Pleurosigma sp.	421	2,093	567
Proboscia sp.	103	644	37
Prorocentrum sp.	24	113	18
Protoperdinium sp.	159	161	-
Pseudo-nitzschia sp.	-	97	220
Pseudosolenia sp.	80	129	-
Pyrophacus sp.	-	-	37
Rhizosolenia sp.	56	483	46
Scrippsiella sp.	64	81	46
Skeletonema sp.	374	1,006	1,830
Surirella sp.	8	-	-
Thalassionema sp.	1,988	483	2,379
Thalassiosira sp.	954	7,567	2,196
Trachyneis sp.	40	322	-
จำนวนสกุล	41	42	33
ปริมาณทั้งหมด	32,496	44,621	29,201
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8241	2.0436	2.1589

ตารางที่ 3.30 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Protozoa			
Eutintinnus sp.	-	8	-
Favella sp.	16	16	55
Helicostomella sp.	16	8	-
Leprotinrinus sp.	8	8	-
Stenosemella sp.	8	8	-
Tintinnopsis sp.	119	56	18
Vorticella sp.	-	16	-
Phylum Rotifera			
Trichocerca sp.	-	-	9
Phylum Arthropoda			
Calanoid copepod	-	-	9
Copepod nauplii	16	24	-
Cyclopoid copepod	-	8	-
Phylum Chordata			
Oikopleura sp.	-	16	-
จำนวนสกุล	6	10	4
ปริมาณทั้งหมด	183	168	91
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.1927	2.0409	1.0825

ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	s1	s2	s3
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Order Capitellida			
Family Maldanidae			
Euclymene sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	30
Order Opheliida			
Family Opheliidae			
Ophelina sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15
Order Orbiniida			
Family Orbiniidae			
Scoloplos sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15
Order Phyllodocida			
Family Nephtyidae			
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15
Family Nereididae			
Neanthes sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Order Amphipoda			
Family Ampeliscidae			
Ampelisca sp. (แอมพิฟพอด)	-	-	30
Order Tanaidacea			
Family Leptocheliidae			
Leptochelia sp. (ทาโนดาเซียน)	-	15	-
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Order Cardiida			
Family Tellinidae			
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	15	-
จำนวนสกุล	2	2	6
ปริมาณทั้งหมด	30	30	120
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6931	0.6931	1.7329

5) สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) และจุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าระหว่าง 1.8241 - 2.1589

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าระหว่าง 1.0825 - 2.0409

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าระหว่าง 0.6931 - 1.7329

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาซึ่งเป็นช่วงก่อสร้างปี 2562 ช่วงดำเนินการปี 2563-2565 พบว่า จำนวน ชนิด ปริมาณ ดัชนีความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเลมีค่าแปรผันตามสภาพธรรมชาติขึ้นอยู่กับฤดูกาล ปริมาณสารอาหาร แสง อุณหภูมิ การเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำทะเล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.31 และภาพที่ 3.133 ถึงภาพที่ 3.135

ตารางที่ 3.31 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเลช่วงก่อสร้างปี 2562 ช่วงดำเนินการปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1) ⁽¹⁾							
	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	14 พ.ย. 65
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)								
สกุล (Genus)	4	4	5	16	28	40	28	41
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	2,100	4,320	2,700	18,450	431,944	31,650	184,268	32,496
ดัชนีความหลากหลาย	1.2326	1.2149	1.5607	1.9690	0.1308	2.2154	0.089	1.8241
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)								
กลุ่ม (Group)	1	1	1	5	4	9	8	6
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	150	480	450	1,650	902	413	432	183
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	1.2945	0.4125	1.5900	1.5324	1.1927
สัตว์หน้าดิน (Benthos)								
สกุล (Genus)	5	2	3	5	5	6	4	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	90	46	135	254	180	135	105	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.5607	0.6932	1.0986	1.2060	1.4452	1.7351	1.277	0.6931

หมายเหตุ (1) : ผลการตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2) ⁽¹⁾							
	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	14 พ.ย. 65
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)								
สกุล (Genus)	5	6	5	24	40	36	38	42
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	8,160	20,240	2,880	49,350	121,254	77,145	85,418	44,621
ดัชนีความหลากหลาย	0.8189	1.2849	1.4735	1.4476	0.5834	2.1596	0.4523	2.0436
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)								
กลุ่ม (Group)	1	1	1	3	11	9	7	10
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	320	920	240	750	515	346	666	168
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.9503	1.4751	1.6817	0.8551	2.0409
สัตว์หน้าดิน (Benthos)								
สกุล (Genus)	2	5	3	13	3	4	4	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	115	268	701	268	120	105	30
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	1.6094	1.0123	2.3139	0.6870	1.3209	1.277	0.6931

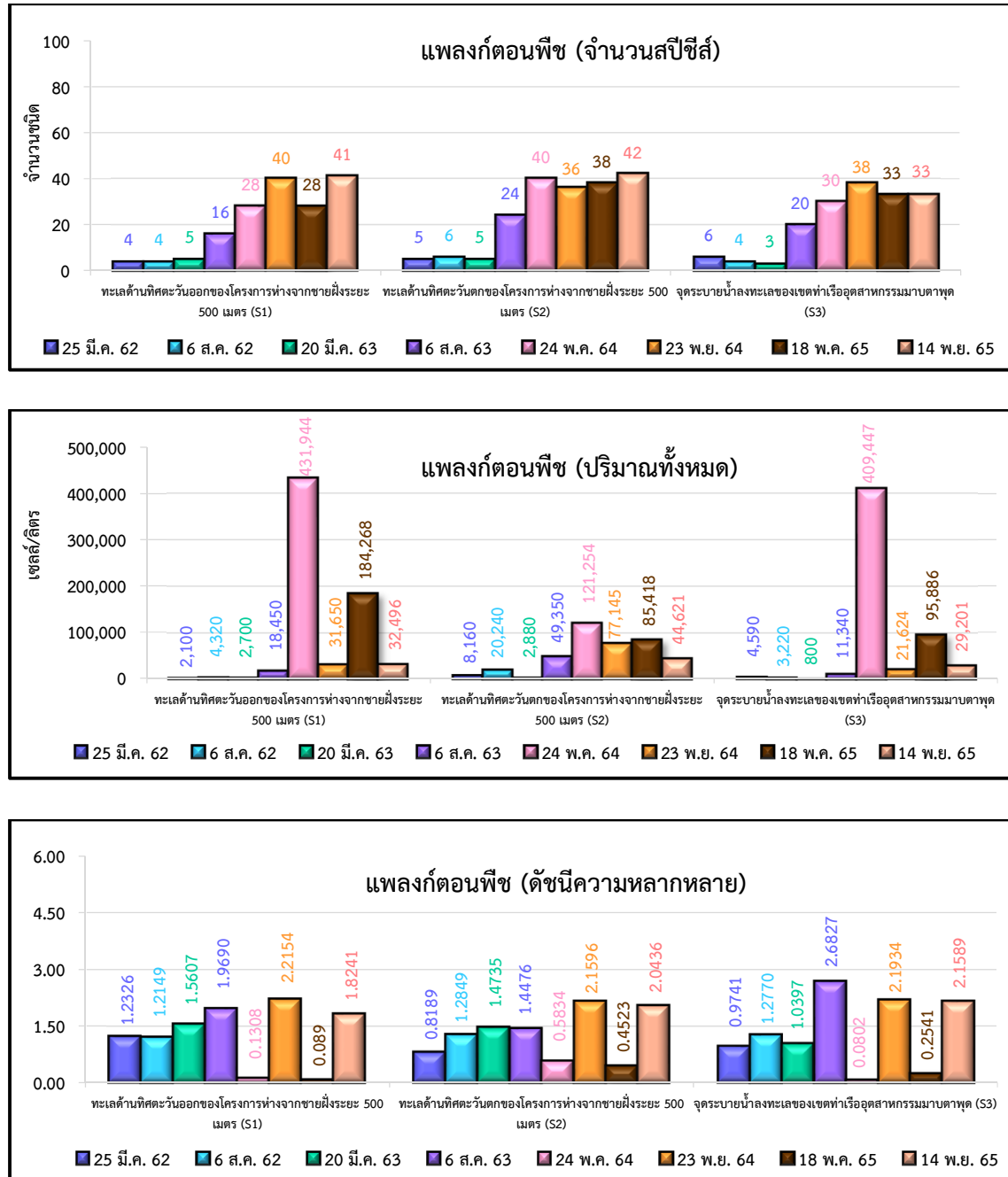
หมายเหตุ (1) : ผลการตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

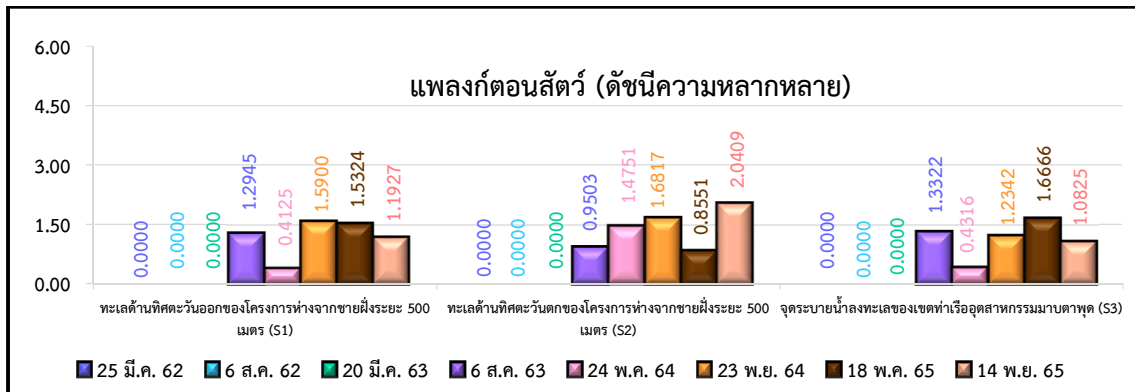
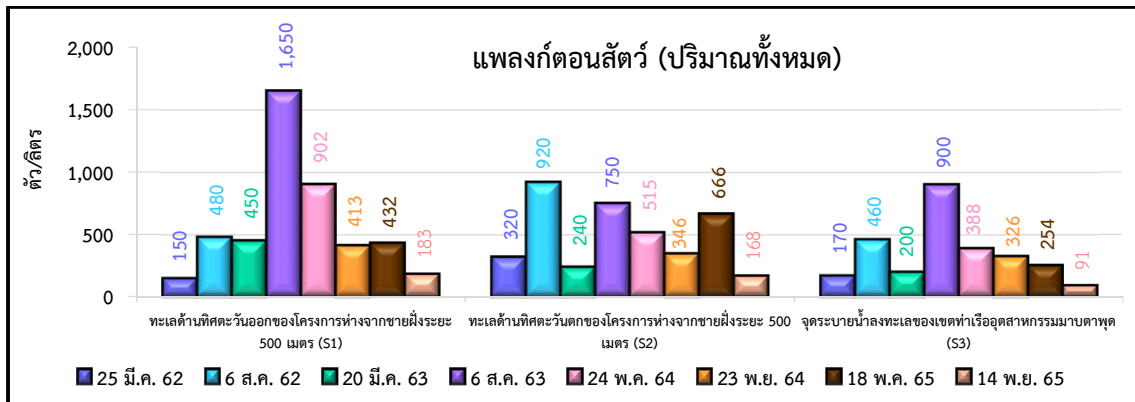
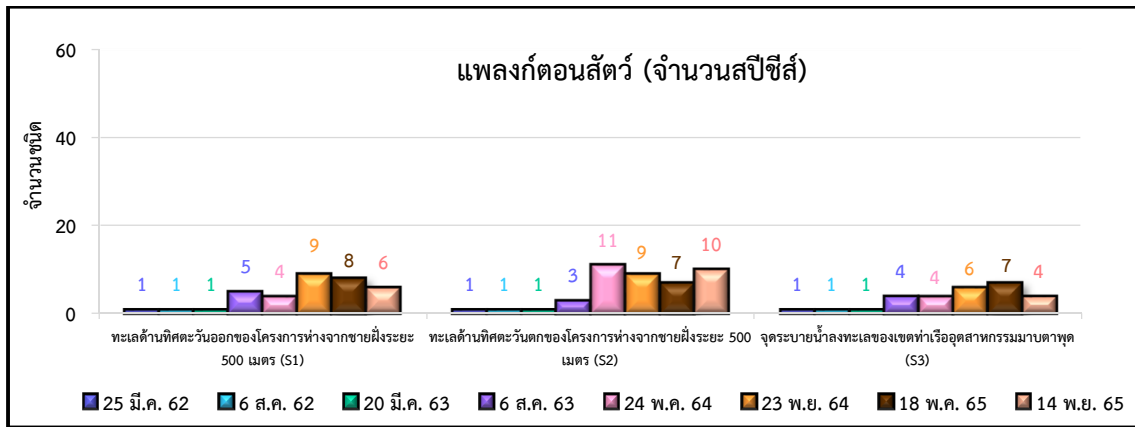
ดัชนีการตรวจวัด ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3) ⁽¹⁾							
	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	25 มี.ค. 62	6 ส.ค. 62	20 มี.ค. 63	6 ส.ค. 63	24 พ.ค. 64	23 พ.ย. 64	18 พ.ค. 65	14 พ.ย. 65
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)								
สกุล (Genus)	6	4	3	20	30	38	33	33
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	4,590	3,220	800	11,340	409,447	21,624	95,886	29,201
ดัชนีความหลากหลาย	0.9741	1.2770	1.0397	2.6827	0.0802	2.1934	0.2541	2.1589
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)								
กลุ่ม (Group)	1	1	1	4	4	6	7	4
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	170	460	200	900	388	326	254	91
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	1.3322	0.4316	1.2342	1.6666	1.0825
สัตว์หน้าดิน (Benthos)								
สกุล (Genus)	2	ไม่พบ	ไม่พบ	6	2	4	3	6
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	90	ไม่พบ	ไม่พบ	165	60	135	60	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	ไม่พบ	ไม่พบ	1.5942	0.6932	1.2407	1.0397	1.7329

หมายเหตุ (1) : ผลการตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

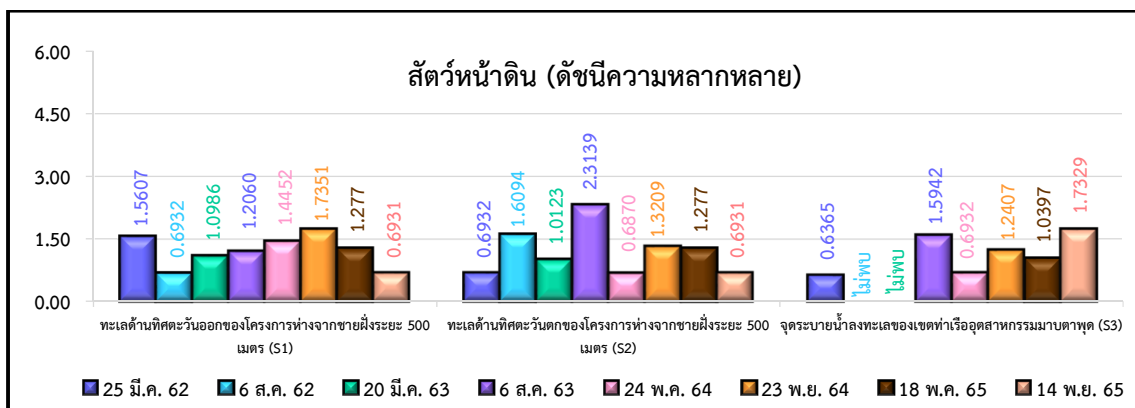
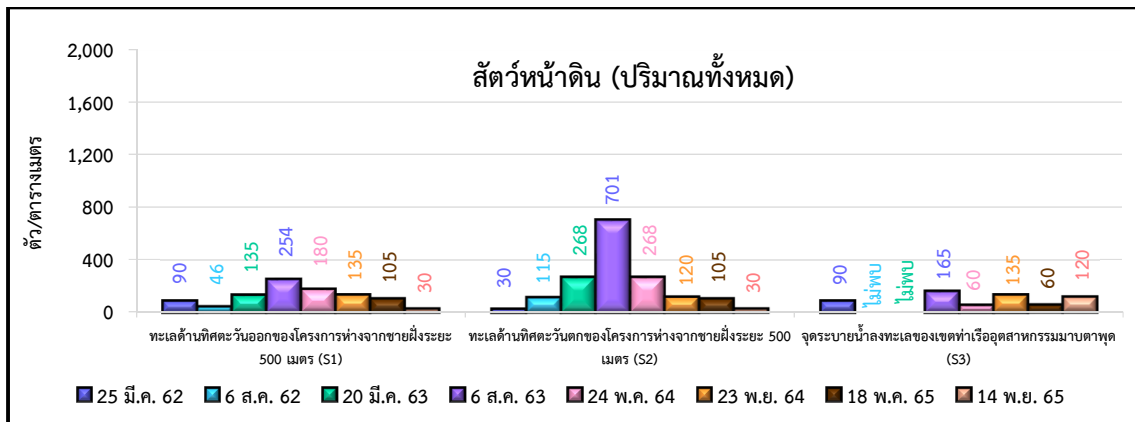
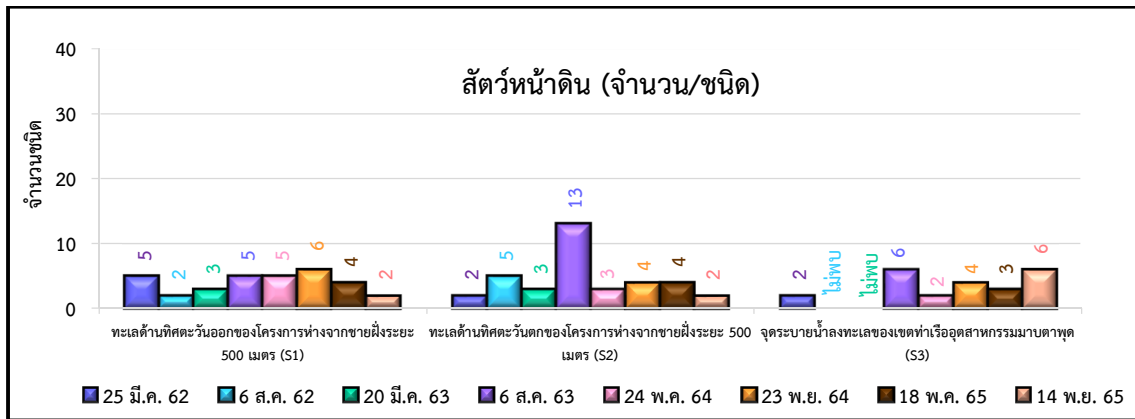
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.133 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.134 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

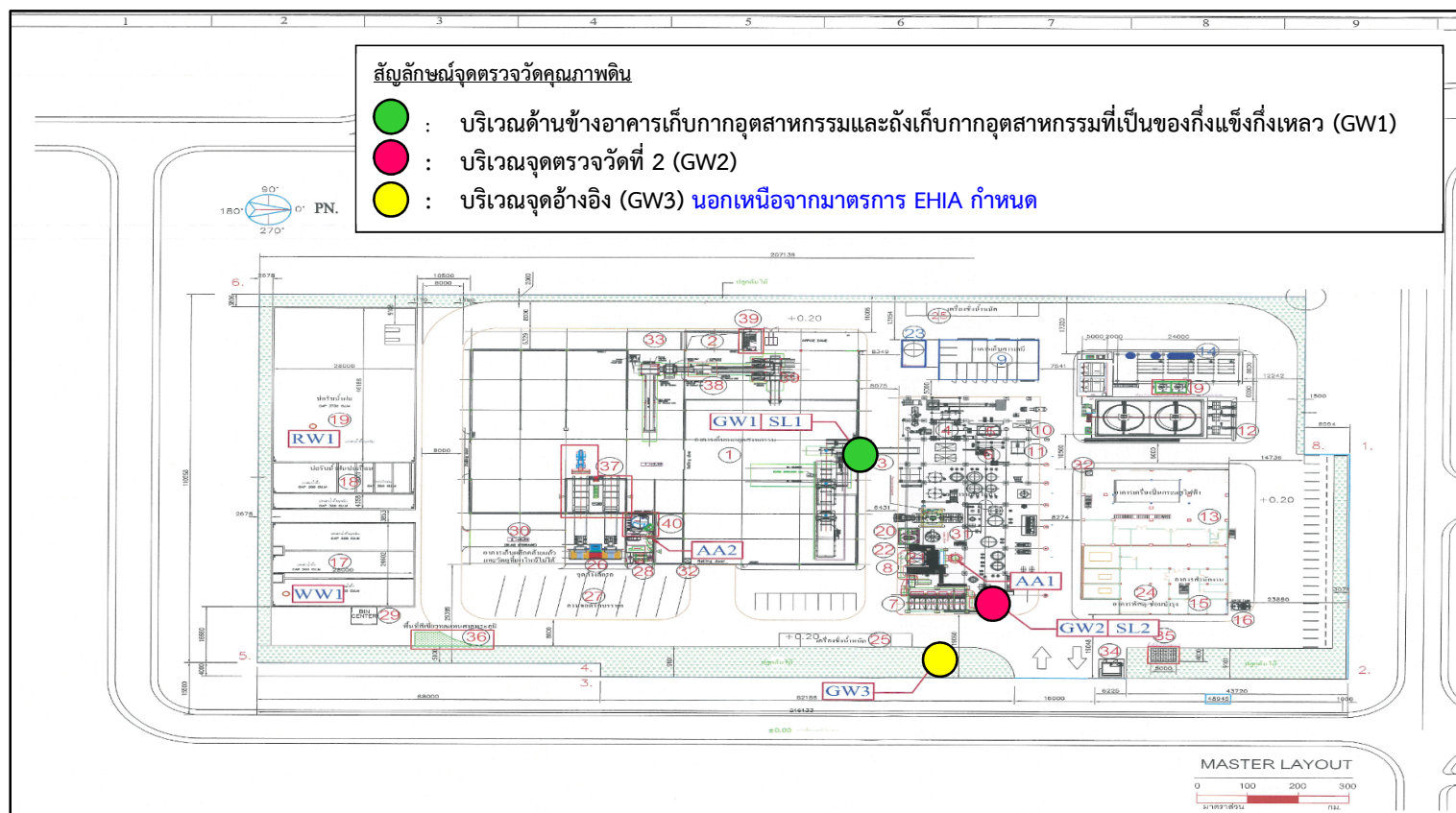


ภาพที่ 3.135 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดินของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล

3.8 คุณภาพดิน

3.8.1 การตรวจวัดคุณภาพดิน

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพดิน



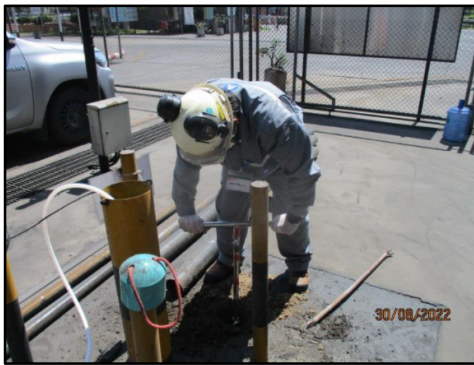
ภาพที่ 3.136 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.137 การตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)



ภาพที่ 3.138 การตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)



ภาพที่ 3.139 การตรวจวัดคุณภาพดิน

บริเวณจุดอ้างอิง (GW3)

นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังตารางที่ 3.32

ตารางที่ 3.32 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วิธีการอ้างอิง	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1	ไซยาไนด์ (Cyanide)	Distillation, Colorimetric Method	Based on US EPA Method 9013 And 9010B	การเก็บตัวอย่างดินระดับต้น ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้ Hand Auger เจาะลงไปดินถึงระดับความลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร ตักดินใส่ภาชนะที่เหมาะสม รักษาสภาพตัวอย่างโดยการแช่เย็น
2	สารหนู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
3	แคดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
4	เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	Colorimetric Method	Based on US.EPA Method 3060A, 7196A	
5	ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
6	แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
7	ปรอท (Mercury)	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473	
8	นิกเกิล (Nickel)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
9	ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
10	สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
11	สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))			
	กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	Purge and Trap Technique, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	Based on US.EPA Method 5035, 8260D	
	กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	Solvent extraction/Gas Chromatographic Method	Based on US.EPA Method 3570, 8015B	
	กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))			
12	ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy	Based on US.EPA Method 3050B and 6010D	
13	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	Electrometric Method	Based on US.EPA Method 9045D	

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) และบริเวณจุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำปี

2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731768, 1401511

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	5.99	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	46.1	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	2.88	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	0.69	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	136	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))			
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C _{>16} -C ₃₅))	มก./กก.	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C _{>8} -C ₁₆))	มก./กก.	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	38.7	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	9.6	ไม่กำหนด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.33 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731804, 1401539

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	6.44	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	36.3	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	2.18	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	0.59	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	29.6	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))			
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C _{>16} -C ₃₅))	มก./กก.	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C _{>8} -C ₁₆))	มก./กก.	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	6.67	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	9.1	ไม่กำหนด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การ
แจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.33 (ต่อ)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณจุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 731825, 1401533

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	5.25	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	41.4	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	8.91	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	1.40	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	34.5	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))			
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C _{>16} -C ₃₅))	มก./กก.	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C _{>8} -C ₁₆))	มก./กก.	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	5.37	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	9.0	ไม่กำหนด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมและถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1) บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2) และบริเวณจุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้**

- **ไฮยาไนต์** มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **สารหนู** มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **แคดเมียม** มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม** มีค่าน้อยกว่า 1.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 640 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **ตะกั่ว** มีค่าอยู่ระหว่าง 5.25 - 6.44 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **แมงกานีส** มีค่าอยู่ระหว่าง 36.3 - 46.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **ปรอท** มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 610 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **นิกเกิล** มีค่าอยู่ระหว่าง 2.18 - 8.91 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 41,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **ซิลิเนียม** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.59 - 1.40 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **สังกะสี** มีค่าอยู่ระหว่าง 29.6 - 136 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- **สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))**
กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C_{>16}-C₃₅))
มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 8.0 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C₈-C₁₆))

มีค่าน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C₅-C₈))

มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- **ทองแดง** มีค่าอยู่ระหว่าง 5.37 - 38.7 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))**
มีค่าอยู่ระหว่าง 9.0 - 9.6
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2564-2562 แสดงดังตารางที่ 3.34 พบว่า

-
- **โซดาไนต์** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.140
- **สารหนู** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.141
- **แคดเมียม** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.142
- **เฮกซะวาเลนต์โครเมียม** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.143
- **ตะกั่ว** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.144
- **แมงกานีส** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.145
- **ปรอท** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.146
- **นิกเกิล** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.147
- **ซิลิเนียม** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.148
- **สังกะสี** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.149

- สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C_{>16}-C₃₅))
 - มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
 - แสดงดังภาพที่ 3.150
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C_{>8}-C₁₆))
 - มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
 - แสดงดังภาพที่ 3.151
 - กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C₅-C₈))
 - มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
 - แสดงดังภาพที่ 3.152
- ทองแดง
 - มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
 - แสดงดังภาพที่ 3.153
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))
 - มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
 - แสดงดังภาพที่ 3.154

ตารางที่ 3.34 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2564-2562

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม และถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (GW1)					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562 ^{(3),(4)}		ปี 2563 ⁽²⁾	ปี 2564 ⁽³⁾	ปี 2565 ⁽³⁾	
		ระดับดิน 0.3 เมตร	พบน้ำใต้ดิน ที่ระดับ ความลึก 3 เมตร	31 ส.ค. 63	27 พ.ค. 64	30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	0.67	0.96	1.600	0.69	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	< 0.4	< 0.50	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	< 1.00	< 0.4	< 1.00	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	3.06	3.07	7.5	3.65	5.99	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	10.6	25.1	61.0	9.78	46.1	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	< 0.10	0.224	< 0.10	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	< 1.00	< 1.00	66.2	< 1.00	2.88	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	< 0.010	< 0.50	0.69	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	2.30	5.63	55.9	4.80	136	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))	มก./กก.	-	-	< 0.01	8 ⁽⁵⁾	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	มก./กก.	-	-	< 0.01	< 10	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	-	-	< 0.0004	< 5	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	< 1.00	2.86	8.3	< 1.00	38.7	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	7.9	8.0	8.74	8.9	9.6	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 - (2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - (4) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ
 - (5) : ผลการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดังกล่าวเป็นกลุ่มน้ำมันดีเซลหรือน้ำมันเครื่อง ทั้งนี้โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเสริมในช่วงจุดเตาเท่านั้น อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.34 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณจุดตรวจวัดที่ 2 (GW2)					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562 ^{(3),(4)} ระดับดิน 0.3 เมตร	พบน้ำใต้ดิน ที่ระดับ ความลึก 3 เมตร	ปี 2563 ⁽²⁾ 19 พ.ค. 63	ปี 2564 ⁽³⁾ 27 พ.ค. 64	ปี 2565 ⁽³⁾ 30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	2.59	< 0.50	2.011	2.14	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	< 0.4	0.81	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	< 1.00	< 0.40	< 1.00	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	4.10	2.19	198.4	90.1	6.44	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	34.9	11.0	97.4	53.4	36.3	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	< 0.10	0.271	< 0.10	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	3.42	1.25	62.0	11.9	2.18	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	0.043	< 0.50	0.59	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	16.1	2.29	247.7	360	29.6	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))	มก./กก.	-	-	< 0.01	< 5	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	มก./กก.	-	-	0.06	< 10	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	-	-	< 0.001	< 5	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	8.72	3.52	188.3	83.6	6.67	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	8.6	8.2	9.96	10.1	9.1	ไม่กำหนด

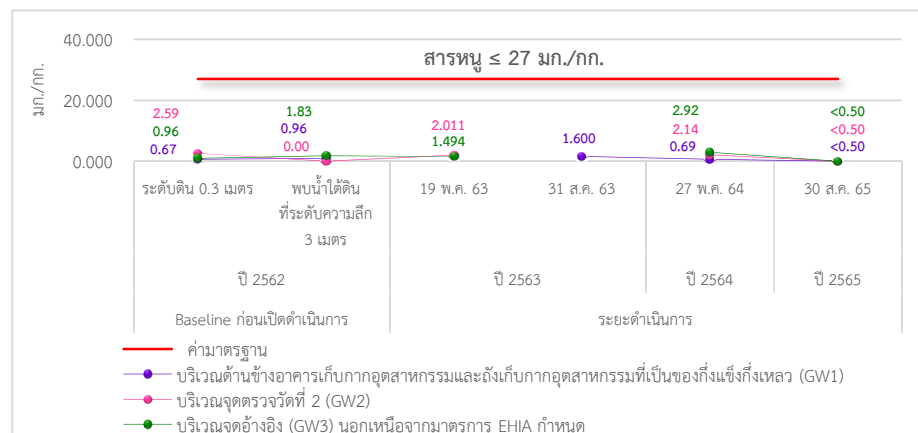
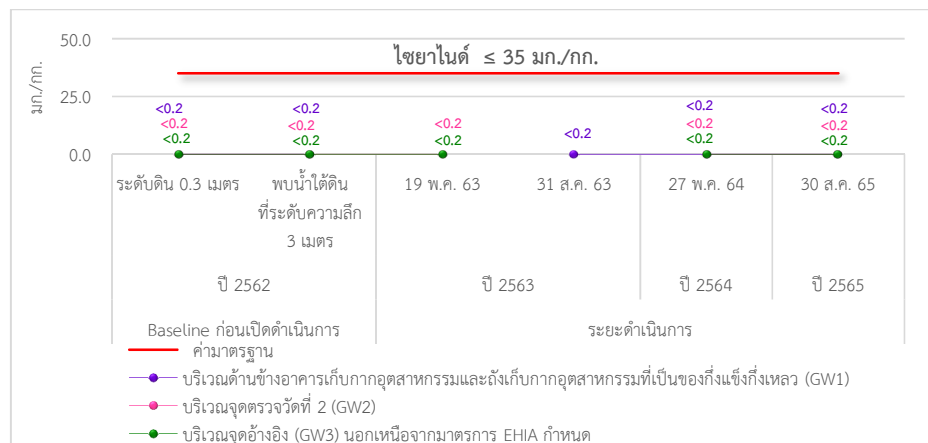
- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 - (2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - (4) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 3.34 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณจุดอ้างอิง (GW3) นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด					ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ปี 2562 ^{(3),(4)}		ปี 2563 ⁽²⁾	ปี 2564 ⁽³⁾	ปี 2565 ⁽³⁾	
		ระดับดิน 0.3 เมตร	พบน้ำใต้ดิน ที่ระดับ ความลึก 3 เมตร	19 พ.ค. 63	27 พ.ค. 64	30 ส.ค. 65	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./กก.	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 35
สารหนู (Arsenic)	มก./กก.	0.96	1.83	1.494	2.92	< 0.50	≤ 27
แคดเมียม (Cadmium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	< 0.4	< 0.50	< 0.50	≤ 810
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)	มก./กก.	< 1.00	< 1.00	< 0.4	< 1.00	< 1.00	≤ 640
ตะกั่ว (Lead)	มก./กก.	2.87	3.85	< 0.4	4.97	5.25	≤ 750
แมงกานีส (Manganese)	มก./กก.	11.7	19.8	51.7	30.2	41.4	≤ 32,000
ปรอท (Mercury)	มก./กก.	< 0.10	< 0.10	0.196	< 0.10	< 0.10	≤ 610
นิกเกิล (Nickel)	มก./กก.	1.60	1.11	3.2	3.10	8.91	≤ 41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	มก./กก.	< 0.50	< 0.50	0.027	< 0.50	1.40	≤ 10,000
สังกะสี (Zinc)	มก./กก.	2.47	10.4	14.5	16.1	34.5	≤ 1,000
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))							
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16-35 อะตอม (TPH (C ₁₆ -C ₃₅))	มก./กก.	-	-	< 0.01	8 ⁽⁵⁾	< 5	≤ 8.0
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8-16 อะตอม (TPH (C ₈ -C ₁₆))	มก./กก.	-	-	0.03	< 10	< 10	≤ 25
- กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม (TPH (C ₅ -C ₈))	มก./กก.	-	-	< 0.001	< 5	< 5	≤ 25
ทองแดง (Copper)	มก./กก.	< 1.00	2.72	2.8	1.20	5.37	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V))	-	8.2	8.1	9.18	8.7	9.0	ไม่กำหนด

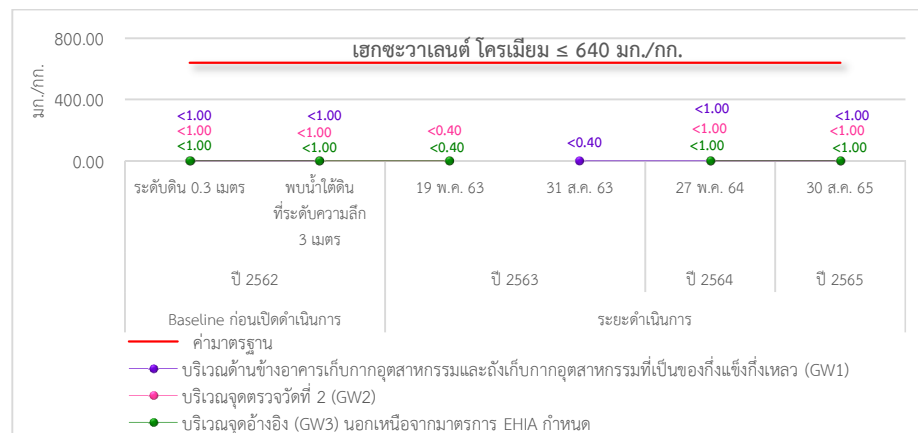
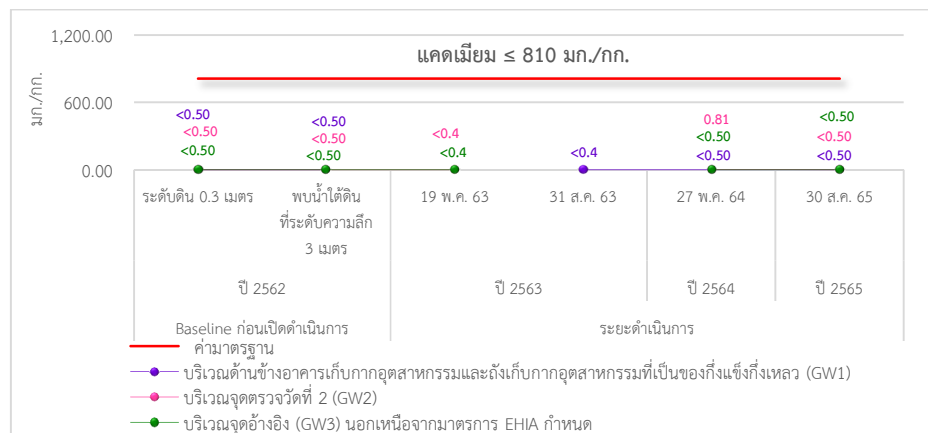
- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 - (2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - (3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - (4) : ตรวจวัดครั้งแรกในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ก่อนเปิดดำเนินการ
 - (5) : ผลการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งค่าดังกล่าวเป็นกลุ่มน้ำมันดีเซลหรือน้ำมันเครื่อง ทั้งนี้โครงการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเสริมในช่วงฤดูหนาวนั้น อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



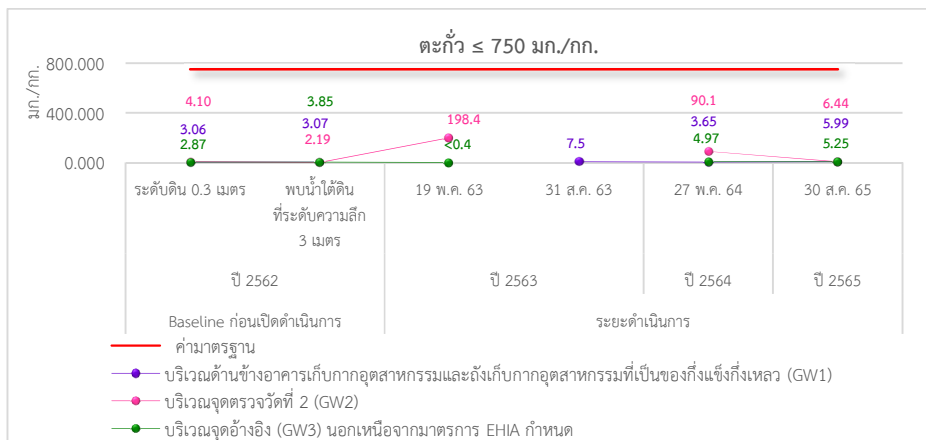
ภาพที่ 3.140 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไซยาไนด์ (Cyanide) ของคุณภาพดิน

ภาพที่ 3.141 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพดิน

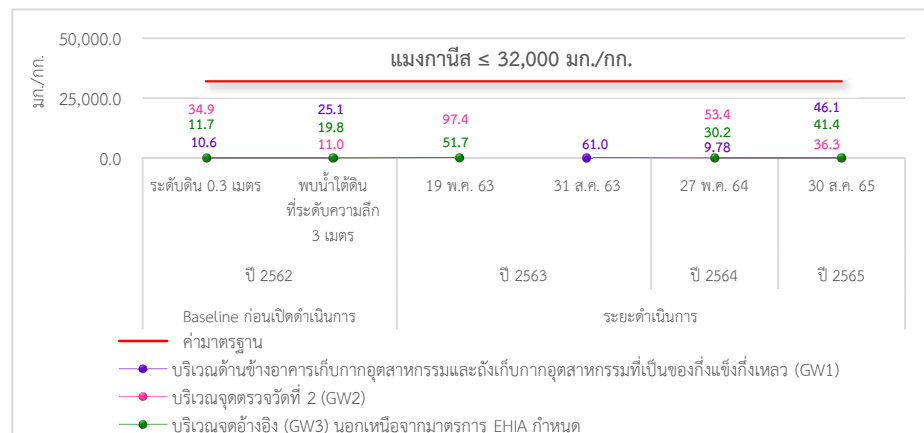


ภาพที่ 3.142 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพดิน

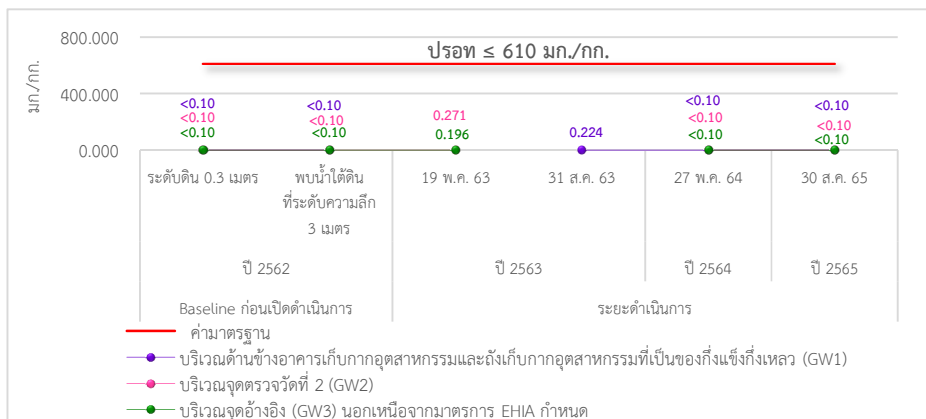
ภาพที่ 3.143 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium) ของคุณภาพดิน



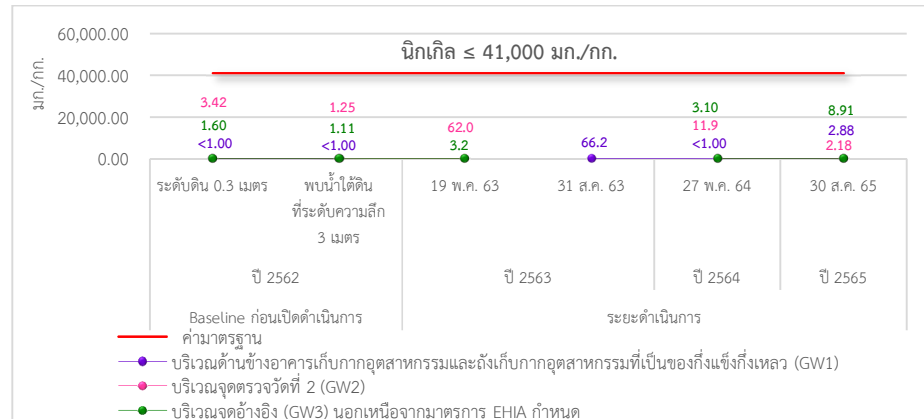
ภาพที่ 3.144 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพดิน



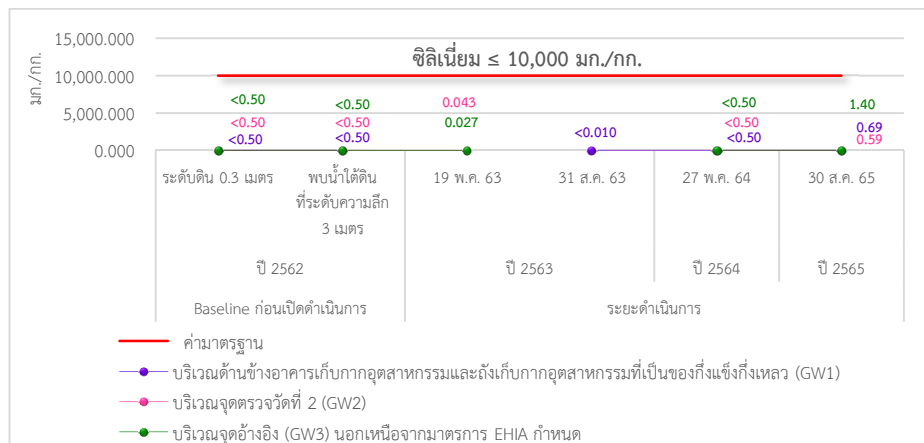
ภาพที่ 3.145 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีส (Manganese) ของคุณภาพดิน



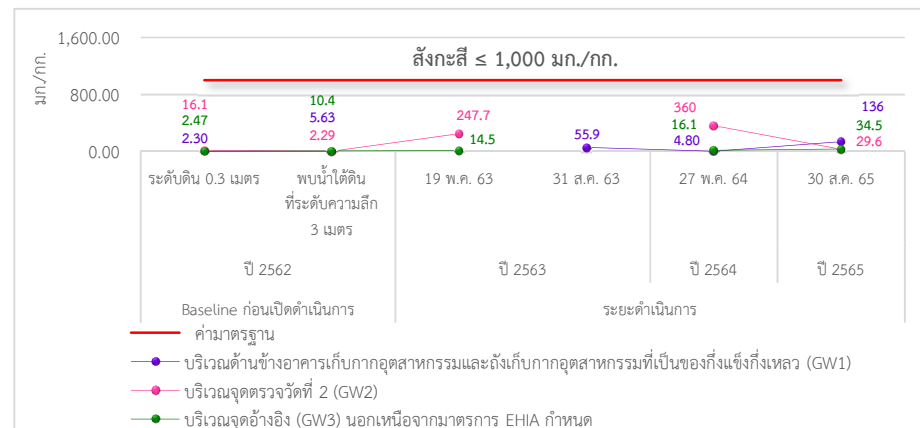
ภาพที่ 3.146 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพดิน



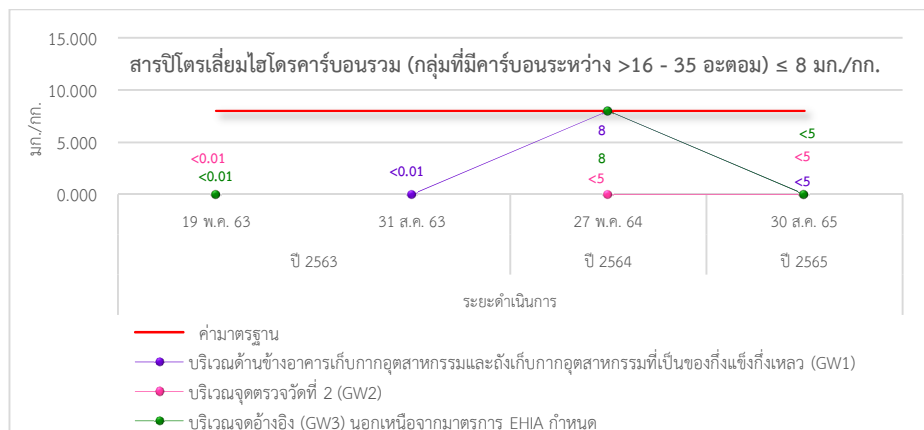
ภาพที่ 3.147 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิกเกิล (Nickel) ของคุณภาพดิน



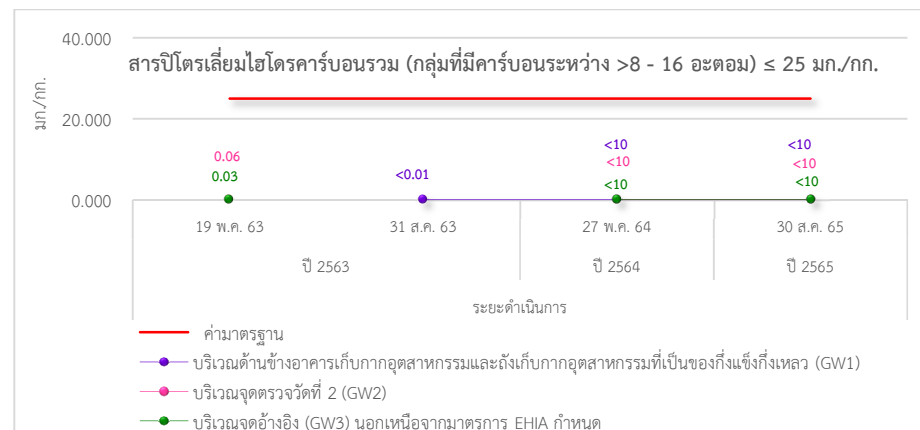
ภาพที่ 3.148 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซิลิเนียม (Selenium) ของคุณภาพดิน



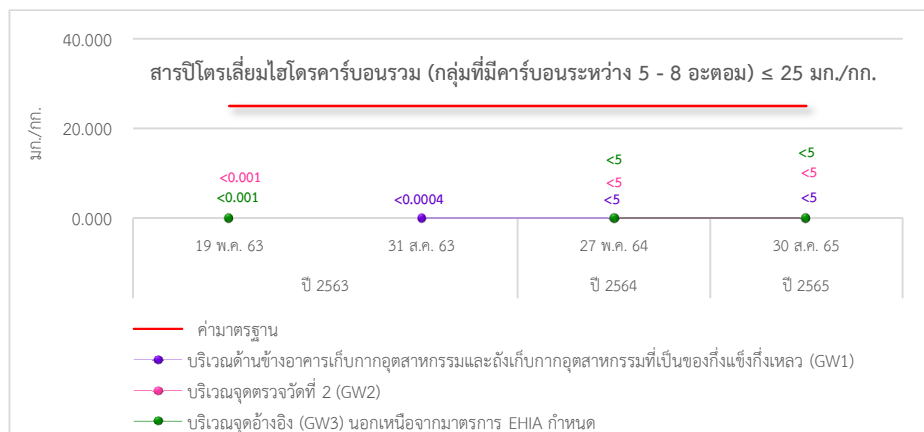
ภาพที่ 3.149 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสี (Zinc) ของคุณภาพดิน



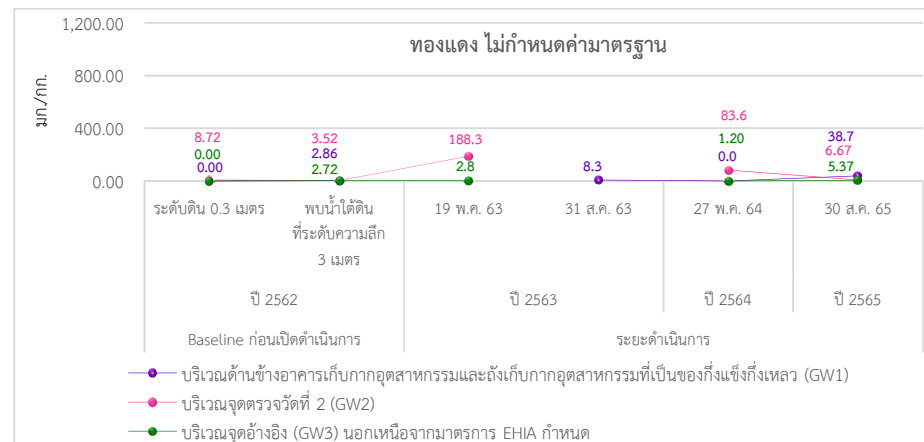
ภาพที่ 3.150 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16 - 35 อะตอม) ของคุณภาพดิน



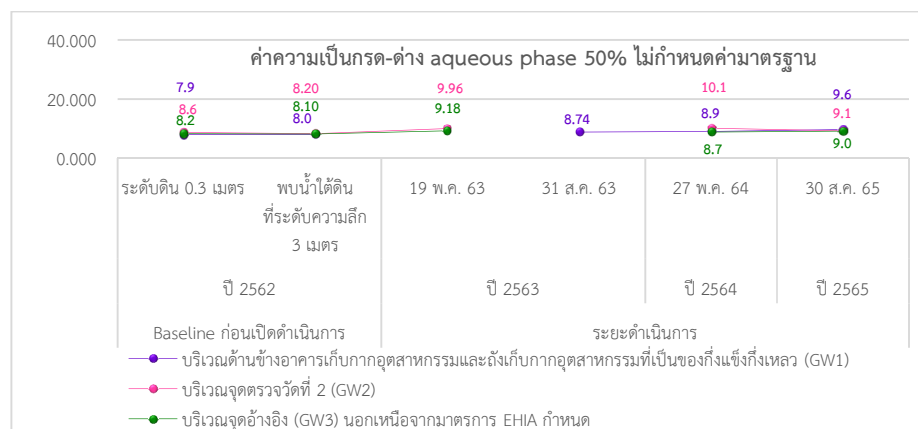
ภาพที่ 3.151 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8 - 16 อะตอม) ของคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.152 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5 - 8 อะตอม) ของคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.153 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดง (Copper) ของคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.154 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V)) ของคุณภาพดิน

3.9 การจัดการกากของเสีย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการของเสียในโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.35 ถึงตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.35 กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ประเภท	ปริมาณ (กก.)	ผู้กำจัด	วิธีกำจัด*
กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน ขยะมูลฝอยทั่วไป	2.57	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อ้างอิงเอกสารแนบที่ 2.33

หมายเหตุ

* วิธีกำจัด

01	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	07	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม
02	คัดแยก	08	การหมักทำปุ๋ย
03	นำกลับไปใช้ประโยชน์อีก	09	ทำอาหารสัตว์
04	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	10	นำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ
05	เป็นวัตถุดิบทดแทน	11	อื่นๆ
06	เผาทำลาย		

ตารางที่ 3.36 กากของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ประเภท	ปริมาณ (กก.)	ผู้กำจัด	วิธีกำจัด*
กากของเสียอุตสาหกรรม			
Fly Ash	1,161,410	SKK	05
Slag	1,849,050	SKK	05
Incombustible	358,440	AK	02
	2,174,220	SKK	05
	961,300	SKW	05
	24,630	บ. เทคโนโลยีธุรกิจพลังงาน ทดแทน (2009) จำกัด	05
ภาชนะปนเปื้อน	73,550	AK	02
ถุง Bigbig	38,740	บจก. ซินทัยโกลบอลดีลรีไซเคิล	02
เถ้าลอย	1,237,070	SKK	05

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อ้างอิงเอกสารแนบที่ 2.33

หมายเหตุ

* วิธีกำจัด

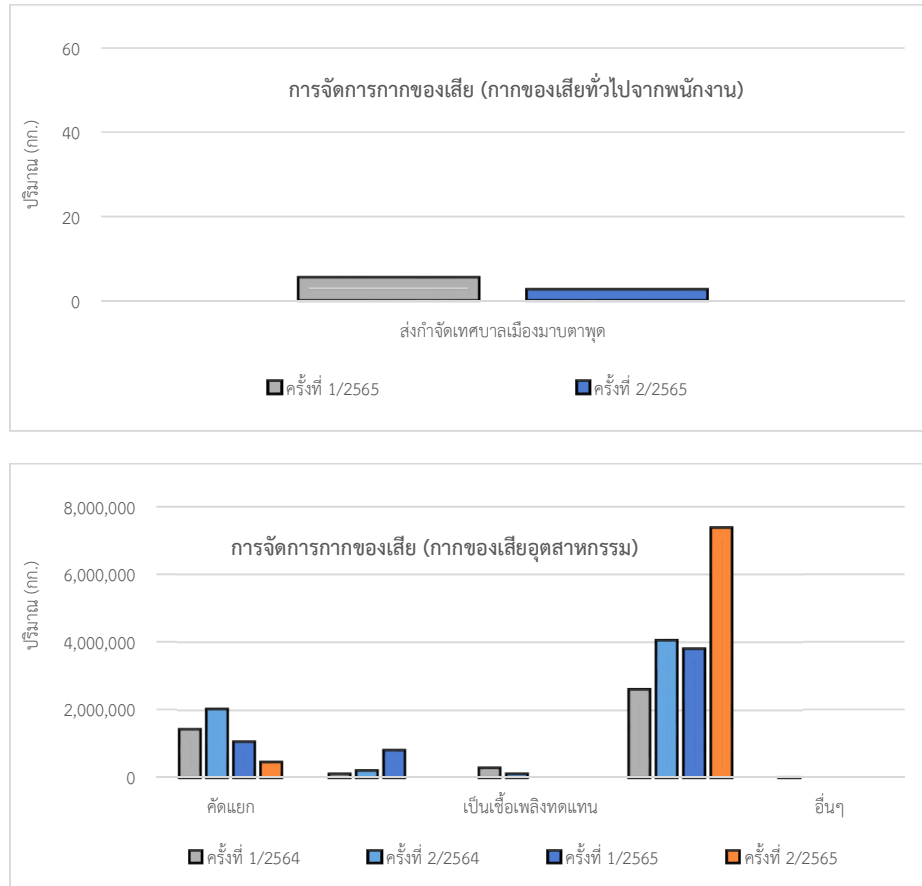
01	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	07	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม
02	คัดแยก	08	การหมักทำปุ๋ย
03	นำกลับไปใช้ประโยชน์อีก	09	ทำอาหารสัตว์
04	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	10	นำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ
05	เป็นวัตถุดิบทดแทน	11	อื่นๆ
06	เผาทำลาย		

ตารางที่ 3.37 สรุปเปรียบเทียบการจัดการกากของเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2564

ประเภท	ปริมาณ (กก.)				ผู้กำจัด	วิธีการจัด*
	ปี 2564		ปี 2565			
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565		
กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน ขยะมูลฝอยทั่วไป	-	-	5.46	2.57	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	01
กากของเสียอุตสาหกรรม Fly Ash	1,278,770	2,275,990	2,232,540	1,161,410	SKK	05
Slag	1,264,320	1,768,950	1,416,650	1,849,050	SKK	05
	-	-	430,460	-		03
Incombustible	1,432,680	447,450	-	-	TARF	02
	-	1,579,150	958,660	358,440	AK	02
	-	-	123,370	2,174,220	SKK	05
	-	-	22,600	909,730	SKW	05
	-	-	-	24,630	บ. เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	05
ภาชนะปนเปื้อน	-	-	106,650	73,552	AK	02
	117,670	220,330	301,130	-		03
	35,150	-	-	-		05
วัสดุปนเปื้อนที่เหลือจากการคัดแยก	299,700	121,100	-	-	SKK	04
อิฐทนไฟ	24,860	-	-	-	SKK	05
Oily Sludge	8,680	-	-	-	TARF	11
หลอดไฟ	-	-	460	-	BWG	03
Metal Scrap	-	-	81,250	-	AK	03
ถุง Bigbag	-	-	-	38,740	บจก. ขนถ่ายโกลบอลดีลรีไซเคิล	02
เถ้าลอย	-	-	-	1,237,070	SKK	05

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

หมายเหตุ * วิธีการจัด 01 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล 02 คัดแยก 03 นำกลับไปใช้ประโยชน์อีก 04 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน 05 เป็นวัตถุดิบทดแทน 06 เผาทำลาย
07 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม 08 การหมักทำปุ๋ย 09 ทำอาหารสัตว์ 10 นำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ 11 อื่นๆ



ภาพที่ 3.155 กราฟแสดงการจัดการกากของเสียของโครงการ

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.1 สุขภาพพนักงาน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ ทั้งนี้ หากโครงการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานก่อนทุกครั้ง

2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 15-23 กันยายน 2565 โดยบริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.38 และเอกสารแนบ 3.2

ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		การดำเนินการ การกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	83	83	65	18	- แจ้งผลตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบ โดยหากเป็นผู้ผิดปกติรายใหม่จะ ดำเนินการให้พนักงานเข้าพบแพทย์ของ บริษัทฯ ภายใน 60 วัน	- ส่วนใหญ่มีความดันโลหิตสูง, และมีน้ำหนักตัวมากกว่าปกติ
	การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		83	83	74	9		- พฤติกรรมความเสี่ยงด้าน สุขภาพของพนักงาน
	การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)		83	83	81	2		- พฤติกรรมความเสี่ยงด้าน สุขภาพของพนักงาน
	การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)		83	83	78	5		- อาจมาจากการรับประทาน อาหารที่มีไขมันสูง
	การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)		83	83	83	0		-
	การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)		83	83	73	10		-
- การตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ กิจกรรมของโครงการ	การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์เน้น ระบบประสาท	- บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	46	46	46	0		-
	การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) แบบพิเศษ		46	46	46	0		-
	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio)		83	83	82	1		-
	การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)		83	83	37	46		-
	การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)		83	83	70	13		-
	การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิตอล		83	83	80	3		-
	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)		83	83	79	4		-

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

ลักษณะ การตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		การดำเนินการ การกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ กิจกรรมของโครงการ (ต่อ)	การตรวจหาระดับสาร การตรวจหาระดับสาร Xylene In Urine (Methyl hippuric acid)	- บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	83	83	83	0	- แจ้งผลตรวจสุขภาพให้พนักงาน ทราบ โดยหากเป็นผู้ผิดปกติราย ใหม่จะดำเนินการให้พนักงานเข้า พบแพทย์ของบริษัทฯ ภายใน 60 วัน เพื่อพิจารณาส่งตรวจซ้ำที่ โรงพยาบาล	-
	การตรวจหาระดับสาร Methanol In Urine		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Isopropyl Alcohol (Acetone In Urine)		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Benzene in Urine (Total Phenol)		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Acetone in Urine		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Toluene in Urine (Hippuric acid)		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Nickel in Urine		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Lead in Blood		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Copper in Blood		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Chromium in Urine		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Cadmium in Blood		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Arsenic in Urine		83	83	83	0		
	การตรวจหาระดับสาร Mercury in Blood		83	83	83	0		

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2564

3. สรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ ประจำปี 2565 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีผลการตรวจเป็นปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

● การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	78.31
● การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์เน้นระบบประสาท	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	89.16
● การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) แบบพิเศษ	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	97.59
● การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	93.98
● การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	87.95
● การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	98.80
● การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	44.58
● การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	84.34
● การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	95.18
● การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิทัล	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	96.39

การตรวจหาระดับสาร

● Xylene In Urine (Methyl hippuric acid)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Methanol In Urine	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Isopropyl Alcohol (Acetone In Urine)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Benzene in Urine (Total Phenol)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Acetone in Urine	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Toluene in Urine (Hippuric acid)	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Nickel in Urine	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Lead in Blood	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Copper in Blood	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Chromium in Urine	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Cadmium in Blood	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Arsenic in Urine	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00
● Mercury in Blood	อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ	100.00

ทั้งนี้สำหรับพนักงานกลุ่มที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำและซักประวัติโดยแพทย์เพื่อวิเคราะห์ผลและหาสาเหตุต่อไป นอกจากนี้โครงการได้มีนโยบายในการส่งเสริมและดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ รวมทั้งได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม รวมทั้งได้แนะนำให้พนักงานที่มีความผิดปกติ เข้ารับคำแนะนำหรือปรึกษากับแพทย์ เพื่อดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

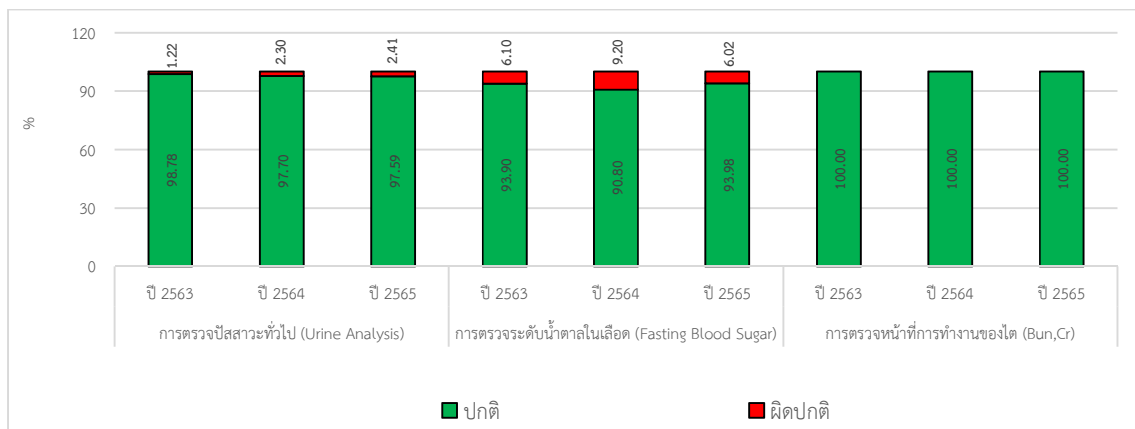
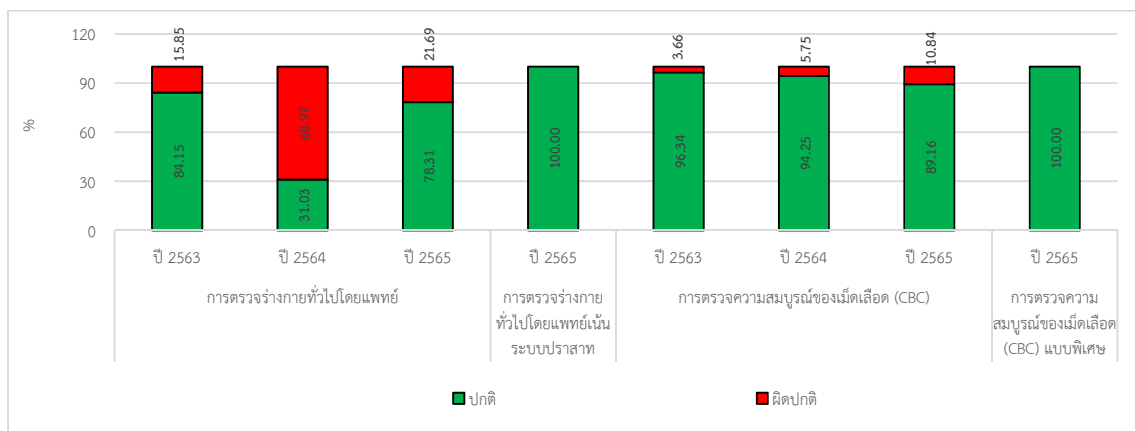
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับปี 2564-2563 แสดงดังตารางที่ 3.39 และดังภาพที่ 3.156

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับปี 2564-2563

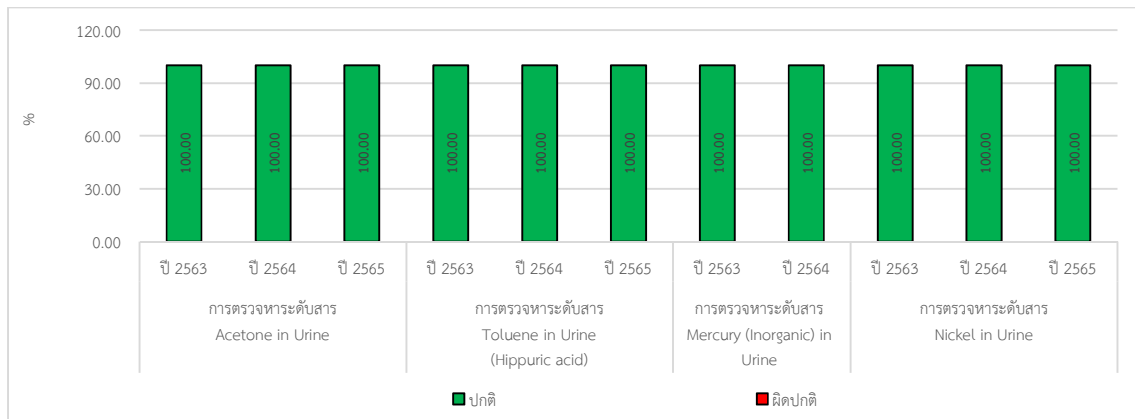
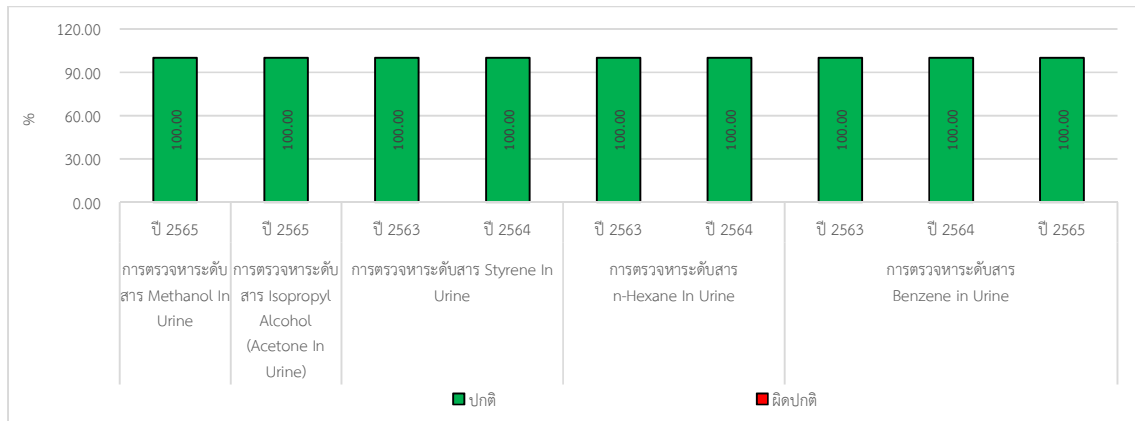
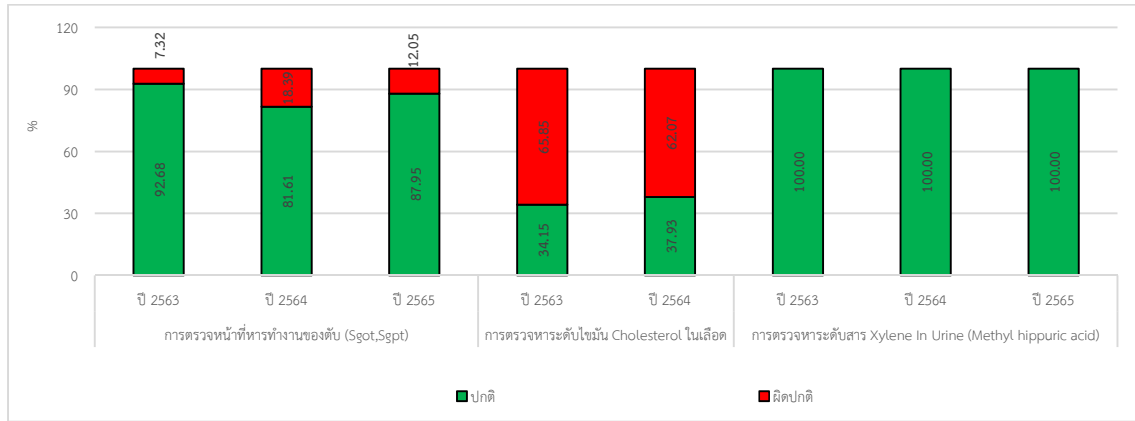
รายการที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน (%)		
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
การตรวจสุขภาพทั่วไป			
- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	84.15	31.03	78.31
- การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	96.34	94.25	89.16
- การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)	98.78	97.70	97.59
- การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	93.90	90.80	93.98
- การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	92.68	81.61	87.95
- การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	34.15	37.93	-
- การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิทัล	97.56	100.00	96.39
- การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	-	95.18
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ			
- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์เน้นระบบประสาท	-	-	100.00
- การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) แบบพิเศษ	-	-	100.00
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio)	79.27	95.40	98.80
- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	56.10	54.02	44.58
- การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)	75.31	98.63	84.34
- การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)	100.00	100.00	100.00
การตรวจหาระดับสาร			
- Xylene In Urine (Methyl hippuric acid)	100.0	100.0	100.00
- Isopropyl Alcohol (Acetone In Urine)	-	-	100.00
- Styrene In Urine	100.0	100.0	-
- n-Hexane In Urine	100.0	100.0	-
- Benzene in Urine (Total Phenol)	100.0	100.0	100.00
- Acetone in Urine	100.0	100.0	100.00
- Toluene in Urine (Hippuric acid)	100.0	100.0	100.00
- Mercury (Inorganic) in Urine	100.0	100.0	-
- Nickel in Urine	100.0	100.0	100.00
- Manganese in Blood	100.0	100.0	-

ตารางที่ 3.39 (ต่อ)

รายการที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน (%)		
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)			
<u>การตรวจหาระดับสาร (ต่อ)</u>			
- Lead in Blood	100.0	100.0	100.00
- Copper in Blood	100.0	100.0	100.00
- Chromium in Urine	100.0	100.0	100.00
- Cadmium in Blood	100.0	100.0	100.00
- Arsenic in Urine	100.0	100.0	100.00
- Mercury in Blood	-	-	100.00



ภาพที่ 3.156 กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน



ภาพที่ 3.156 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



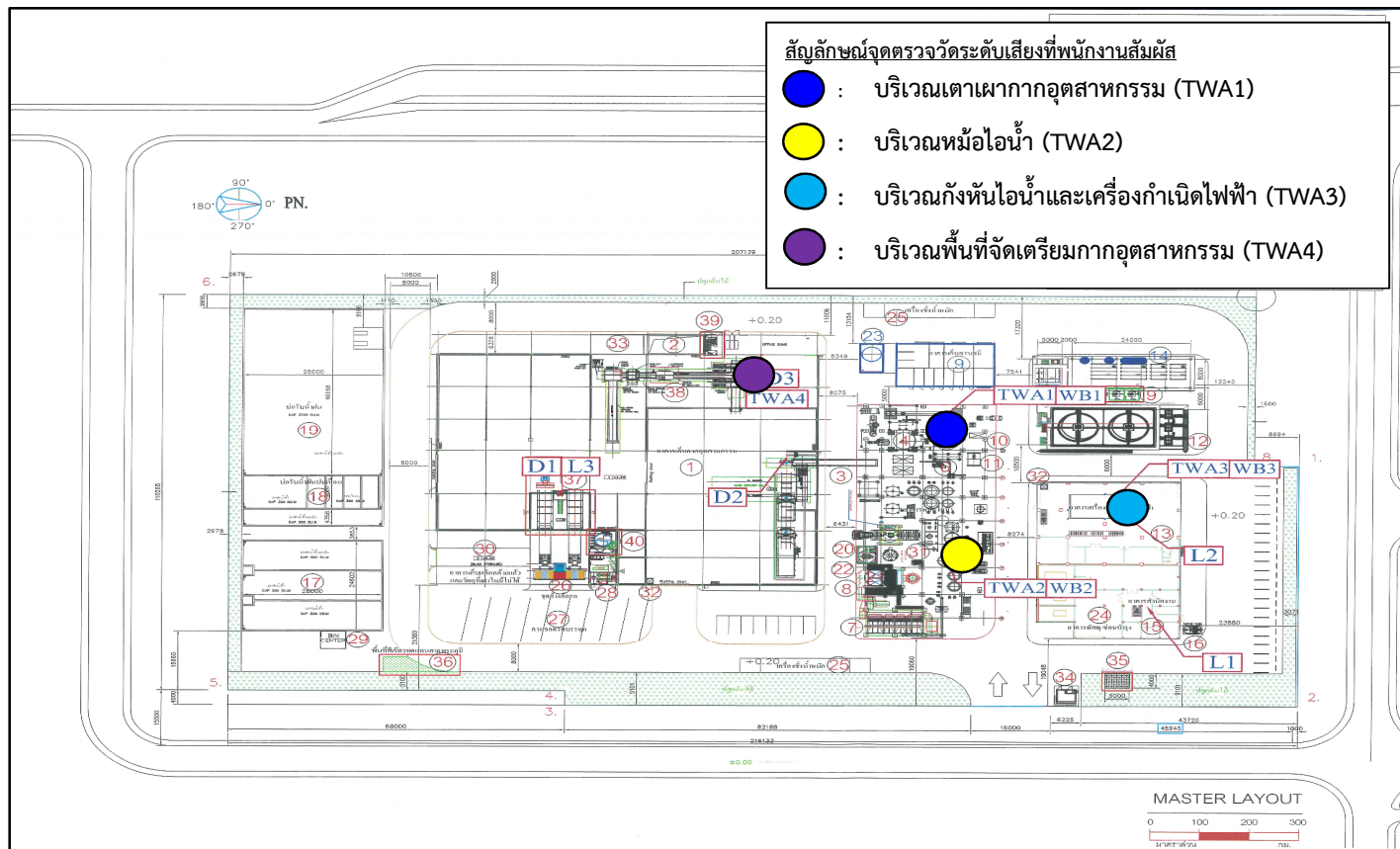
ภาพที่ 3.156 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

1) แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

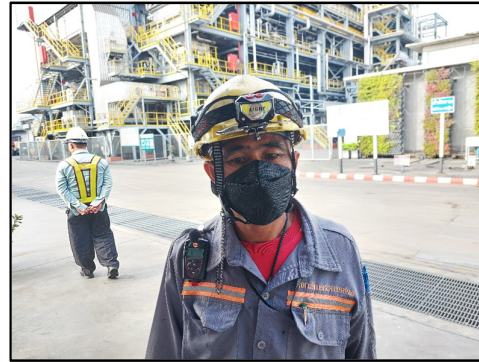


ภาพที่ 3.157 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส



ภาพที่ 3.158 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1)



ภาพที่ 3.159 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2)



ภาพที่ 3.160 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3)



ภาพที่ 3.161 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4)

3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส จะดำเนินการตามข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.40

ตารางที่ 3.40 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับการสัมผัสเสียง (% Dose)	Noise Dosimeter	การตรวจวัดเสียงเพื่อหาเปอร์เซ็นต์ปริมาณเสียงสะสม ซึ่งใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Noise Dosimeter เพื่อประเมิน การได้รับเสียงสะสมของพนักงาน กรณีที่พนักงานต้องปฏิบัติงานหลายพื้นที่และแต่ละพื้นที่มีระดับเสียงแตกต่างกัน ดังนั้นวิธีการตรวจวัดต้องติดเครื่องมือไว้กับตัวพนักงานบริเวณระดับการได้ยิน (hearing zone) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง และทำการคำนวณค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณเสียงสะสม

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1), บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2), บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3) และบริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565 โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.41

ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสครั้งที่

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส			
		ปริมาณเสียงสะสม (%Dose)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA : (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax : (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak : (เดซิเบล))
บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1)	21 พ.ย. 65	39.0	80.9	111.4	139.1
บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2)	22 พ.ย. 65	2.0	68.1	98.2	139.0
บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3)	21 พ.ย. 65	25.6	79.0	103.9	139.4
บริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4)	21 พ.ย. 65	46.4	81.6	111.2	139.4
ค่ามาตรฐาน		100 ⁽¹⁾	≤ 85 ⁽²⁾	≤ 115 ⁽³⁾	≤ 140 ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) : ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

5) สรุปผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1), บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2), บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3) และบริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณเสียงสะสม (%Dose)
มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0 - 46.4 เปอร์เซ็นต์
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 เปอร์เซ็นต์
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)
มีค่าอยู่ระหว่าง 68.1 - 81.6 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
มีค่าอยู่ระหว่าง 98.2 - 111.4 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
มีค่าอยู่ระหว่าง 139.0 - 139.4 เดซิเบล
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 140 เดซิเบล

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563 แสดงดังตารางที่ 3.42 และภาพที่ 3.162 พบว่า

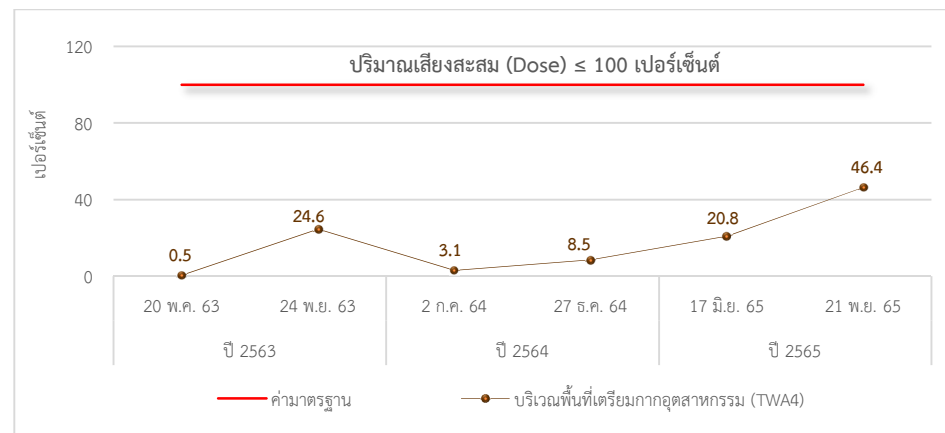
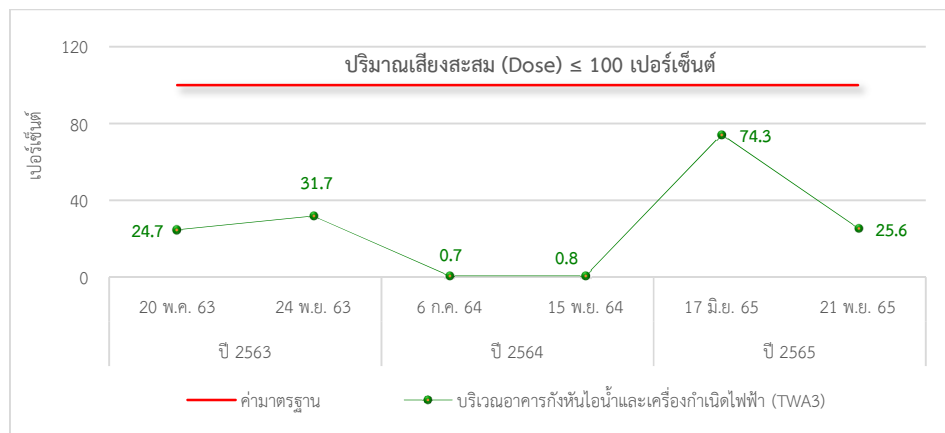
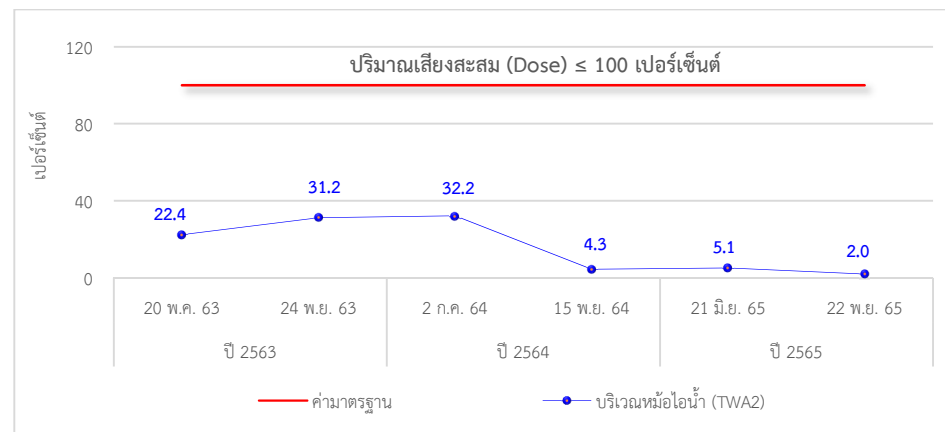
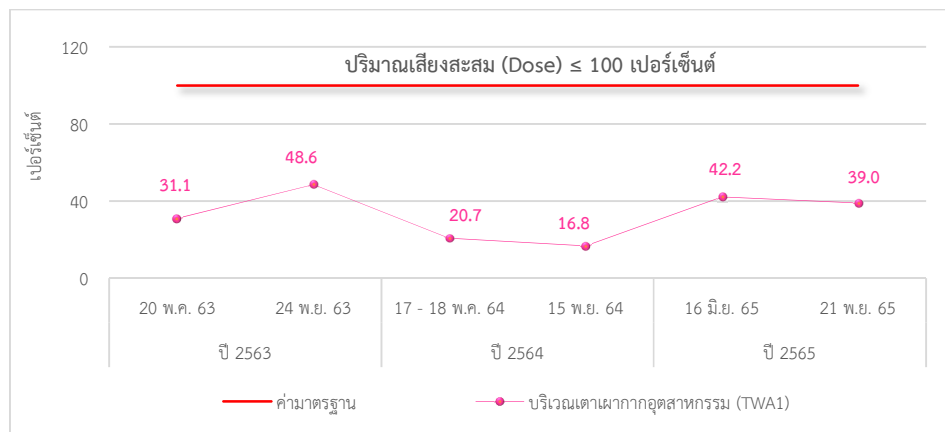
- ปริมาณเสียงสะสม(%Dose)
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน(TWA)
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
- ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.42 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563

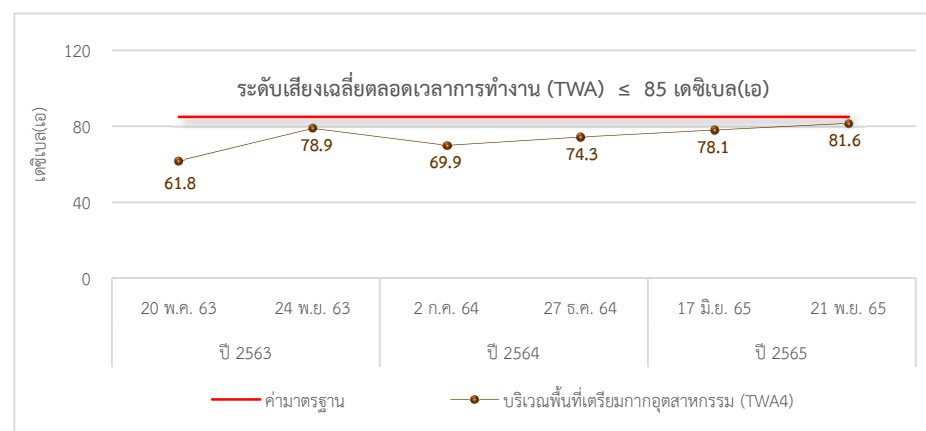
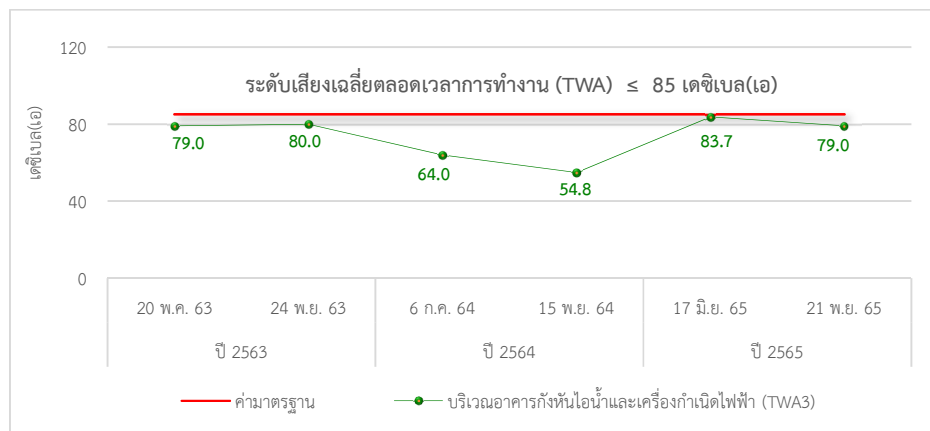
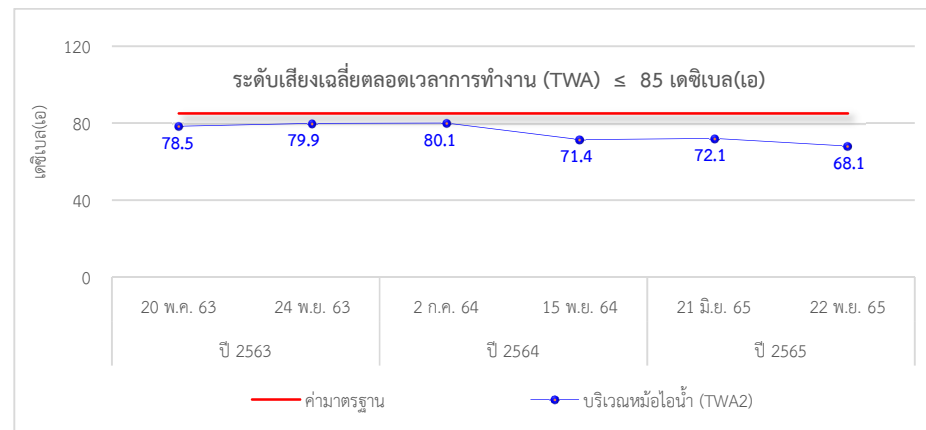
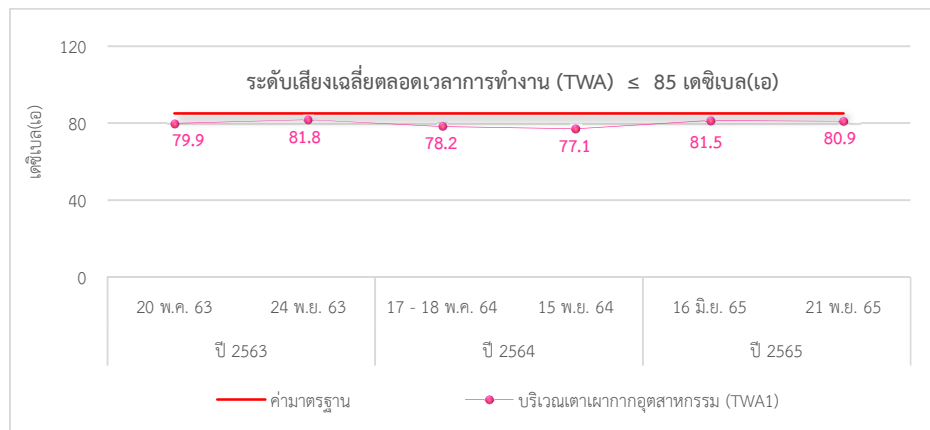
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ⁽³⁾			
		บริเวณเตาเผา กากอุตสาหกรรม (TWA1)	บริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2)	บริเวณกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (TWA3)	บริเวณพื้นที่จัดเตรียม กากอุตสาหกรรม (TWA4)
ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Dose)					
ครั้งที่ 1/2563	เปอร์เซ็นต์	31.1	22.4	24.7	0.5
ครั้งที่ 2/2563	เปอร์เซ็นต์	48.6	31.2	31.7	24.6
ครั้งที่ 1/2564	เปอร์เซ็นต์	20.7	32.2	0.7	3.1
ครั้งที่ 2/2564	เปอร์เซ็นต์	16.8	4.3	0.8	8.5
ครั้งที่ 1/2565	เปอร์เซ็นต์	42.2	5.1	74.3	20.8
ครั้งที่ 2/2565	เปอร์เซ็นต์	39.0	2.0	25.6	46.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เปอร์เซ็นต์	≤ 100			
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (TWA)					
ครั้งที่ 1/2563	เดซิเบล(เอ)	79.9	78.5	79.0	61.8
ครั้งที่ 2/2563	เดซิเบล(เอ)	81.8	79.9	80.0	78.9
ครั้งที่ 1/2564	เดซิเบล(เอ)	78.2	80.1	64.0	69.9
ครั้งที่ 2/2564	เดซิเบล(เอ)	77.1	71.4	54.8	74.3
ครั้งที่ 1/2565	เดซิเบล(เอ)	81.2	72.1	83.7	78.1
ครั้งที่ 2/2565	เดซิเบล(เอ)	80.9	68.1	79.0	81.6
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เดซิเบล(เอ)	≤ 85			
ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max})					
ครั้งที่ 1/2563	เดซิเบล(เอ)	104.2	102.6	97.6	85.8
ครั้งที่ 2/2563	เดซิเบล(เอ)	103.4	103.5	97.7	98.9
ครั้งที่ 1/2564	เดซิเบล(เอ)	105.3	103.5	93.9	95.4
ครั้งที่ 2/2564	เดซิเบล(เอ)	113.1	108.4	96.3	98.2
ครั้งที่ 1/2565	เดซิเบล(เอ)	111.8	103.6	112.8	106.6
ครั้งที่ 2/2565	เดซิเบล(เอ)	111.4	98.2	103.9	111.2
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เดซิเบล(เอ)	≤ 115			
ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{peak})					
ครั้งที่ 1/2564	เดซิเบล	133.5	138.5	130.5	137.1
ครั้งที่ 2/2564	เดซิเบล	137.2	138.1	138.3	136.3
ครั้งที่ 1/2565	เดซิเบล	133.6	134.4	134.5	124.2
ครั้งที่ 2/2565	เดซิเบล	139.1	139.0	139.4	139.4
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เดซิเบล	≤ 140			

- หมายเหตุ**
- (1) : ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

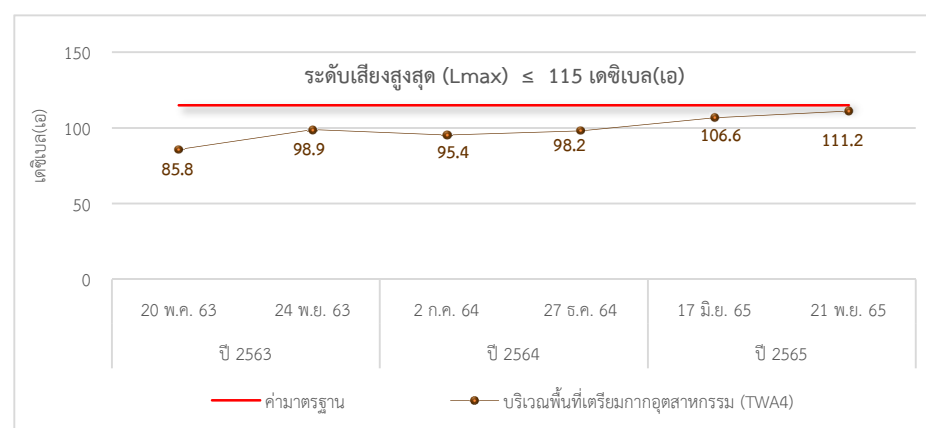
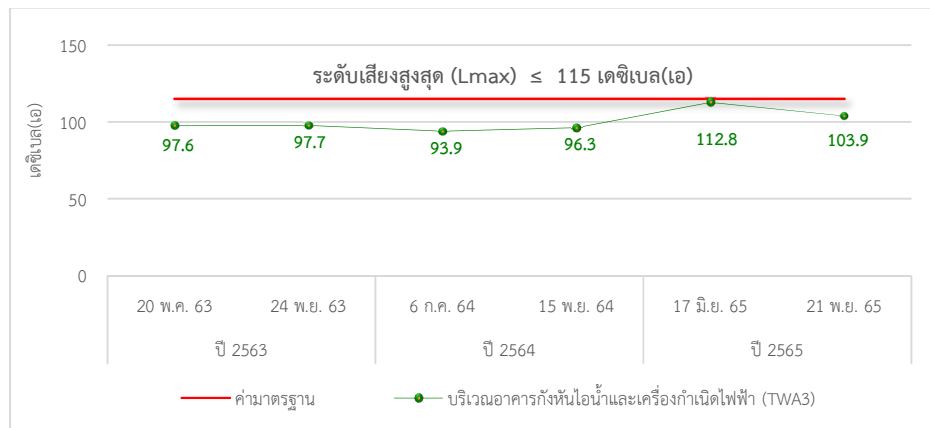
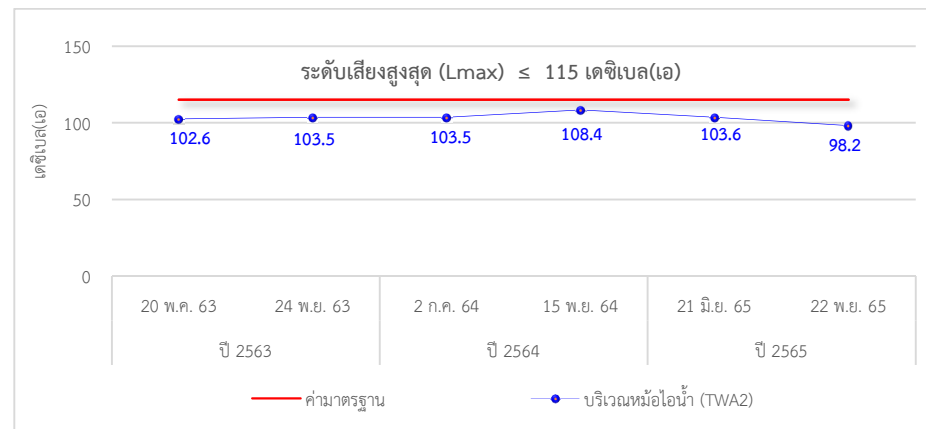
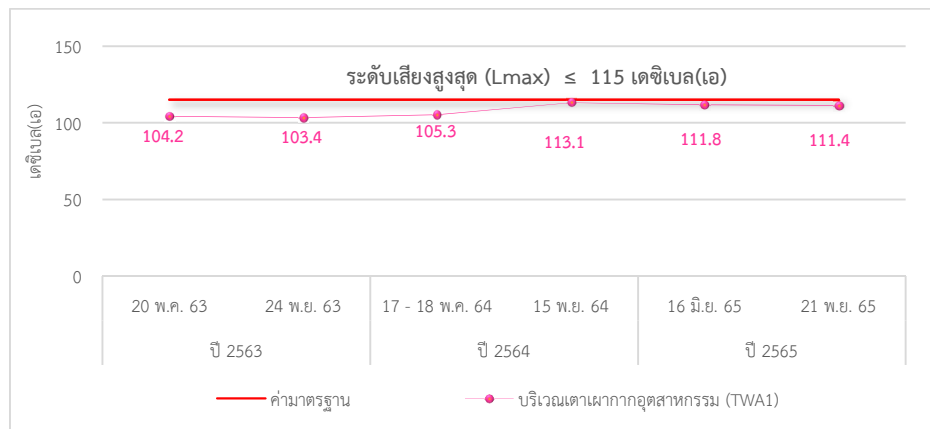
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส



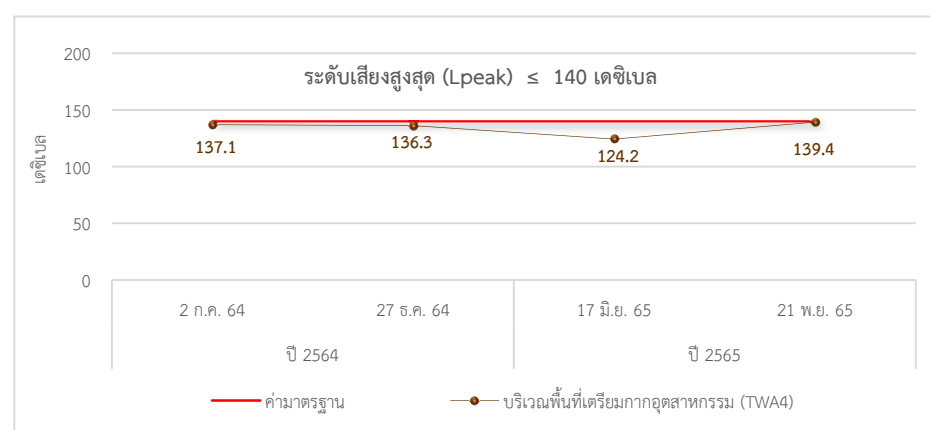
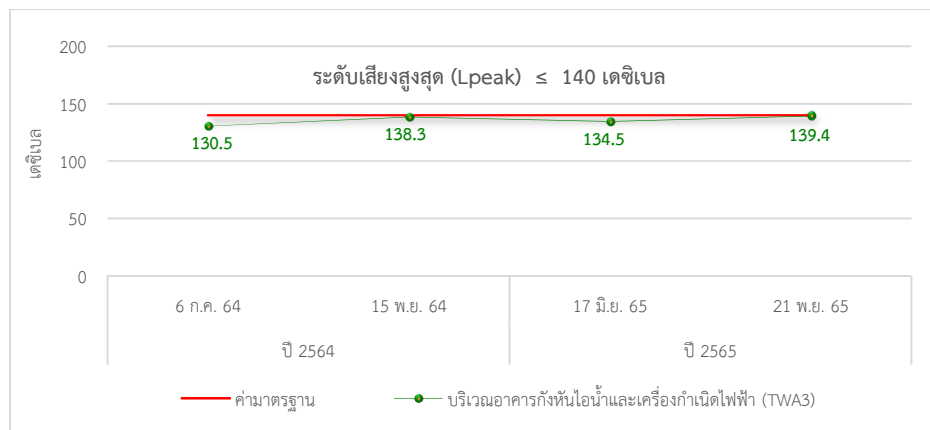
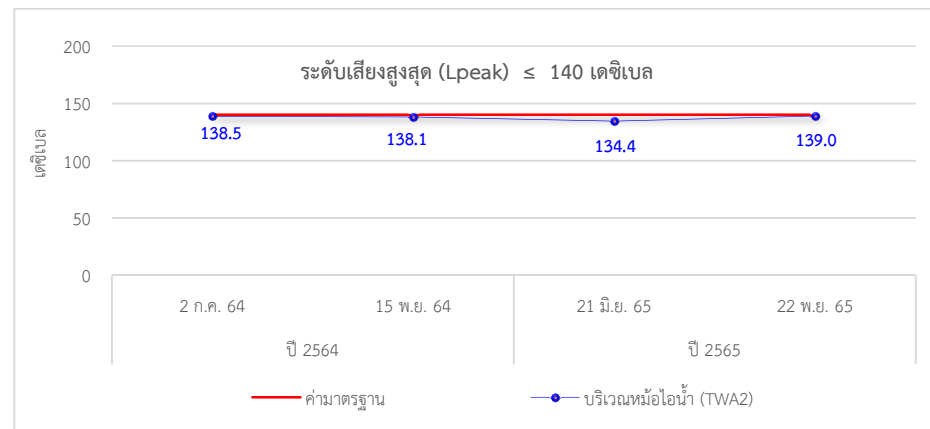
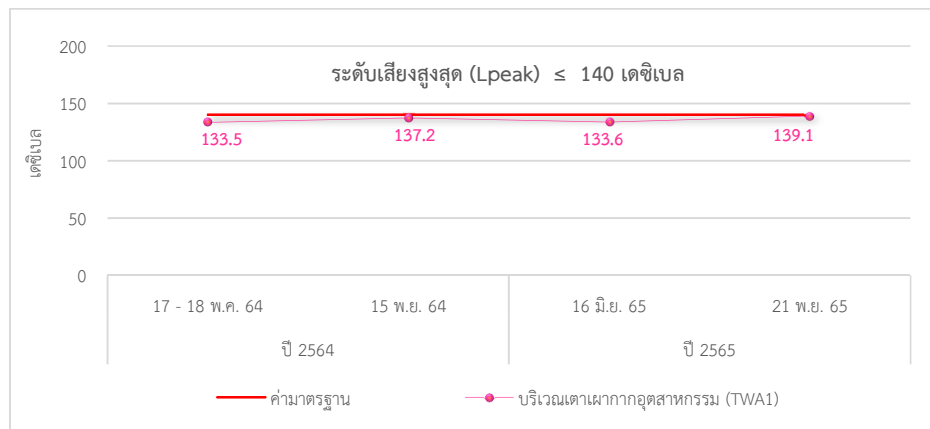
ภาพที่ 3.162 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise Dose)



ภาพที่ 3.162 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise Dose)



ภาพที่ 3.162 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise Dose)



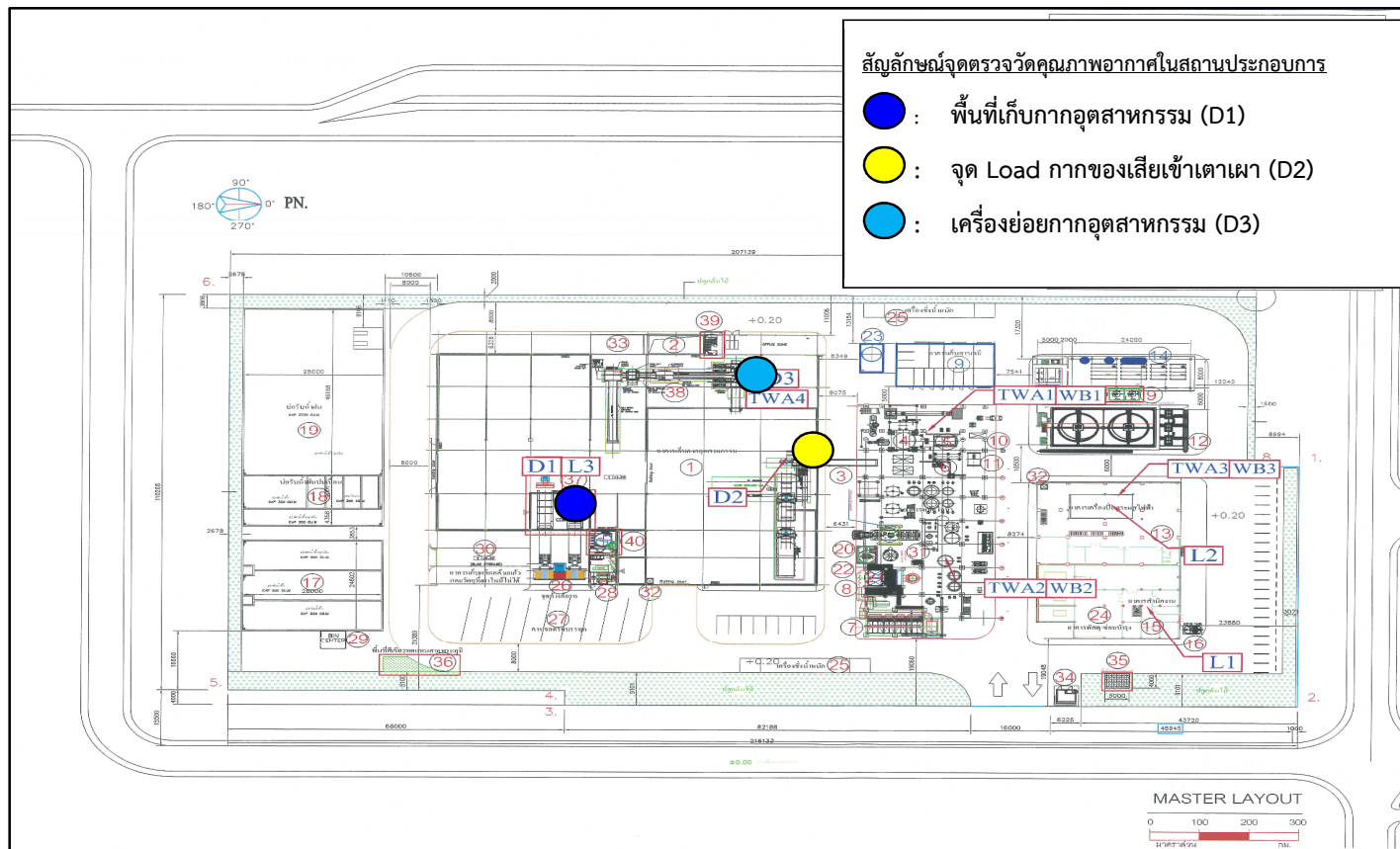
ภาพที่ 3.162 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise Dose)

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.163 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.164 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน
บริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)



ภาพที่ 3.165 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัส
บริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)



ภาพที่ 3.166 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน
บริเวณจุด Load กากของเสียเข้า
เตาเผา (D2)



ภาพที่ 3.167 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัส
บริเวณจุด Load กากของเสียเข้า
เตาเผา (D2)



ภาพที่ 3.168 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน
บริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม
(D3)



ภาพที่ 3.169 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัส
บริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม
(D3)

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จะดำเนินการตรวจวัดตามข้อกำหนด Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.43

ตารางที่ 3.43 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	NIOSH Method 0500 Issue 2	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาษกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักกระดาษกรองก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง
2	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	NIOSH Method 0600 Issue 3	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงานและเก็บตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานนั้น โดยการดูดอากาศประมาณ 2.5 ลิตร/นาที ผ่านกระดาษกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1), จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) และเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.44

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
21 พ.ย. 65	พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.80	≤ 15
21 พ.ย. 65	จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)			0.14	
21 พ.ย. 65	เครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)			0.84	
21 พ.ย. 65	พนักงานประจำพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและ สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.02	≤ 5
21 พ.ย. 65	พนักงานประจำจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)			0.03	
21 พ.ย. 65	พนักงานประจำเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)			0.32	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากข้อกำหนด Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1), จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2) และเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** จากข้อกำหนด Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ฝุ่นทุกขนาด** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.14 - 0.84 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- **ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02 - 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563 แสดงดังตารางที่ 3.45 พบว่า

- **ฝุ่นทุกขนาด** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.170
- **ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.171

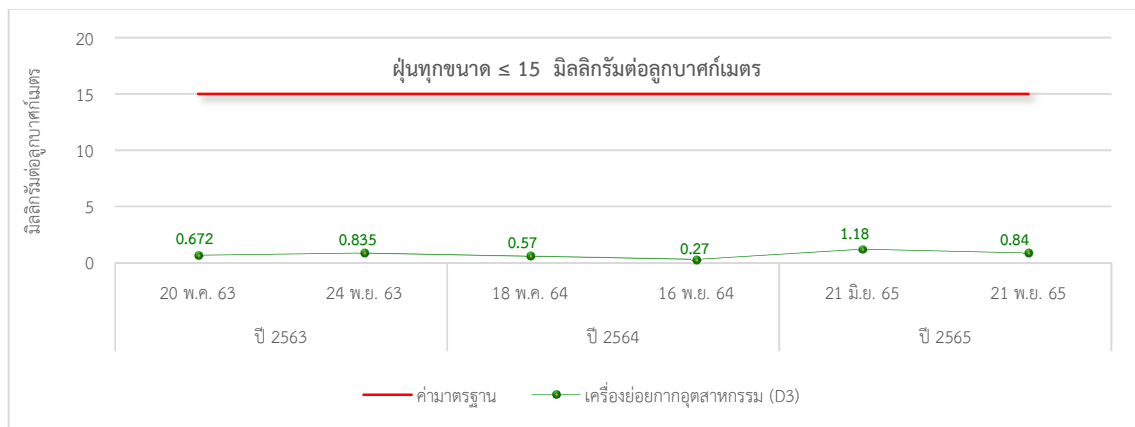
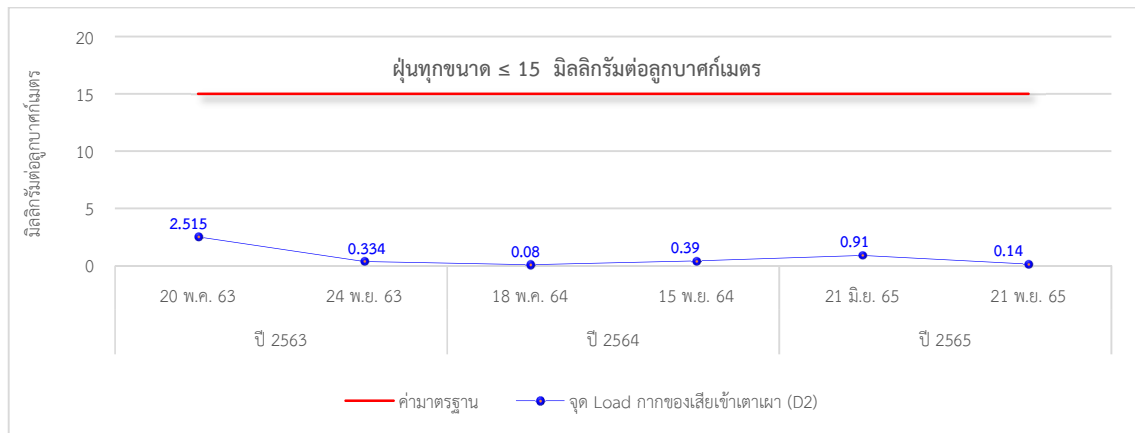
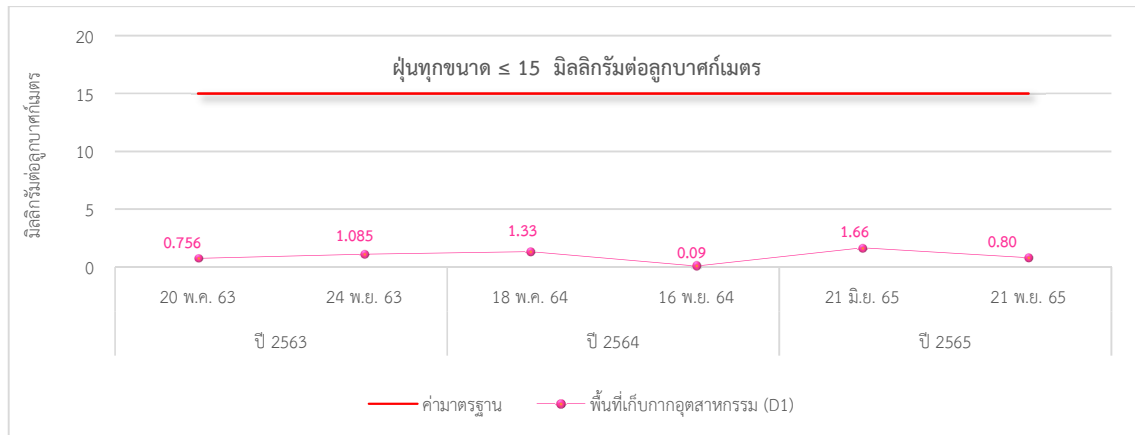
ตารางที่ 3.45 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ⁽²⁾			
		พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)	จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)	พื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1), จุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)	เครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)					
ครั้งที่ 1/2563	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.756	2.515	-	0.672
ครั้งที่ 2/2563	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.085	0.334	-	0.835
ครั้งที่ 1/2564	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.33	0.08	-	0.57
ครั้งที่ 2/2564	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.09	0.39	-	0.27
ครั้งที่ 1/2565	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.66	0.91	-	1.18
ครั้งที่ 2/2565	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.80	0.14	-	0.84
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	≤ 15			
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)					
ครั้งที่ 1/2563	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	-	-	0.135	0.204
ครั้งที่ 2/2563	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	-	-	0.200	0.067
ครั้งที่ 1/2564	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.03	0.03	-	0.04
ครั้งที่ 2/2564	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.04	0.15	-	0.15
ครั้งที่ 1/2565	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.21	0.06	-	0.20
ครั้งที่ 2/2565	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.02	0.03	-	0.32
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	≤ 5			

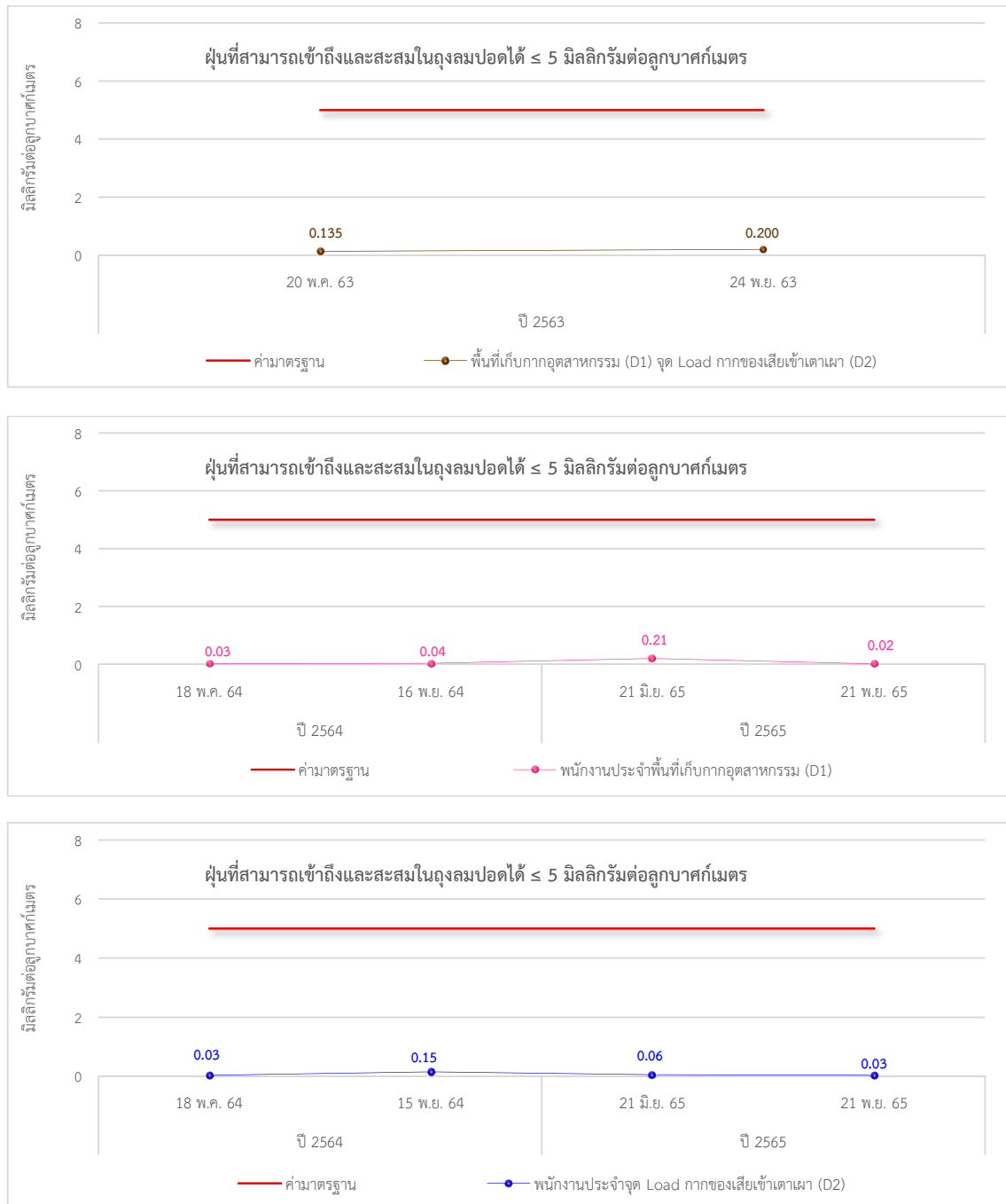
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปี 2563

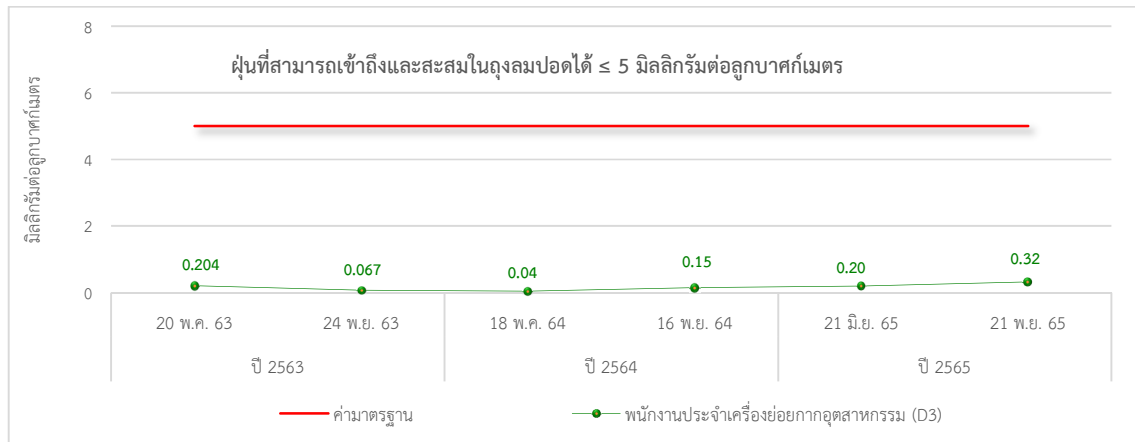
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.170 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)



ภาพที่ 3.171 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)



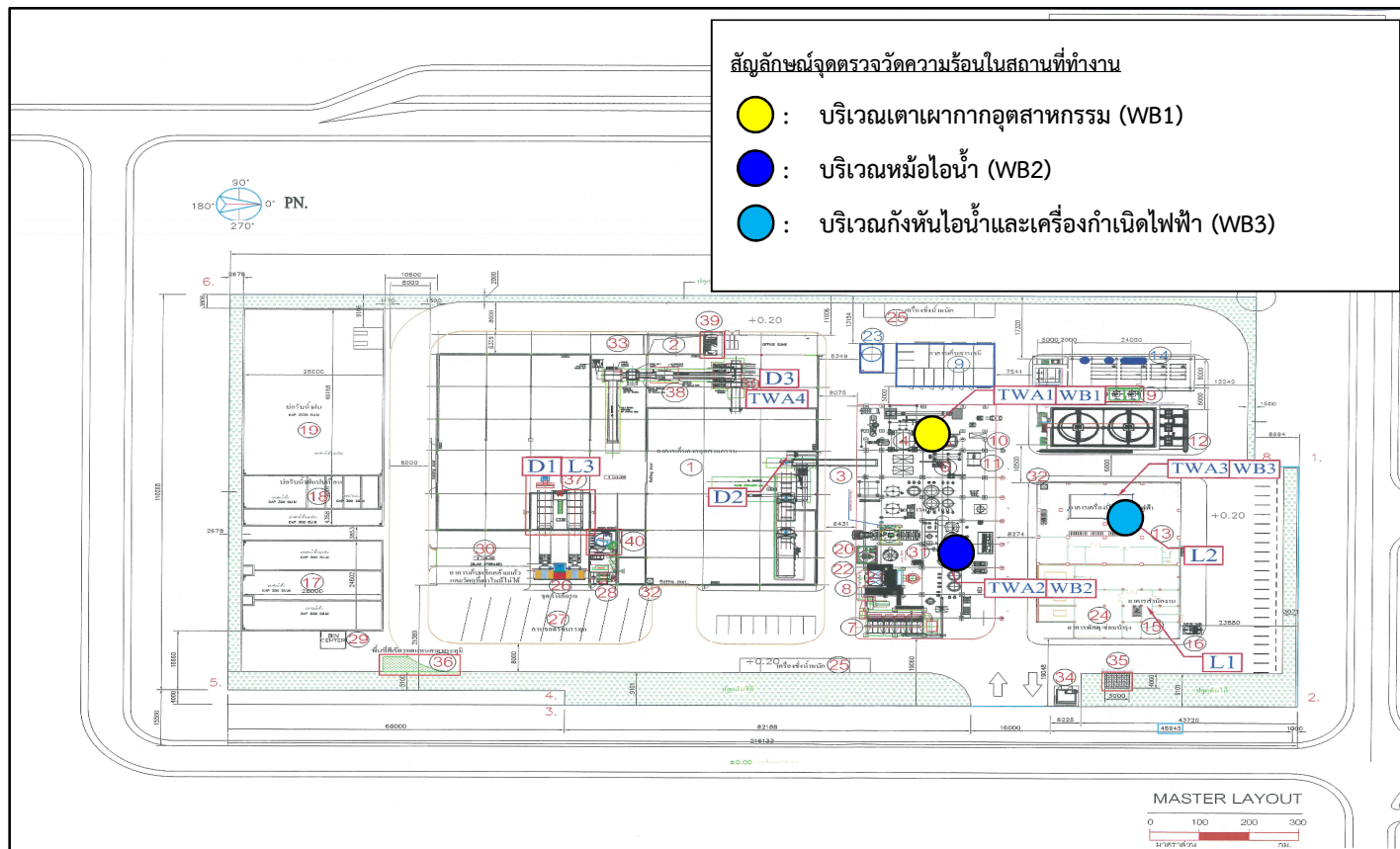
ภาพที่ 3.171 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

3. การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

1) แผนที่จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.172 แผนที่จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.173 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1)



ภาพที่ 3.174 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (WB2)



ภาพที่ 3.175 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)

3) วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จะดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.46

ตารางที่ 3.46 รายละเอียดการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน (Heat Stress : WBGT)	WBGT Index	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำการติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือประมาณระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ (Tg Tna Tnwb และ WBGT Index เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index

4) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1), บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2) และบริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.47

ตารางที่ 3.47 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
21 พ.ย. 65	บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1)	ดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล/พัก	24.7	≤ 30
21 พ.ย. 65	บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2)	ดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	24.2	
21 พ.ย. 65	บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)	ดูแลและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	24.3	≤ 32

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- ลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก (WBGT) ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

5) สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1), บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2) และบริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

● ความร้อน (Heat Stress : WBGT, °C)

บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1)

มีค่าเท่ากับ 24.7 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2)

มีค่าเท่ากับ 24.2 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

บริเวณกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)

มีค่าเท่ากับ 24.3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563 แสดงดังตารางที่ 3.48 พบว่า

- ความร้อน (Heat Stress : WBGT, °C) แนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.176

ตารางที่ 3.48 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดค่าความร้อน ^{(2), (3)}						
		บริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1)		บริเวณหม้อไอน้ำ (WB2)		บริเวณอาคารกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)		ห้อง Control
ผลการตรวจวัดค่าความร้อน								
ครั้งที่ 1/2563	องศาเซลเซียส	31.3	-	30.8	-	30.4	-	23.3
ครั้งที่ 2/2563	องศาเซลเซียส	31.2	-	32.8	-	31.6	-	26.1
ครั้งที่ 1/2564	องศาเซลเซียส	-	23.7	-	24.7	-	26.1	-
ครั้งที่ 2/2564	องศาเซลเซียส	-	22.3	-	22.4	-	22.7	-
ครั้งที่ 1/2565	องศาเซลเซียส	-	27.7	-	26.9	-	26.9	-
ครั้งที่ 2/2565	องศาเซลเซียส	-	24.7	-	24.2	-	24.3	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	องศาเซลเซียส	≤ 34	≤ 30	≤ 34	≤ 30	≤ 34	≤ 32	≤ 34

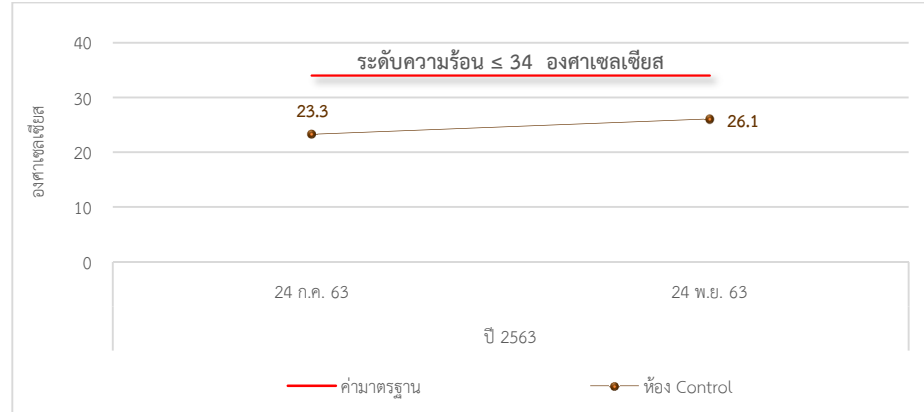
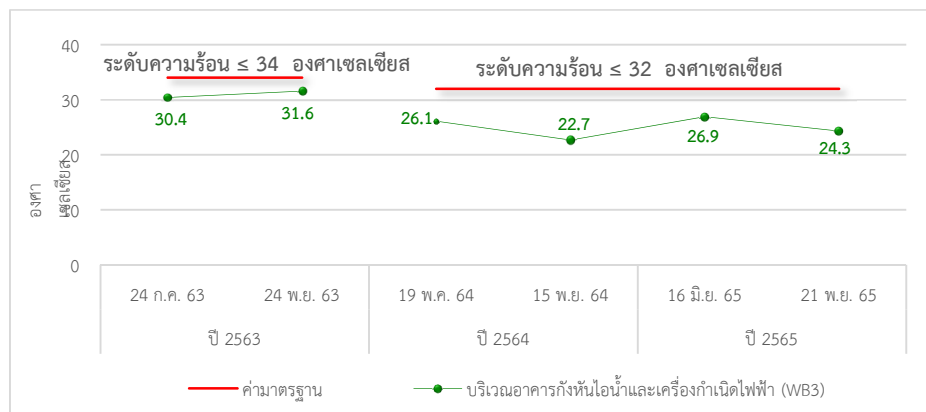
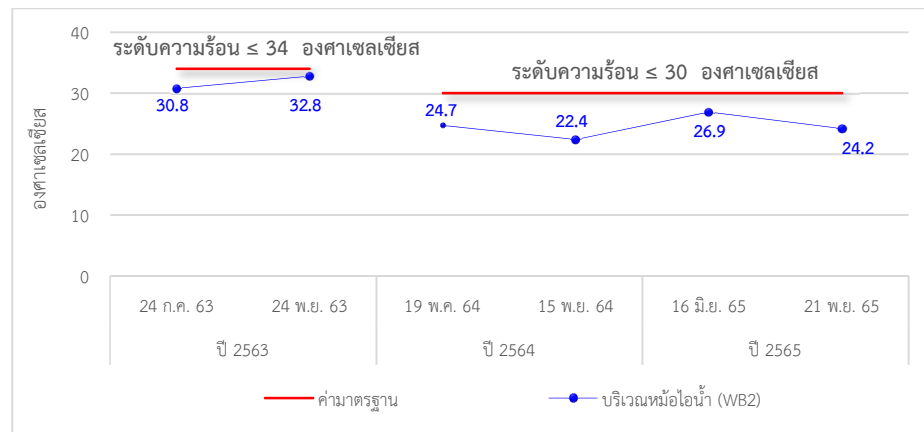
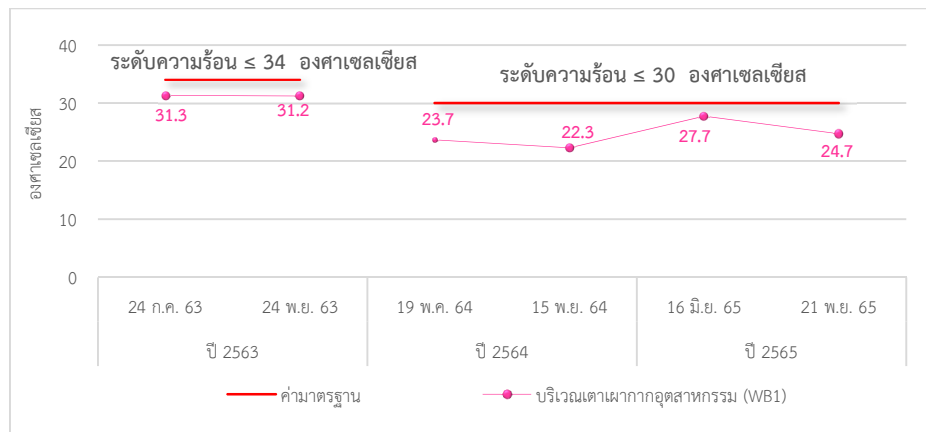
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- ลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

(2) : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของจุดตรวจวัด ตามลักษณะงานในปัจจุบัน

(3) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในปี 2563

6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



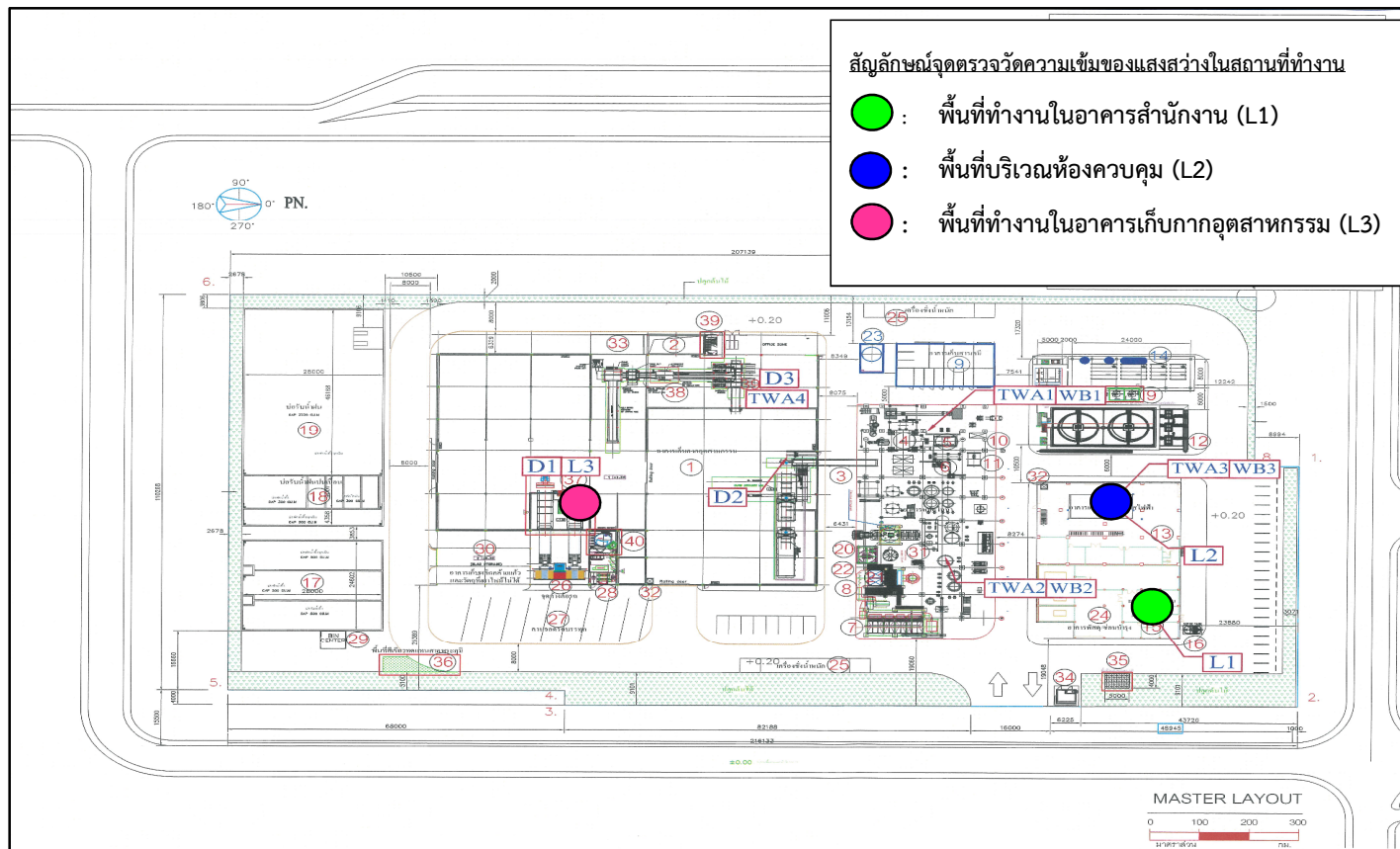
ภาพที่ 3.176 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

1) แผนที่จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

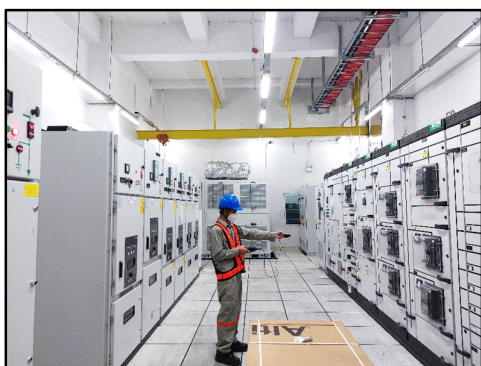


ภาพที่ 3.177 แผนที่จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.178 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1)



ภาพที่ 3.179 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง
บริเวณพื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2)



ภาพที่ 3.180 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง
บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารเก็บกาก
อุตสาหกรรม (L3)

3) วิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จะดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและ
คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.49

ตารางที่ 3.49 รายละเอียดการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเข้มแสง (Light Intensity)	Lux Meter	การตรวจวัดความเข้มแสงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัด Lux Meter โดยอ่านค่าความเข้มของแสง ณ จุดตรวจวัด

4) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1), บริเวณพื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2) และพื้นที่ทำงานในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ทำการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.50 ถึงตารางที่ 3.51

ตารางที่ 3.50 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
อาคารสำนักงาน และ TG				
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณสุรนต์ กนกบรรพต)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	995	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณอรุณพร มาต)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	1,133	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณมานพ พงษ์ไทย)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	1,536	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน (คุณคุณดาว ปรีดาพงษ์)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	1,565	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน Operator TG	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	457	≥ 400 - 500
ห้อง Lab				
21 พ.ย. 65	โต๊ะวิเคราะห์ผล 1 (คุณนัฐพรณ ค.)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	438	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะวิเคราะห์ผล 2 (คุณเจนจิรา พ.)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	510	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะวิเคราะห์ผล 3 (คุณเจนจิรา พ.)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	708	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	Hood Lab	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	436	≥ 400 - 500
ปั๊ม รปภ.				
21 พ.ย. 65	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (คุณภากร ม.)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	550	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะแลกบัตร (คุณภากร ม.)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	922	≥ 400 - 500
Pretreatment & อาคารสำนักงาน (DCS Operator Pretreatment)				
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน (คุณเอกรัตน์)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	545	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	โต๊ะทำงาน (คุณธีรยุทธ)	งานละเอียดเล็กน้อย/(งานประจำในสำนักงาน)	468	≥ 400 - 500
21 พ.ย. 65	เครื่องย่อยหยาบ 1	งานหยาบ/ (งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก)	246	≥ 200 - 300
21 พ.ย. 65	เครื่องย่อยหยาบ 2	งานหยาบ/ (งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก)	250	≥ 200 - 300
21 พ.ย. 65	เครื่องย่อยละเอียด 1	งานหยาบ/ (งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก)	274	≥ 200 - 300
21 พ.ย. 65	เครื่องย่อยละเอียด 2	งานหยาบ/ (งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก)	236	≥ 200 - 300

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)	
			ค่าแสงสว่างต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยแสงสว่าง	ค่าแสงสว่างต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยแสงสว่าง
21 พ.ย. 65	อาคารสำนักงานและ TG ห้องไฟฟ้าชั้น 1	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	400	454	≥ 100	≥ 200
21 พ.ย. 65	ห้องไฟฟ้าชั้น 2	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	401	457	≥ 100	≥ 200
21 พ.ย. 65	อาคารสำนักงานชั้น 1 (ทางเดิน)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคลและ/หรือ ยานพาหนะในสภาวะปกติ (ภายในอาคาร)	416	438	≥ 50	≥ 100
21 พ.ย. 65	อาคารสำนักงานชั้น 2 (ทางเดิน)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคลและ/หรือ ยานพาหนะในสภาวะปกติ (ภายในอาคาร)	348	378	≥ 50	≥ 100
21 พ.ย. 65	อาคาร TG ชั้นล่าง	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ใน กระบวนการผลิตหรือ การปฏิบัติงาน	422	465	≥ 150	≥ 300
21 พ.ย. 65	อาคาร TG หน้า TG & GEN	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	519	561	≥ 100	≥ 200
21 พ.ย. 65	อาคาร TG ชั้นล่าง (ทางเดิน)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคลและ/หรือ ยานพาหนะในสภาวะปกติ (ภายในอาคาร)	210	241	≥ 50	≥ 100
21 พ.ย. 65	ห้องพัสดุและซ่อมบำรุง (ซ่อมบำรุง)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	404	461	≥ 150	≥ 300
21 พ.ย. 65	ห้องพัสดุและซ่อมบำรุง (ห้องพัสดุ)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป	442	531	≥ 50	≥ 100

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.51 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)	
			ค่าแสงสว่างต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยแสงสว่าง	ค่าแสงสว่างต่ำสุด	ค่าเฉลี่ยแสงสว่าง
21 พ.ย. 65	Pretreatment & อาคารสำนักงาน อาคาร Pretreatment (ห้องไฟฟ้า)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	206	252	≥ 100	≥ 200
21 พ.ย. 65	อาคาร Pretreatment (บริเวณกอง เก็บ Waste)	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ใน กระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน	315	367	≥ 50	≥ 100
21 พ.ย. 65	อาคาร Pretreatment (ทางเดิน)	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคลและ/หรือ ยานพาหนะในสภาวะปกติ (ภายในอาคาร)	510	537	≥ 50	≥ 100
21 พ.ย. 65	บันไดของสำนักงาน ชั้น 1	บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการ สัญจรของบุคคลและ/หรือ ยานพาหนะในสภาวะปกติ (ภายในอาคาร)	125	163	≥ 50	≥ 100

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

5) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ทำการตรวจวัดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1), บริเวณพื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2) และพื้นที่ทำงานในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3) พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563 แสดงดังตารางที่ 3.52 ถึงตารางที่ 3.53

ตารางที่ 3.52 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงในสถานที่ทำงาน (ลักซ์)						ค่ามาตรฐาน ^{(1),(3)} (ลักซ์)
	ปี 2563 ⁽²⁾		ปี 2564		ปี 2565		
	ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	
อาคารสำนักงาน และ TG							
โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณสุรนนท์ กนกบรรพต)	624	611	653	1,266	1,015	995	≥ 400 - 500
โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณอรรถพร มาเต)	539	547	466	445	1,179	1,133	≥ 400 - 500
โต๊ะทางาน ผจก. (คุณสัญญา)	521	573					≥ 400 - 500
โต๊ะทำงาน ผจก. (คุณมานพ พงษ์ไทย)					1,511	1,536	≥ 400 - 500
โต๊ะทำงาน (คุณดวงดาว แก้วปรีดาพงษ์)	548	544	484	735	1,439	1,565	≥ 400 - 500
โต๊ะทำงาน Operator TG	727	682			430	457	≥ 200 - 300
ห้อง LAB							
โต๊ะวิเคราะห์ผล 1 (คุณนัฐพรานัน ค.)	482	503	492	505	428	438	≥ 400 - 500
โต๊ะวิเคราะห์ผล 2 (คุณเจนจิรา พ.)	588	482	831	502	607	510	≥ 400 - 500
โต๊ะวิเคราะห์ผล 3 (คุณเจนจิรา พ.)	563	513	671	701	693	708	≥ 400 - 500
Hood Lab	490	509	475	756	436	436	≥ 400 - 500

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปี 2563
(3) : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของจุดตรวจวัด ตามลักษณะงานในปัจจุบัน

ตารางที่ 3.52 (ต่อ)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงในสถานที่ทำงาน (ลักซ์)						ค่ามาตรฐาน ^{(1),(3)} (ลักซ์)
	ปี 2563 ⁽²⁾		ปี 2564		ปี 2565		
	ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	
ป้อม รปภ. โต๊ะคอมพิวเตอร์ (คุณภากร ม.)	525	562					≥ 300 - 400
			472	683	419	550	≥ 400 - 500
	697	703					≥ 300 - 400
โต๊ะแลกบัตร (คุณภากร ม.)			506	644	1,008	922	≥ 400 - 500
Pretreatment & อาคารสำนักงาน DCS Operator Pretreatment							
โต๊ะทำงาน (คุณเอกรัตน์)	648	676	573	419	469	545	≥ 400 - 500
โต๊ะทำงาน (คุณธีรยุทธ)	658	643	559	446	453	468	≥ 400 - 500
เครื่องย่อยหยาบ							
เครื่องย่อยหยาบ 1	426	447	389	271	430	246	≥ 200 - 300
เครื่องย่อยหยาบ 2	411	430	420	213	453	250	≥ 200 - 300
เครื่องย่อยละเอียด							
เครื่องย่อยละเอียด 1	437	442	402	249	365	274	≥ 200 - 300
เครื่องย่อยละเอียด 2	420	463	394	236	347	236	≥ 200 - 300

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปี 2563
(3) : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของจุดตรวจวัด ตามลักษณะงานในปัจจุบัน

ตารางที่ 3.53 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563

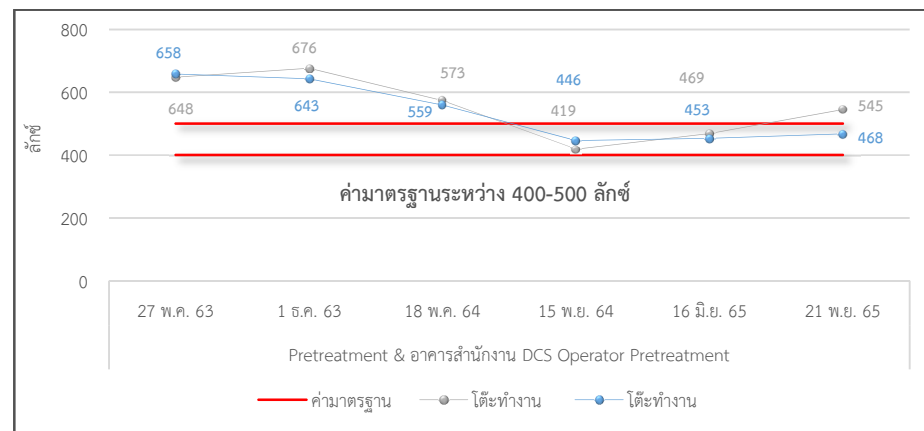
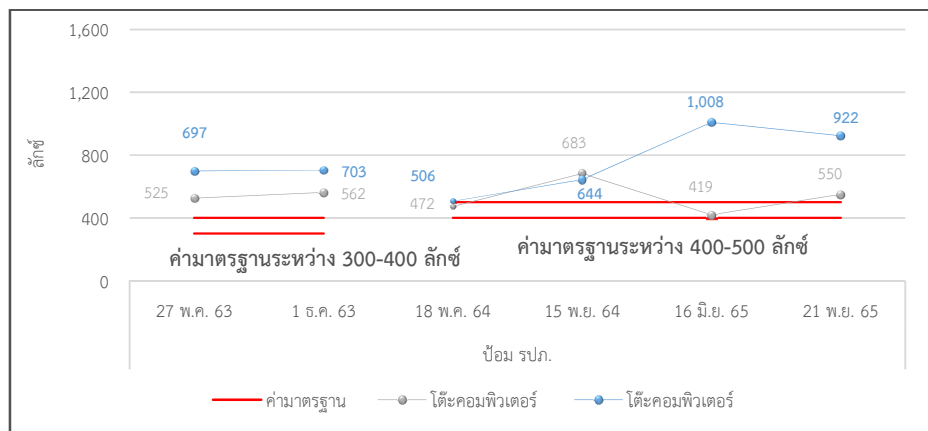
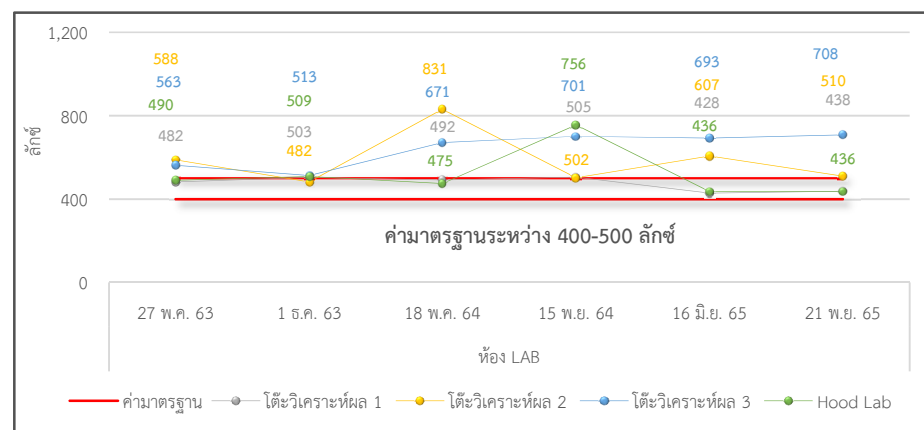
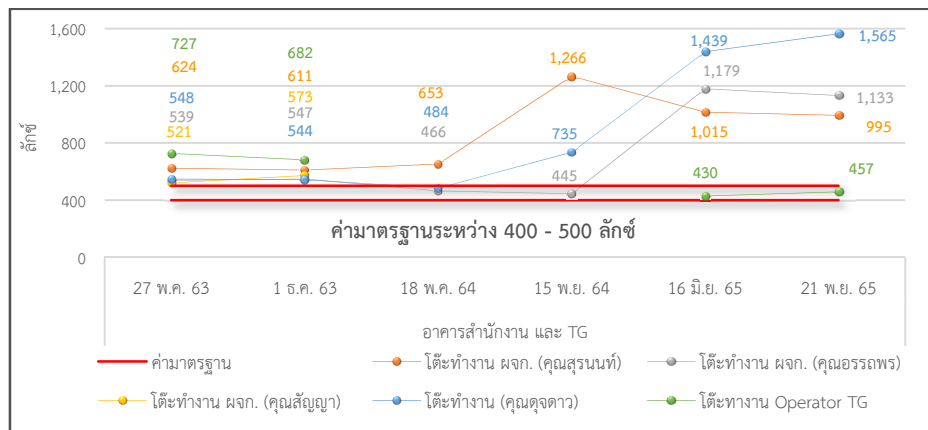
ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ลักซ์)												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(3)} (ลักซ์)	
	ปี 2563 ⁽²⁾				ปี 2564				ปี 2565					
	ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565			
	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย
อาคารสำนักงาน และ TG														
ห้องไฟฟ้าชั้น 1	277	337	266	330	342	402	227	282	401	437	400	454	≥ 100	≥ 200
ห้องไฟฟ้าชั้น 2	361	399	360	402					401	440	401	457	≥ 100	≥ 200
อาคารสำนักงาน ชั้น 1 (ทางเดิน)	381	431	382	429					290	386	416	438	≥ 50	≥ 100
อาคารสำนักงาน ชั้น 2 (ทางเดิน)	484	509	448	500					218	316	348	378	≥ 50	≥ 100
อาคาร TG ชั้นล่าง	360	413	354	422									≥ 100	≥ 200
					386	439	275	335	396	431	422	465	≥ 150	≥ 300
อาคาร TG หน้า TG&GEN	463	618	528	690	401	445	330	418	498	563	519	561	≥ 100	≥ 200
อาคาร TG ชั้นล่าง (ทางเดิน)	384	413	382	405					204	246	210	241	≥ 50	≥ 100
อาคาร TG (ทางเดิน)					348	366	223	292					≥ 50	≥ 100
อาคาร TG หน้า TG&GEN (ทางเดิน)	426	526	485	569									≥ 50	≥ 100
ห้องพัสดุและซ่อมบำรุง (ซ่อมบำรุง)	562	636	568	655	371	425	255	327	415	462	404	461	≥ 150	≥ 300
ห้องพัสดุและซ่อมบำรุง (ห้องพัสดุ)	480	523	482	509									≥ 100	≥ 200
					400	443	320	432	402	450	442	531	≥ 50	≥ 100

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปี 2563
(3) : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของจุดตรวจวัด ตามลักษณะงานในปัจจุบัน

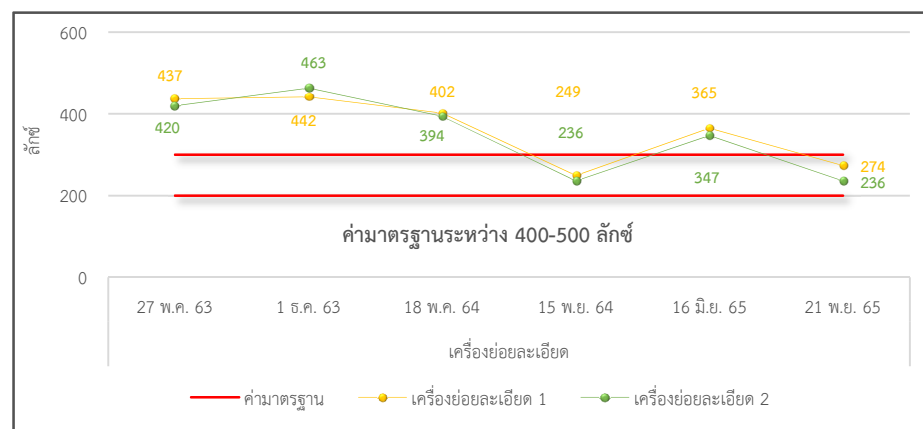
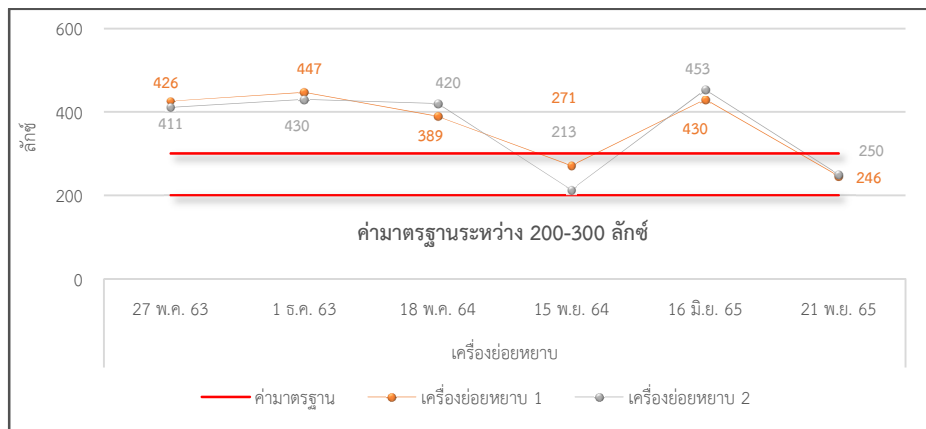
ตารางที่ 3.53 (ต่อ)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ลักซ์)												ค่ามาตรฐาน ^{(1),(3)} (ลักซ์)	
	ปี 2563 ⁽²⁾				ปี 2564				ปี 2565					
	ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565			
	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	เฉลี่ย
Pretreatment & อาคารสำนักงาน ห้องไฟฟ้า	317	346	310	340	345	402	320	422	209	247	206	252	≥ 100	≥ 200
อาคาร Pretreatment บริเวณกองเก็บ Waste	432	508	413	485									≥ 150	≥ 300
					353	458	345	430	312	405	315	367	≥ 50	≥ 100
อาคาร Pretreatment (ทางเดิน)	454	494	441	499	588	649	428	539	634	719	510	537	≥ 50	≥ 100
บันไดของสำนักงาน	327	336	410	418					121	167	125	163	≥ 50	≥ 100
บันไดของสำนักงาน ชั้น 1					114	167	125	158					≥ 50	≥ 100
บันไดของสำนักงาน ชั้น 2					197	217	236	307					≥ 50	≥ 100

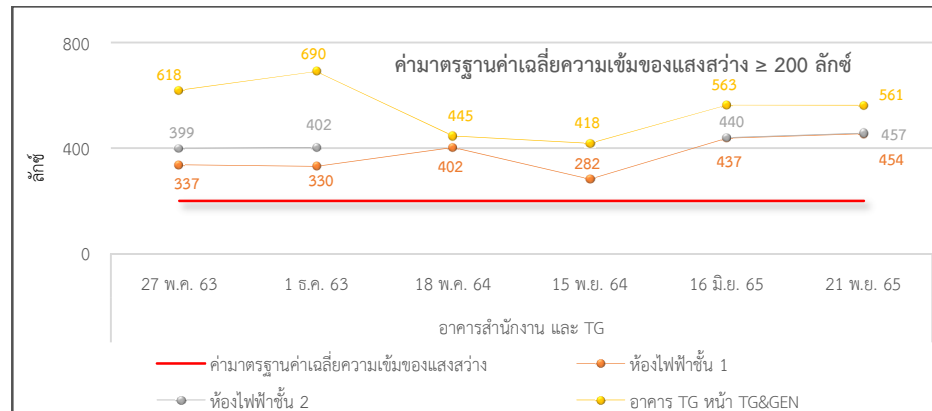
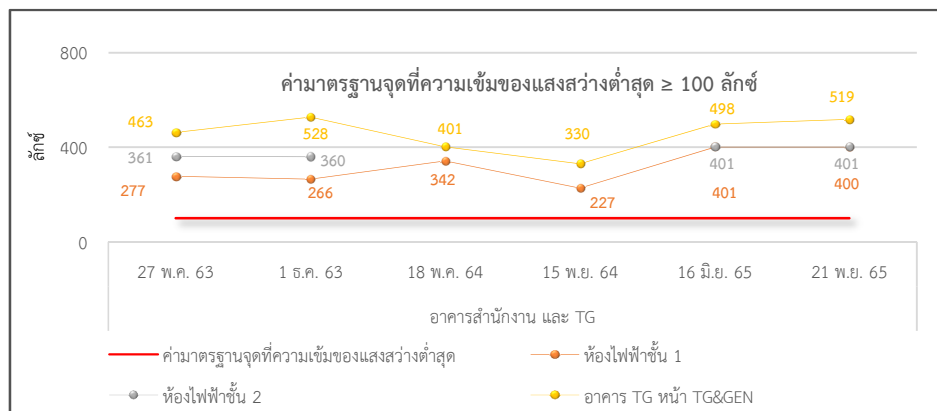
- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
(2) : ผลการวิเคราะห์โดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปี 2563
(3) : มีการปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของจุดตรวจวัด ตามลักษณะงานในปัจจุบัน



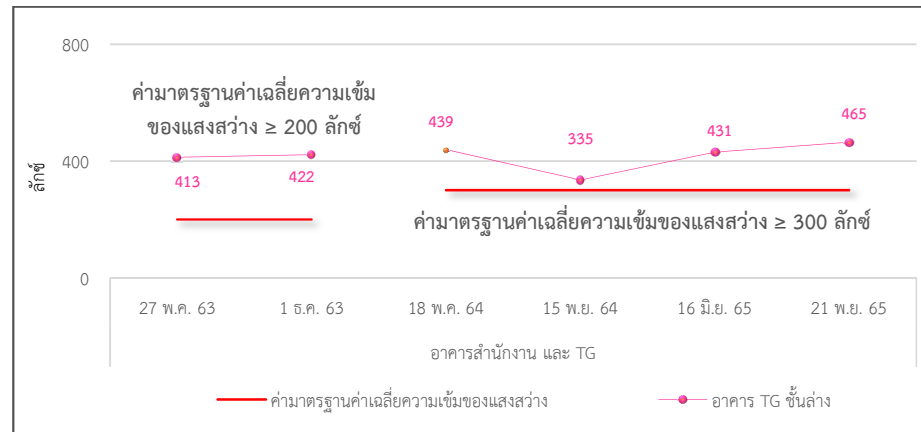
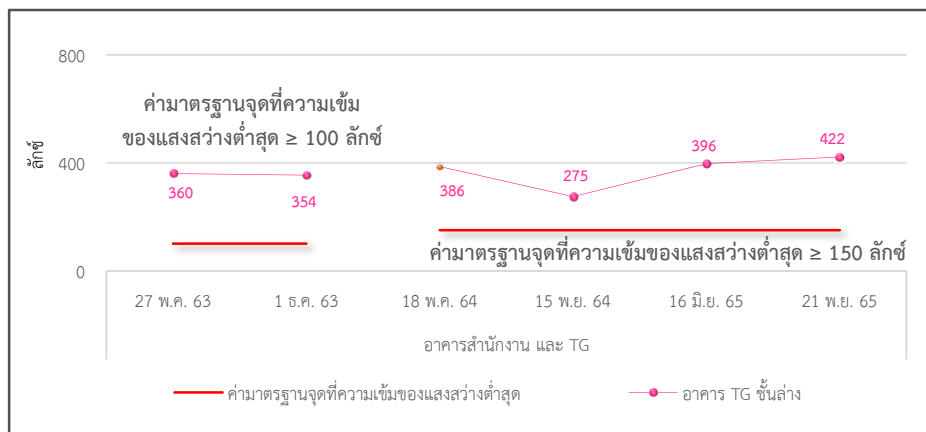
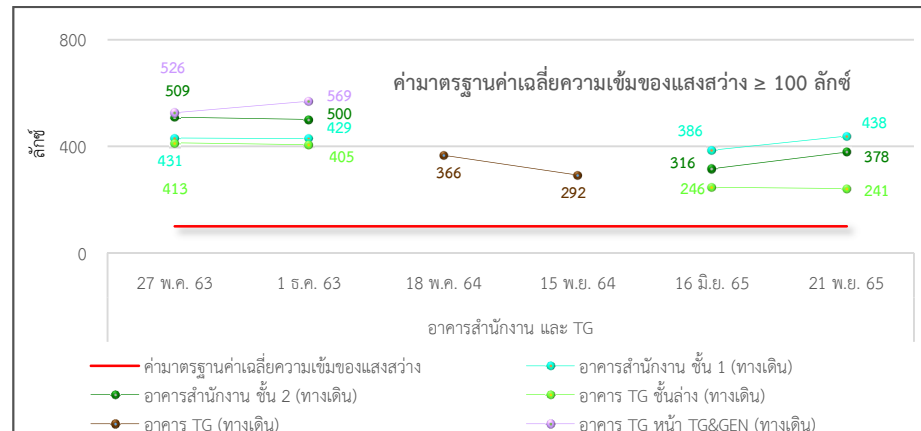
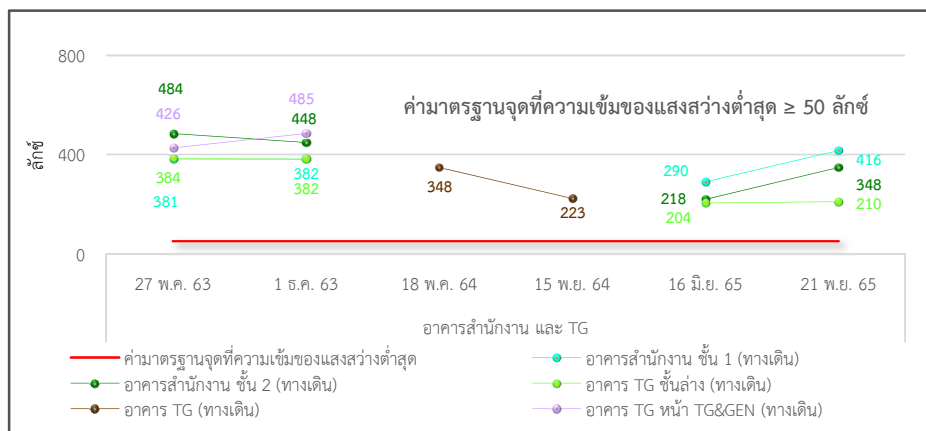
ภาพที่ 3.181 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด)



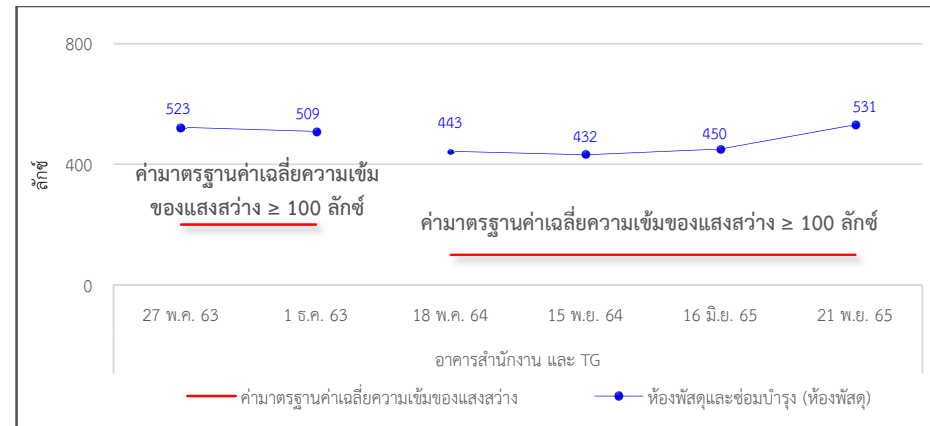
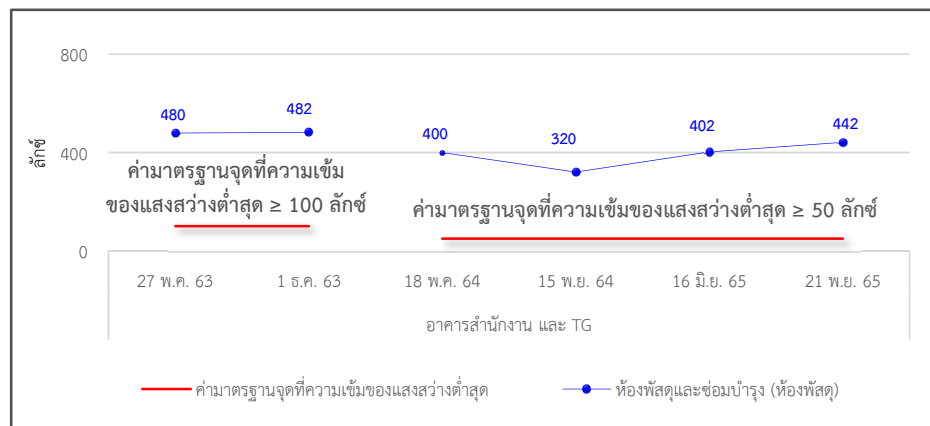
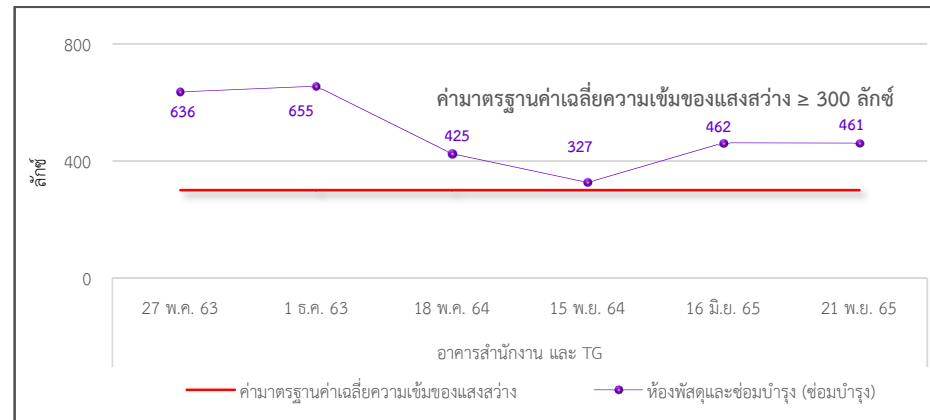
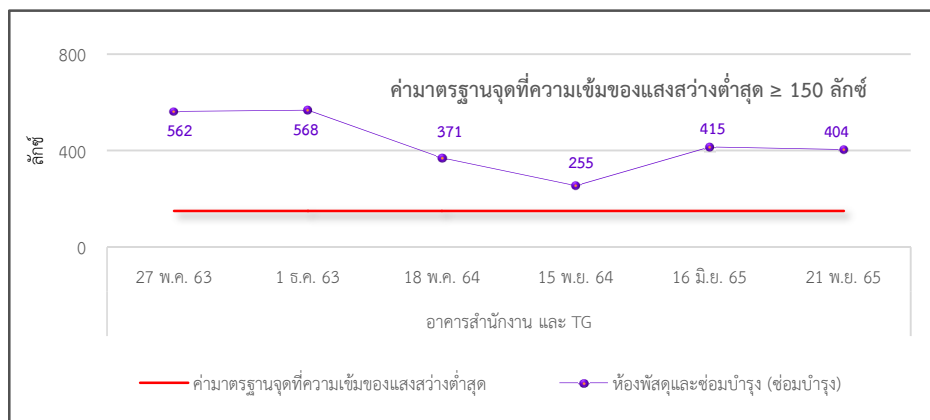
ภาพที่ 3.181 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด)



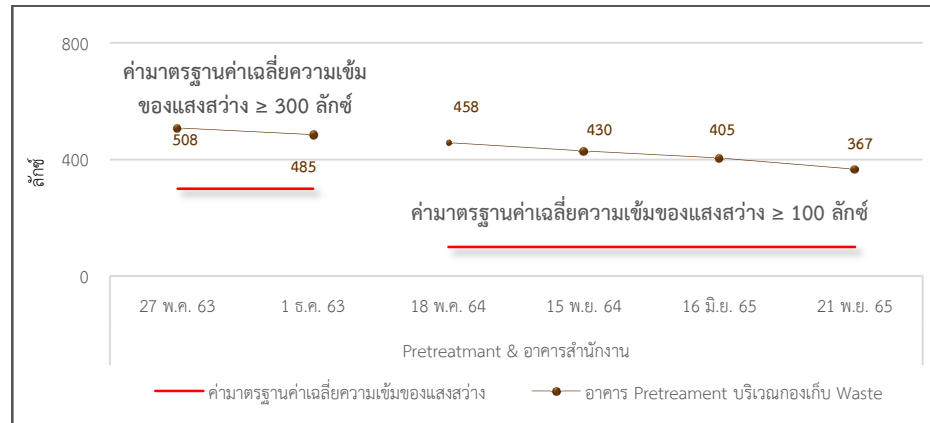
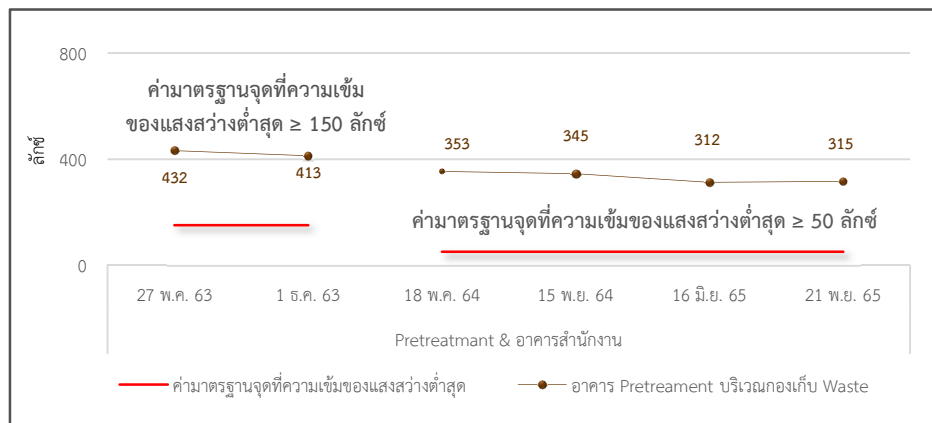
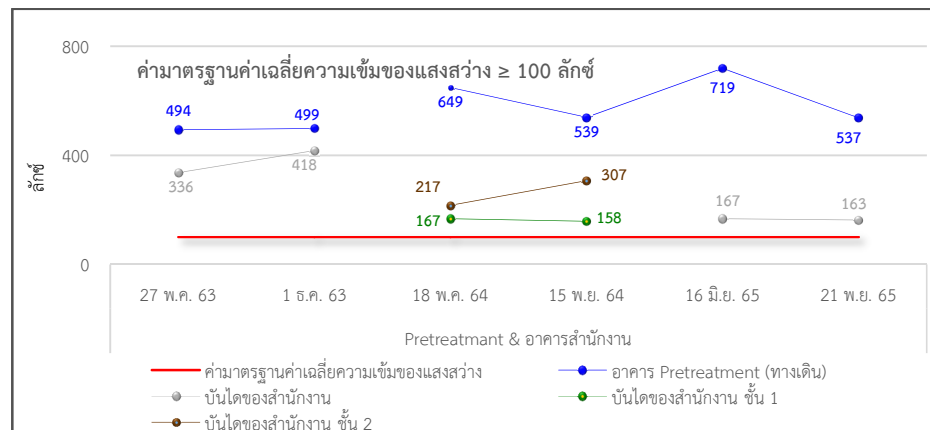
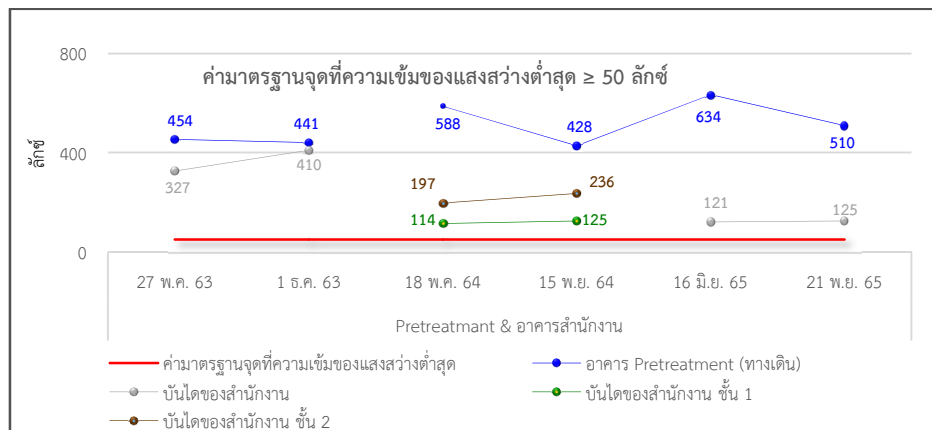
ภาพที่ 3.182 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)



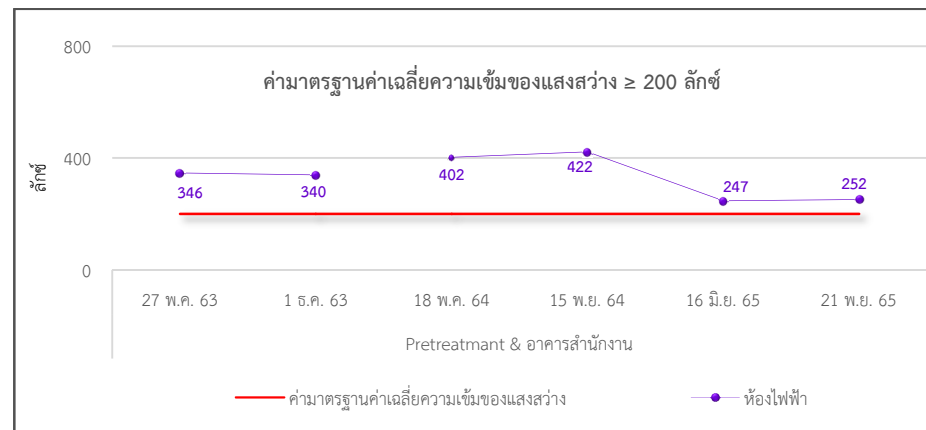
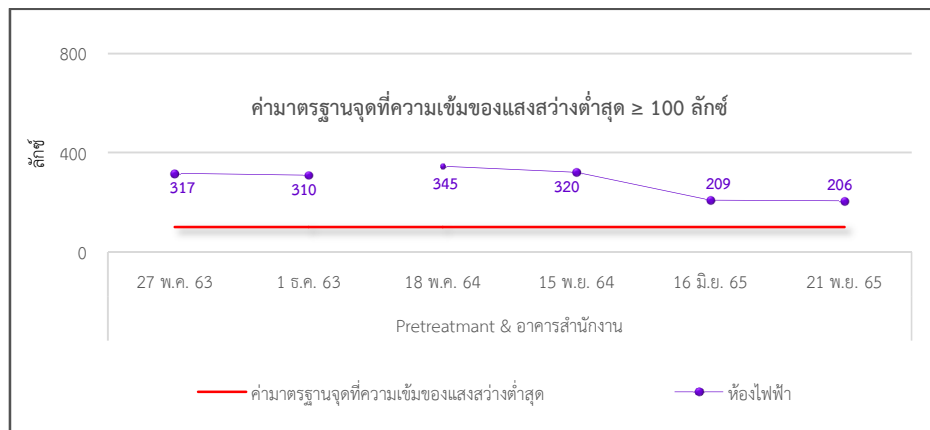
ภาพที่ 3.182 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)



ภาพที่ 3.182 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)



ภาพที่ 3.182 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)



ภาพที่ 3.182 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.2 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) พบว่า เกิดอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน 1 ราย ดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.54 และภาพที่ 3.183

ตารางที่ 3.54 สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

อุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	0	0	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	0	0	-

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด, 2565 อ้างอิงตามเอกสารแนบ 3.3

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น อุบัติเหตุถึงขั้น อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน ทรัพย์สินเสียหาย เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

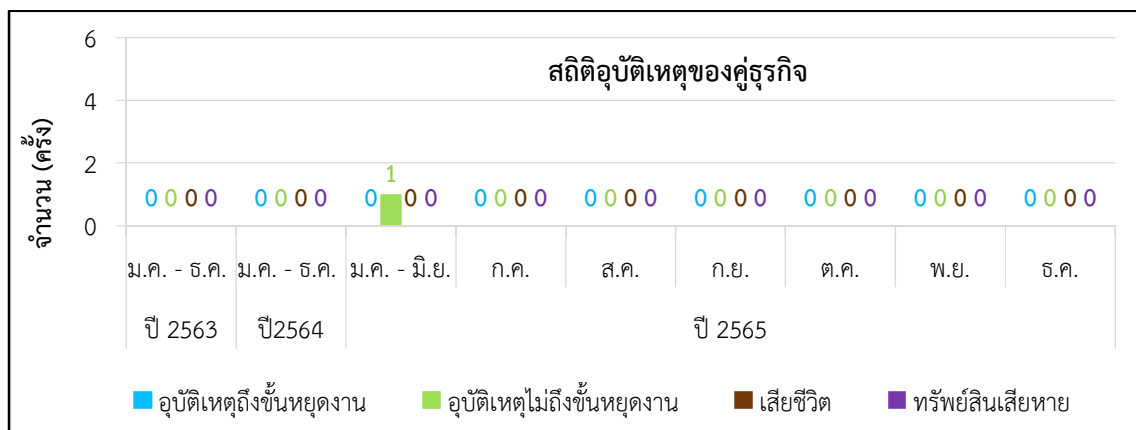
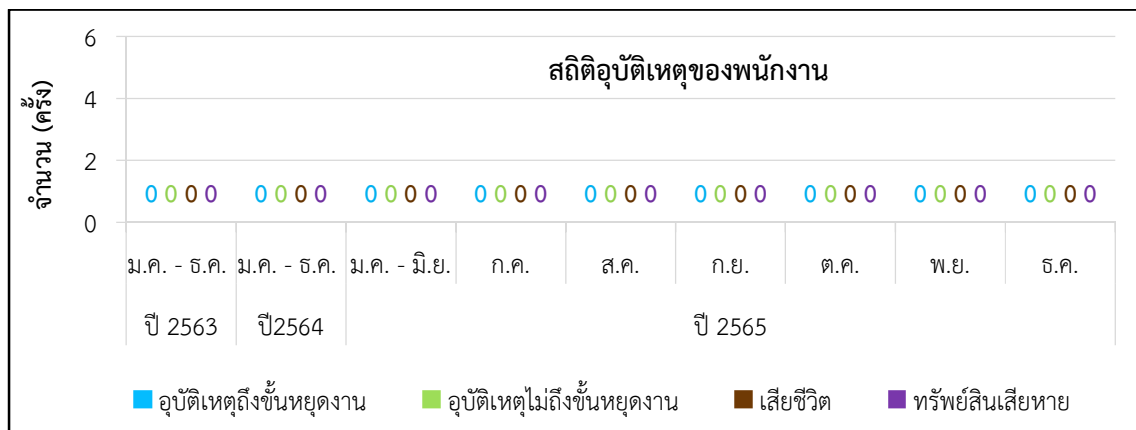
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย นาเลิง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายศุภชัย นาเลิง
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : สอบสวนอุบัติเหตุ ทบทวนมาตรฐาน ในการปฏิบัติงาน และกำหนดแนวทางในการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีก

ทั้งนี้ โครงการยังได้ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของพนักงานให้ตระหนัก และคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญโดยจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง ปรับปรุงคู่มือขั้นตอนการทำงานให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงจัดทำกิจกรรม KYT และ Safety Talk เรื่องอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนการทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งชี้แจงให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ เป็นต้น



ตารางที่ 3.55 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระหว่างปี 2563-2565

	อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ			สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
		ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	
พนักงาน	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	0	0	0	0
	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0
	อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0
	ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0
คู่ธุรกิจ	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	0	0	0	0
	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0
	อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	1	ไซโล fly ash
	ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0
รวม		0	0	1	1



ภาพที่ 3.183 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

3.11 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

3.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน

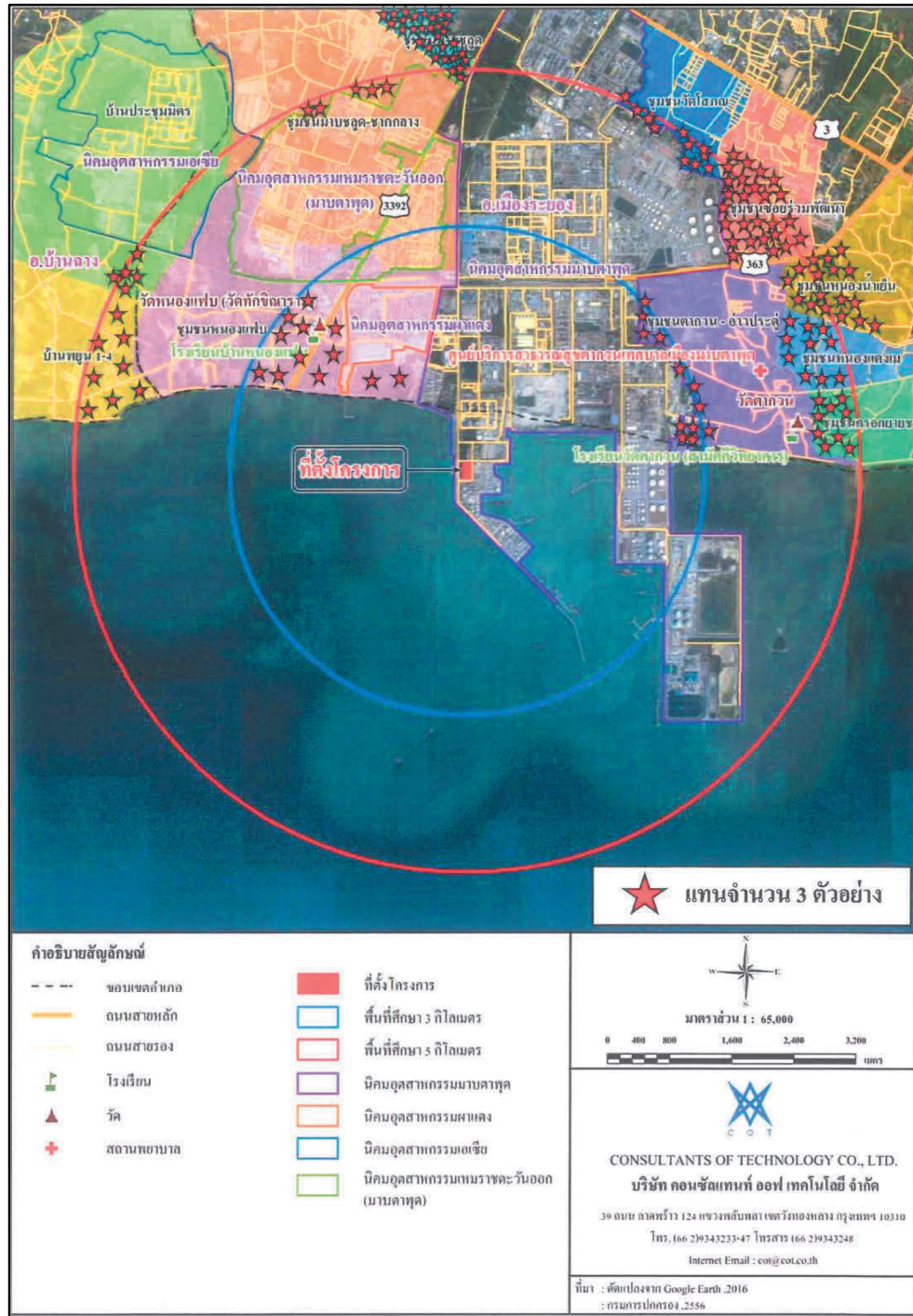
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการระยะใกล้กับโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.3/14813 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ได้ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 19-21 ธันวาคม 2565

1) วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและการรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2565

2) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้กำหนดตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก แสดงดังภาพที่ 3.183 ประกอบด้วยกลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังภาพที่ 3.184



ภาพที่ 3.184 ตำแหน่งพื้นที่ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.185 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

3) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (32,801 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า
$$n = \frac{1,6213}{1 + (16,213 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 390.37$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ ต้องสำรวจไม่น้อยกว่า 390.37 ตัวอย่าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน ดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.56 โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.56 จำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	ประชาชน
กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน			
1	กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแปบ	-	2
2	กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน-อ่าวประดู่	-	2
3	กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน	-	2
4	กลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน	-	2
5	กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน	-	2
6	กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	-	2
7	กลุ่มประมงเรือเล็กพลา-อู่ตะเภาสามัคคี	-	2
8	กลุ่มประมงเรือเล็กหาดพลา	-	2
9	กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด	-	2
รวม		-	18
ชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด			
10	หนองแปบ	1,148	35
11	ตากวน-อ่าวประดู่	1,317	41
12	มาบชูลุด	3,077	95
13	มาบชูลุด-ชากกลาง	397	12
14	วัดโสภณ	1,105	34
15	ซอยร่วมพัฒนา	2,812	87
16	หนองน้ำเย็น	2,241	69
17	หนองแตงเม	1,437	44
18	กรอกยายชา	1,392	43
ชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉาง			
19	ประชุมมิตร	410	13
20	บ้านพูน 1	877	27
รวม		16,213	500
หน่วยงานราชการ			
21.	รพ.สต.มาบตาพุด	-	1
22.	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	-	1
23.	รพ.สต.บ้านพูน	-	1
24.	ทม.มาบตาพุด	-	1
25.	ทต.บ้านฉาง	-	1
26.	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	-	1
27.	พลังงานจังหวัดระยอง	-	1
รวม		-	7

หมายเหตุ : จำนวนครัวเรือน จาก เว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

4) วิธีการและเครื่องมือ

การศึกษารั้ครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.4 ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5) ผลสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 22 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน 12 ตัวอย่าง และผู้นำกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน 10 ตัวอย่าง
2. ประชาชน: จำนวนตัวอย่างประชาชน 518 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ประชาชน 500 ตัวอย่าง และประชาชนประกอบอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้าน 18 ตัวอย่าง
3. สถานประกอบการ : จำนวนตัวอย่างสถานประกอบการ 8 ตัวอย่าง
4. หน่วยงานราชการ : จำนวนตัวอย่างหน่วยงานราชการ 12 ตัวอย่าง

1. กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 12 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศชาย ร้อยละ 75.0 และเพศหญิง ร้อยละ 25.0 มีอายุเฉลี่ย 58 ปี โดยมีอายุระหว่าง 41-60 ปี มากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือ อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 33.3 ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นประธานชุมชน ร้อยละ 75.0 รองลงมาเป็นรองประธานชุมชน ร้อยละ 16.7 และเหรัญญิกชุมชน ร้อยละ 8.3 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งในชุมชนเฉลี่ย 7 ปี ด้านการศึกษา พบว่าจบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด ร้อยละ 41.7 รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 33.3 และปริญญาตรี อาชีวศึกษา ปวช./ปวส. และมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 16.7 เท่ากัน ตามลำดับ

ภูมิสำเนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเกิดในพื้นที่นี้ ร้อยละ 66.7 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 33.3 โดยย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 38 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ เนื่องจากย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง และแต่งงาน/มีครอบครัว ร้อยละ 16.7 เท่ากัน

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

การประกอบอาชีพ พบว่าประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ เจ้าของกิจการ (SME) และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 8.3 เท่ากัน ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 91.7 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 8.3 โดยมีอาชีพเสริมคือ ค้าขาย

รายได้เฉลี่ย พบว่ามีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 75.0 มากที่สุด รองลงมาไม่มีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25.0 ทุกรายได้มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม

ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 25.0 – 33.3 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 41.7 – 50.0 ประกอบด้วยปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 50.0 รองลงมาปัญหาหาเสพติด ปัญหาชุมชนแออัด การลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 41.7 เท่ากัน

ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 25.0 – 41.7 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาการว่างงาน ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 41.7 เท่ากัน และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 25.0

3) ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 75.0 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 25.0 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วยคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 25.0 เท่ากัน การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด ร้อยละ 25.0 การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอ

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 91.7 และใช้น้ำบ่อ/บาดาล ร้อยละ 8.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนเพียงพอ การกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้ง พบว่า ทุกรายระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ การกำจัดขยะมูลฝอย พบว่าทุกรายทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 58.3 โดยพบว่ามีมลพิษเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 50.0 รองลงมาไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 33.3 และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 8.3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.0 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 – 25.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากโรงงาน ร้อยละ 25.0 รองลงมาจากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า แก๊ส แปะมัน ร้อยละ 16.7 เท่ากัน และการก่อสร้าง ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3 – 25.0

เขม่า ควัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.3 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 – 16.7 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงาน ร้อยละ 16.7 และการจราจรและโรงงาน อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 16.7

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 – 25.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากโรงงาน ร้อยละ 25.0 รองลงมาจาก โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส และขยะมูลฝอย ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับ น้อยถึงปานกลาง ร้อยละ 8.3

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.0 – 91.7 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 – 25.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 25.0 รองลงมา จากการจราจรและการก่อสร้าง ร้อยละ 8.3 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3 – 16.7

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 91.7 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากที่พักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรม และถังขยะไม่เพียงพอ ร้อยละ 8.3 เท่ากัน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.3 – 100.0 รองลงมา ได้รับ ผลกระทบ ร้อยละ 16.7 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากชุมชน และมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 16.7 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 16.7

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.7 – 25.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 25.0 รองลงมาจากฝนตก ร้อยละ 16.7 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 8.3 – 16.7

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.3 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 – 16.7 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนน แคบ/ชำรุด ร้อยละ 16.7 เท่ากัน รองลงมาสาเหตุผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 8.3 ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วย ผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โดยรู้จากการประชุมชี้แจงโครงการ ร้อยละ 75.0 รองลงมา รู้จากญาติ พี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 66.7 แผ่นพับ/การตีตโป๊ย ร้อยละ 58.3 การพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 41.7 และ เจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน การดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีผลดี-ผลเสีย ดังนี้

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของ การดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

(1) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.91 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.91 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.09 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.09 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(5) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.09 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามีผลเสียจากการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 83.3 – 91.7 รองลงมา มีผลเสียระดับน้อย ร้อยละ 8.3 – 16.7 ยกเว้นผลกระทบเรื่องน้ำเสีย มีความเห็นว่ามีผลเสียระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	8.3	91.7	8.3	83.3	0.0	1.91	2.21	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	8.3	91.7	8.3	83.3	0.0	1.91	2.21	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	8.3	91.7	0.0	83.3	8.3	2.09	2.29	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	8.3	91.7	0.0	83.3	8.3	2.09	2.29	ปานกลาง
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	8.3	91.7	0.0	83.3	8.3	2.09	2.29	ปานกลาง

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เชื่อมั่นสูง ร้อยละ 66.7 รองลงมา เชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 33.3

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.7 เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) โดยเข้าร่วมงานบุญกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 33.3 รองลงมา ร่วมปลูกป่าชายเลน ร้อยละ 25.0 เข้าร่วมประชุม ร่วมงานประเพณีทุกประเภท แจกทุนการศึกษา โครงการวิสาหกิจชุมชน และโรงงานเปิดให้เข้าเยี่ยมชม ร้อยละ 16.7 เท่ากัน

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.0 พึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมากที่สุด รองลงมาพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมาก ร้อยละ 41.7 และพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการน้อย ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 33.3 เสนอแนะให้บริษัททำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ให้เข้าถึงประชาชนมากขึ้นและ ส่งเสริมให้ทุนการศึกษาเด็กในโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา รองลงมาจ้างคนงานในพื้นที่ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

2. กลุ่มผู้นำกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศชาย ร้อยละ 70.0 และเพศหญิง ร้อยละ 30.0 มีอายุเฉลี่ย 53 ปี โดยมีอายุระหว่าง 41-60 ปี มากที่สุด ร้อยละ 80.0 รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ ทุกายนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นประธานกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน ร้อยละ 60.0 รองลงมาเป็นรองประธาน ร้อยละ 20.0 ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 12 ปี โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่ง 11 - 20 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 30.0 ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 70.0 รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลายและปริญญาตรี ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ภูมิลำเนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายเกิดในพื้นที่นี้

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

การประกอบอาชีพ พบว่า ทุกรายประกอบอาชีพประมง ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 70.0 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 30.0 โดยมีอาชีพเสริมคือ ค้าขาย

รายได้เฉลี่ย พบว่า มีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 70.0 รองลงมามีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 30.0 รายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 60.0 รองลงมารายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 40.0

ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 70.0 – 90.0 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 20.0 ประกอบด้วยปัญหาการทะเลาะวิวาท พบปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 10.0 ประกอบด้วยปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น การลักขโมย ปัญหาชุมชนแออัดและปัญหายาเสพติด

ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 50.0 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาการว่างงาน ปัญหาค่าครองชีพสูง ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 30.0 เท่ากัน

3) ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 70.0 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 30.0 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุดคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ ร้อยละ 30.0 รองลงมาโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด ร้อยละ 30.0 รองลงมาใช้บริการที่โรงพยาบาลเอกชน คลินิก ซอยยากินเองและศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ตามลำดับ การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอ ร้อยละ 20.0 และไม่เพียงพอเนื่องจากดูแลไม่ทั่วถึง ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

4) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ทุกรายใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 และใช้น้ำบ่อ/บาดาลร่วมด้วย ร้อยละ 20.0 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนเพียงพอ ร้อยละ 90.0 และไม่เพียงพอเนื่องจากน้ำไม่ไหล ร้อยละ 10.0 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 90.0 และระบายลงพื้นดิน ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ การกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ทุกรายทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 80.0 โดยพบว่า มลพิษเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 60.0 รองลงมาไม่เปลี่ยนแปลง และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ร้อยละ 10.0 เท่ากัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.0 – 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 – 20.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ร้อยละ 20.0 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า แก๊ส แปะมัน การก่อสร้าง และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.0

เขม่า คว้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.0 – 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 – 20.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 20.0 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า เมาขยะ และการเผาพื้นที่การเกษตร ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 10.0

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการจราจร ขยะมูลฝอย จากโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.0

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม จากการจราจรและการก่อสร้าง ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ร้อยละ 10.0

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ร้อยละ 10.0

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.0 – 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 – 20.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 20.0 รองลงมาจากชุมชน และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ร้อยละ 10.0

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากท่อระบายน้ำอุดตัน โรงงานอุตสาหกรรมและฝนตก ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ร้อยละ 10.0

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง ร้อยละ 10.0 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 10.0

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โดยรู้จากการประชุมชี้แจงโครงการ ร้อยละ 80.0 รองลงมาได้จากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 70.0 ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 60.0 เจ้าหน้าที่ของโครงการและการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 30.0 เท่ากัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน การดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีผลดี-ผลเสีย ดังนี้

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

(1) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.90 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.90 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.90 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.90 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(5) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.90 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามีผลเสียจากการดำเนินโครงการ ร้อยละ 90.0 รองลงมาไม่มีผลเสียในระดับน้อย ร้อยละ 10.0 ยกเว้นปัญหาสุขภาพอนามัย มีผลเสียในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.0

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	0.0	100.0	10.0	90.0	0.0	1.90	2.21	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	0.0	100.0	10.0	90.0	0.0	1.90	2.21	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	0.0	100.0	10.0	90.0	0.0	1.90	2.21	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0.0	100.0	10.0	90.0	0.0	1.90	2.21	ปานกลาง
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	0.0	100.0	10.0	90.0	0.0	1.90	2.21	ปานกลาง

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเชื่อมั่นสูงและเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.0 เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) โดยเข้าร่วมงานบุญกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 40.0 รองลงมาร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ/วางซั้ง และบ้านปลา ร้อยละ 20.0 เท่ากัน โครงการคัดแยกขยะและงานประเพณีทุกประเภท ร้อยละ 10.0 เท่ากัน

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 60.0 พอใจต่อการดำเนินการของโครงการมาก รองลงมาพอใจต่อการดำเนินการของโครงการปานกลาง ร้อยละ 30.0 และพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมากที่สุด ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 30.0 เสนอแนะให้บริษัทสนับสนุนเครื่องมือทำการประมงและทำกิจกรรม CSR ให้เข้าถึงประชาชนมากขึ้น รองลงมาส่งเสริมให้ทุนการศึกษาเด็กในโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา ร้อยละ 20.0 และจ้างคนงานในพื้นที่ เพิ่มประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานให้ชุมชนได้รับทราบและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ร้อยละ 10.0 เท่ากัน

3. กลุ่มประชาชนในชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 500 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.6 และเพศชาย ร้อยละ 42.4 มีอายุเฉลี่ย 48 ปี โดยมีอายุระหว่าง 41-60 ปี มากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาคือ อายุระหว่าง 20-40 ปี ร้อยละ 29.8 ตามลำดับ นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด ร้อยละ 99.8 ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 26.2 รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 25.8 และมีมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.8 ตามลำดับ ภูมิภาเนาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เกิดในพื้นที่นี้ ร้อยละ 54.4 รองลงมาย้ายมาจาก จังหวัดอื่น ร้อยละ 36.6 ย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 14 ปี สาเหตุการย้ายมาในพื้นที่เนื่องจากเหตุผลด้านการประกอบอาชีพ ร้อยละ 34.4 รองลงมาแต่งงาน/มีครอบครัว ร้อยละ 6.4 ตามลำดับ

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

การประกอบอาชีพ พบว่า ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวมากที่สุด ร้อยละ 53.2 รองลงมาคือ พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 20.8 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถาม ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 95.4 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 4.6 โดยมีอาชีพเสริมคือ ค้าขาย รับจ้าง และร้านเสริมสวย

รายได้เฉลี่ย พบว่ามีรายได้ 9,001 – 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 39.6 รองลงมามีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 37.2 และมากกว่า 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ รายได้เพียงพอ และมีเงินออม ร้อยละ 57.2 รองลงมามีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 42.8

ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 67.6 – 89.6 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 31.0 รองลงมาปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 30.4 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 28.2 ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.8 และปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 9.6 ตามลำดับ

ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 81.4 – 89.2 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 15.8 รองลงมาปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 11.6 และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 10.8 เท่ากัน

3) ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 70.0 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 30.0 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุดคือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก ร้อยละ 15.4 รองลงมาโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 14.6 และโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ ร้อยละ 11.0 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด ร้อยละ 25.6 รองลงมาใช้บริการที่โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 2.6 ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 1.8 และซื้อยากินเอง ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอ ร้อยละ 29.8 และไม่เพียงพอเนื่องจากดูแลยังไม่ทั่วถึง ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

4) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 99.8 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอทุกราย สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.4 และใช้น้ำบ่อ/บาดาลร่วมกับน้ำประปา ร้อยละ 0.8 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนเพียงพอ ร้อยละ 99.6 และไม่เพียงพอเนื่องจากน้ำไม่ไหล ร้อยละ 0.4 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง พบว่า ทุกขบวนย่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ การกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ทุกขบวนย่อยลงถังขยะของเทศบาล/อบต.

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 86.4 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 9.6 โดยพบว่า สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 6.6 รองลงมาเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 2.6 และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.4 – 99.6 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.4 – 43.8 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ร้อยละ 43.8 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า แก๊ส แปรผัน ร้อยละ 5.6 และการก่อสร้าง ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.4 -28.8

เขม่า คาร์บอน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.8 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.2 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการจราจร ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.4

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.2 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.6 - 2.8 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากรถยนต์ โรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า แก๊ส ร้อยละ 2.8 รองลงมาจากการจราจร ร้อยละ 0.8 และโรงงานกากมัน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.4 -1.6

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 66.0 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.2 – 34.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ร้อยละ 34.0 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.2 -19.8

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.6 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.4 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากรถยนต์ โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 0.4 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.4

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.8 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.2 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากรถยนต์ และมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 0.2 ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 0.2

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.2 – 0.6 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากฝนตก ร้อยละ 0.6 ระดับ

ของปัญหาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.4 รองลงมาแหล่งที่มาจากท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 0.2 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 0.2

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.8 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.2 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และสาเหตุผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ร้อยละ 0.2

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ร้อยละ 98.6 โดยรู้จักจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 75.6 รองลงมาผ่านพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 34.0 การพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 33.6 และเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 33.2 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน การดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีผลดี-ผลเสีย ดังนี้

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

(1) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 93.6 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.82 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 80.4 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.80 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 82.2 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.83 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 90.2 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.77 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(5) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 80.4 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.83 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	6.4	93.6	25.8	59.0	8.8	1.82	2.23	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	19.6	80.4	23.6	49.2	7.6	1.80	2.22	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	17.8	82.2	21.4	53.0	7.8	1.83	2.24	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	9.8	90.2	28.2	54.6	7.4	1.77	2.21	ปานกลาง
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	19.6	80.4	21.2	51.6	7.6	1.83	2.23	ปานกลาง

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 86.0 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 12.4 และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.42 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และเคยเข้าร่วมร้อยละ 8.6 โดยเข้าร่วมงานบุญกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 3.6 รองลงมาเข้าร่วมโครงการคัดแยกขยะ ร้อยละ 1.8 และงานแจกทุนการศึกษา ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 63.6 พอใจต่อการดำเนินการของโครงการมาก รองลงมาพอใจต่อการดำเนินการของโครงการปานกลาง ร้อยละ 27.4 และพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมากที่สุด ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 3.0 เสนอแนะให้ทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ให้เข้าถึงประชาชนมากขึ้น ให้จ้างคนงานในพื้นที่ ร้อยละ 1.4 และพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้นและให้สนับสนุนรถพรมน้ำดับฝุ่นในชุมชน ร้อยละ 0.4 เท่ากัน

4. กลุ่มประชาชนประกอบอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้าน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนประกอบอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้านที่อยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 18 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย และเพศหญิง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน มีอายุเฉลี่ย 52 ปี โดยมีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 33.3 ระหว่าง 20 – 40 ปี และอายุระหว่าง 41-60 ปี ร้อยละ 27.8 เท่ากัน ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 27.8 และมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ ภูมิสำเนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เกิดในพื้นที่นี้ ร้อยละ 83.3 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 11.1 ย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 28 ปี สาเหตุการย้ายมาในพื้นที่เนื่องจากเหตุผลด้านการประกอบอาชีพ ร้อยละ 11.1 รองลงมาย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัว ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

การประกอบอาชีพ พบว่า ทุกรายประกอบอาชีพประมง ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพเสริม ร้อยละ 61.1 ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 38.9 โดยมีอาชีพเสริมคือ ค้าขาย ร้อยละ 38.9 และรับจ้าง ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

รายได้เฉลี่ย พบว่า มีรายได้ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 50.0 รองลงมามีรายได้ 9,001 – 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 27.8 และมีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ รายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 61.1 รองลงมารายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 38.9 ตามลำดับ

ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 50.0 – 83.3 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาการทะเลาะวิวาทและปัญหายาเสพติด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน รองลงมาปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 33.3 ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.8 และปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.6 – 83.3 พบปัญหาอยู่ในระดับน้อย ประกอบด้วยปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 33.3 รองลงมาปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 27.8 ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 22.2 และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

3) ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วยและเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 50.0 เท่ากัน กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุดคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 16.7 รองลงมาโรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ และโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ ร้อยละ 11.1 เท่ากัน การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาใช้บริการที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลเอกชน และซื้อยากินเอง ร้อยละ 5.6 เท่ากัน การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอ ร้อยละ 55.6

4) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 94.4 รองลงมาใช้น้ำบ่อ/บาดาล ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนเพียงพอ การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 77.8 รองลงมาระบายลงพื้นดิน และนำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 11.1 เท่ากัน การกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 88.9 และกองแล้วเผา ร้อยละ 11.1

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 33.3 โดยพบว่ามลพิษเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 16.7 รองลงมาชุมชนมีคนเข้ามาอยู่อาศัยมากขึ้น ร้อยละ 11.1 สัตว์น้ำในทะเลลดลง และคนในชุมชนประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานมากขึ้น ร้อยละ 5.6 เท่ากัน และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 33.3 – 94.4 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 – 66.7 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ร้อยละ 66.7 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า แก๊ส แบริ่ง และ การก่อสร้าง ร้อยละ 22.2 เท่ากัน ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 5.6 -50.0

เขม่า คาร์บอน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.9 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 11.1 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ร้อยละ 5.6

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 77.8 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 – 22.2 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส ร้อยละ 22.2 รองลงมาจากการจราจร ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.6 -11.1

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 72.2 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.2 - 27.8 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ร้อยละ 27.8 รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 11.1

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากที่พักอาศัยและสาเหตุรถมาเก็บขยะช้า ร้อยละ 5.6 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก ร้อยละ 5.6

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.3 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 – 16.7 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 16.7 และชุมชน ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ร้อยละ 5.6 – 11.1

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 77.8 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.7 – 22.2 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากฝนตก ร้อยละ 22.2 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 16.7 รองลงมาจากท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 16.7 ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 11.1

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง ระดับของปัญหาส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.6

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โดยรู้จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 72.2 รองลงมาเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 61.1 ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านและการประชุมชี้แจงโครงการ ร้อยละ 33.3 เท่ากัน ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน การดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีผลดี-ผลเสีย ดังนี้

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

(1) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.83 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(2) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 77.8 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.93 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 77.8 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.07 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(4) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 88.9 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.13 คะแนนหรือระดับปานกลาง

(5) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 83.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.13 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมีความเห็นว่ามีผลเสียจากการดำเนินโครงการ ยกเว้นผลเสียจากน้ำเสีย ในระดับปานกลาง ร้อยละ 11.1

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	0.0	100.0	22.2	72.2	5.6	1.83	2.22	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	22.2	77.8	16.7	50.0	11.1	1.93	2.28	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	22.2	77.8	11.1	50.0	16.7	2.07	2.34	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	11.1	88.9	11.1	55.6	22.2	2.13	2.37	ปานกลาง
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	16.7	83.3	5.6	61.1	16.7	2.13	2.35	ปานกลาง

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเชื่อมั่นสูงและเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.3 เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และไม่เคยเข้าร่วมร้อยละ 16.7 โดยเข้าร่วมงานปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ/วางซั้ง ร้อยละ 38.9 รองลงมาเข้าร่วมปลูกป่าชายเลน ร้อยละ 27.8 และงานแจกทุนการศึกษา ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.4 พึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมาก รองลงมาพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการมากที่สุด ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการปานกลาง ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 22.2 เสนอแนะให้สนับสนุนกลุ่มประมงต่างๆ ทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ให้เข้าถึงประชาชนมากขึ้น พัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น และส่งเสริมให้ทุนการศึกษาเด็กในโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา ร้อยละ 5.6 เท่ากัน

5. กลุ่มสถานประกอบการ

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พบว่ามีสถานประกอบการ แสดงความคิดเห็น จำนวน 2 หน่วยงาน ประกอบด้วย บริษัท ไทยคอนกรีตวิจิติ เทอมินอล จำกัด และ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 20 – 40 ปี ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาที่ทำงาน 4 ปี และ 7 ปี

2) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย และเปลี่ยนแปลงปานกลาง เนื่องจากมีการก่อสร้างมากขึ้น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบทุกรายระบุว่า มาจากการจราจร จากการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แบริ่งมัน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

เขม่า คับ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการจราจร และการเผาขยะ ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงาน อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมมาตาพุด ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางและ มาก

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบเท่ากัน กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบเท่ากัน กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มาผลกระทบมาจากขยะที่ปลิวมาตามถนนและพื้นที่สาธารณะ ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบทุกรายระบุว่ามาจากฝนตกและท่อระบายน้ำอุดตัน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบและไม่ได้รับผลกระทบเท่ากัน กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มาผลกระทบมาจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง ระดับของปัญหาอยู่ในระดับมาก

3) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โดยรู้จากหนังสือ/จดหมายและประชาสัมพันธ์ในกลุ่ม Line port user นอกจากนี้รู้จักเป็นบริษัทคู่ค้าที่ใช้บริการ

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายเชื่อมั่นพอสมควร

การได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้รับผลกระทบและได้รับผลกระทบเท่ากัน กรณีได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตที่ผิดปกติได้รับผลกระทบเรื่องเสียงและฝุ่นละอองเล็กน้อย

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายพอใจต่อการดำเนินการของโครงการในระดับปานกลาง

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเสนอแนะกรณีกระบวนการผลิตที่ผิดปกติขอให้แจ้งตรงถึงบริษัท หรือแจ้งในกลุ่ม Line port user

6. กลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ พบว่ามีหน่วยงานราชการแสดงความ
คิดเห็น จำนวน 4 หน่วยงาน ประกอบด้วย เทศบาลตำบลบ้านฉาง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระ
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุน และ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุ 30 ถึง 51 ปี ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรีและ
ปริญญาโท ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ ณ หน่วยงานตั้งแต่ 6 ปี 7 ปี 12 ปี และ 28 ปี ตำแหน่งนักวิชาการ
สาธารณสุข นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ และเจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ

2) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ปานกลางและ
มากเท่าๆ กัน โดยพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมากและปานกลาง จากการก่อสร้างมากขึ้น โรงงานเพิ่มมาก
ขึ้น การจราจรหนาแน่น และปริมาณฝุ่นเพิ่มมากขึ้น เปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย เรื่องฝุ่นละอองและกลิ่นเพิ่มขึ้น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบทุกรายระบุว่ามา
จากการจราจร จากการก่อสร้าง การเผาขยะในชุมชน และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ระดับของปัญหา
อยู่ในระดับทั้งน้อย ปานกลาง และมาก

เขม่า คาร์บอน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 รายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการจราจร
การเผาขยะ และโรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า ระดับของปัญหาอยู่ในระดับทั้งน้อย ปานกลาง และมาก

กลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายได้รับผลกระทบ แหล่งที่มาผลกระทบมาจากรถยนต์
อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส การเผาขยะ และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย และมาก

เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 รายได้รับผลกระทบ กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มา
ผลกระทบมาจากการจราจร การก่อสร้าง และชุมชน ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย และมาก

ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 รายได้รับผลกระทบ กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มา
ผลกระทบมาจากที่พักอาศัย ตลาดสด โรงงานอุตสาหกรรม และที่พักคนงานก่อสร้าง ระดับของปัญหาอยู่ในระดับ
น้อย และปานกลาง

น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 รายได้รับผลกระทบ กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มาผลกระทบ
มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย

น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 2 รายได้รับผลกระทบ กรณีได้รับผลกระทบมี
แหล่งที่มาผลกระทบมาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน และโรงงานอุตสาหกรรม ระดับของปัญหาอยู่ในระดับน้อย
และปานกลาง

อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 รายได้รับผลกระทบ กรณีได้รับผลกระทบมีแหล่งที่มาผลกระทบมาจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวังระดับของปัญหาอยู่ในระดับทั้งน้อย ปานกลาง และมาก

3) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายรู้จักโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โดยรู้จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของโครงการ แผ่นพับ/การตีประกาศ การประชุมชี้แจงโครงการ และเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 3 ราย เชื่อมั่นพอสมควร และเชื่อมั่นสูง 1 ราย

การได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จัดขึ้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 2 ราย เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ได้แก่ งานบุญกฐิน ปลูกต้นไม้ พัฒนาวัด และปรับปรุงอาคาร รพ.สต. และไม่เคยเข้าร่วม 2 ราย

ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม 2 รายพอใจต่อการดำเนินการของโครงการในระดับปานกลาง พอใจมากและมากที่สุด 1 ราย เท่ากัน

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเสนอแนะให้มีกิจกรรมและสนับสนุนมวลชนสัมพันธ์ (CSR) กับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ประชาสัมพันธ์โครงการสม่ำเสมอ ซ้อมแผนฉุกเฉิน / การแจ้งเตือน / การซ้อมความเข้าใจกับชุมชนในกรณีเกิดเหตุและมีผลกระทบถึงชุมชน เข้มงวดเรื่องคนงานและมีมาตรการด้านสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

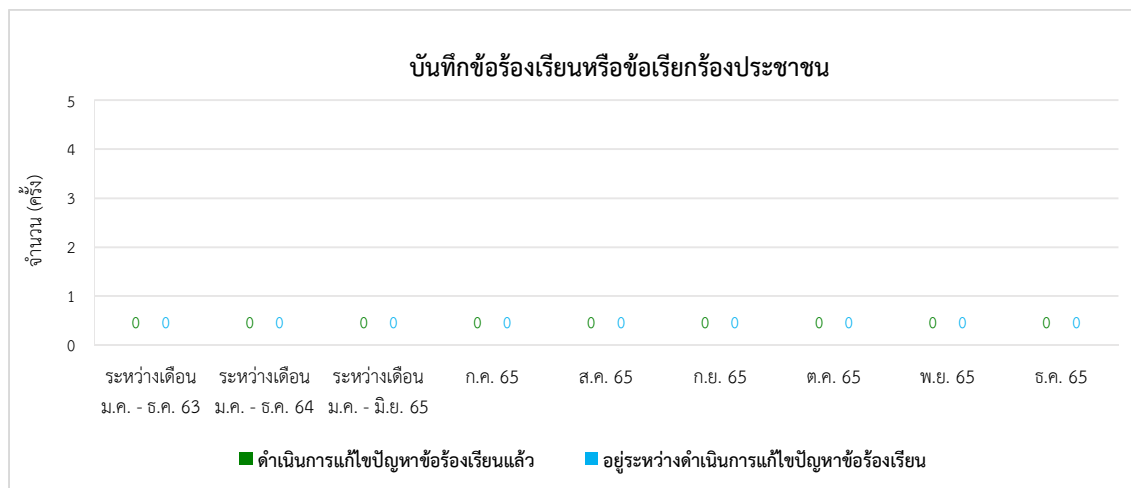
3.11.2 บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชน

จากผลการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชนจากการดำเนินงานโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.57 และภาพที่ 3.186

ตารางที่ 3.57 บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ประเภทการร้องเรียน	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565						ดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ฝุ่นละออง	0	0	0	0	0	0	0	0
เสียงดังรบกวน	0	0	0	0	0	0	0	0
น้ำเสีย	0	0	0	0	0	0	0	0
กลิ่นเหม็น	0	0	0	0	0	0	0	0
เขม่า คาร์บอน	0	0	0	0	0	0	0	0
มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	0	0	0	0	0	0	0	0
สารเคมีรั่วไหล	0	0	0	0	0	0	0	0
ปัญหาสุขภาพอนามัย	0	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2565



ภาพที่ 3.186 บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชน

3.12 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการได้ทำการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงปีละ 1 ครั้ง โครงการได้รวบรวมภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ 2565 แสดงดังตารางที่ 3.58 และเอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.58 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565

ชื่อโรค	รวม (คน)
ศูนย์บริการสาธารณสุขสุทวารวดี	
1. เบาหวาน	864
2. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	698
3. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	615
4. โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	126
5. โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	109
6. เนื้อเยื่อผิดปกติ	76
7. โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดินัม	72
8. การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	62
9. โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	43
10. ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ	39
11. พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	38
12. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	32
13. ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	23
14. ข้ออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	19
15. ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	17

ที่มา : กระทรวงสาธารณสุข, 2565

ตารางที่ 3.58 (ต่อ)

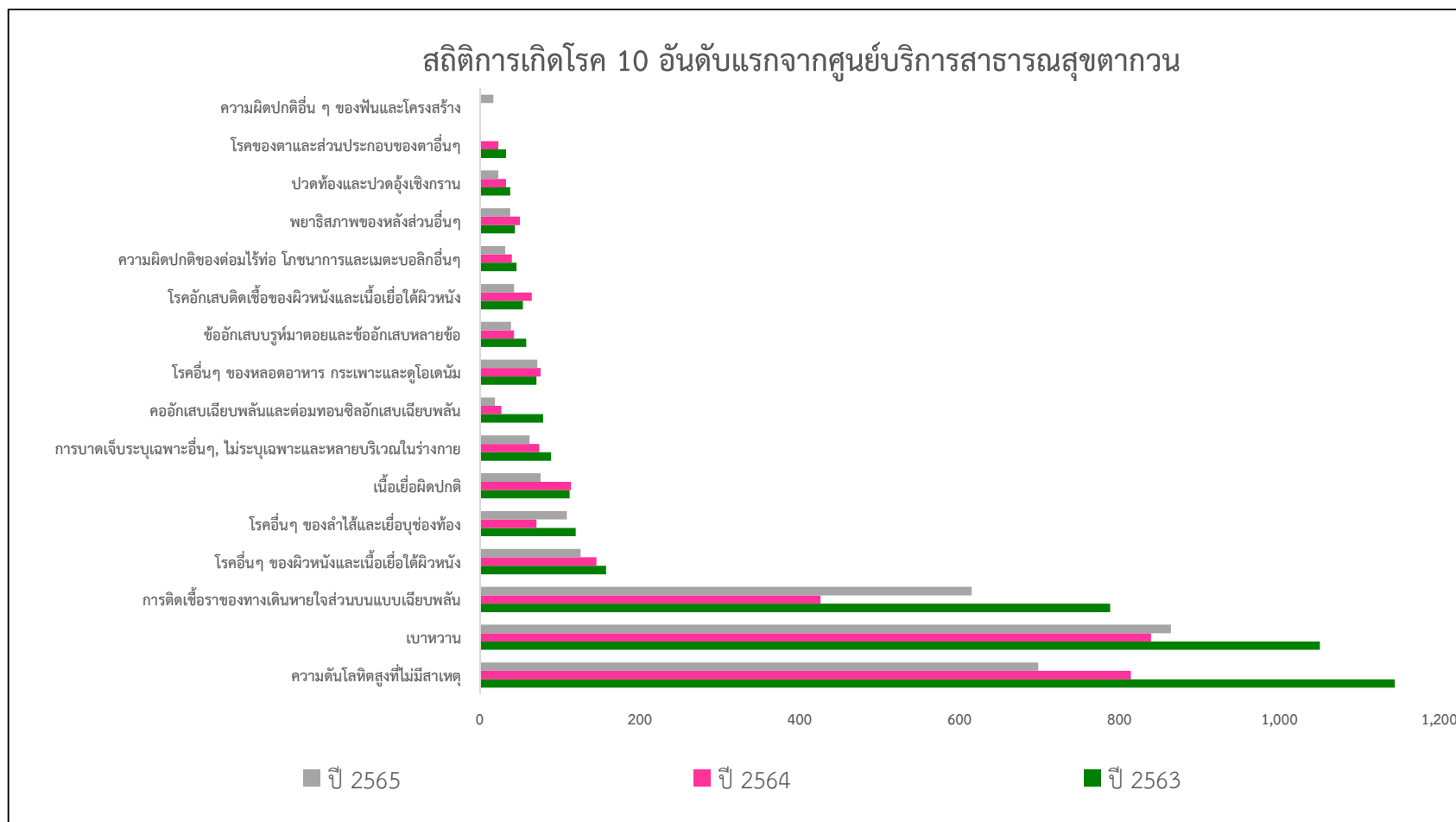
ชื่อโรค	รวม (คน)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	
1. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	400
2. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	366
3. ฟันผุ	316
4. เบาหวาน	222
5. เนื้อเยื่อผิดปกติ	157
6. ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	138
7. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	135
8. โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	76
9. การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	59
10. โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	53
11. ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	53
12. โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	49
13. โรคอื่นของจมูกและไซนัส	41
14. โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	28
15. โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	26

ที่มา : กระทรวงสาธารณสุข, 2565

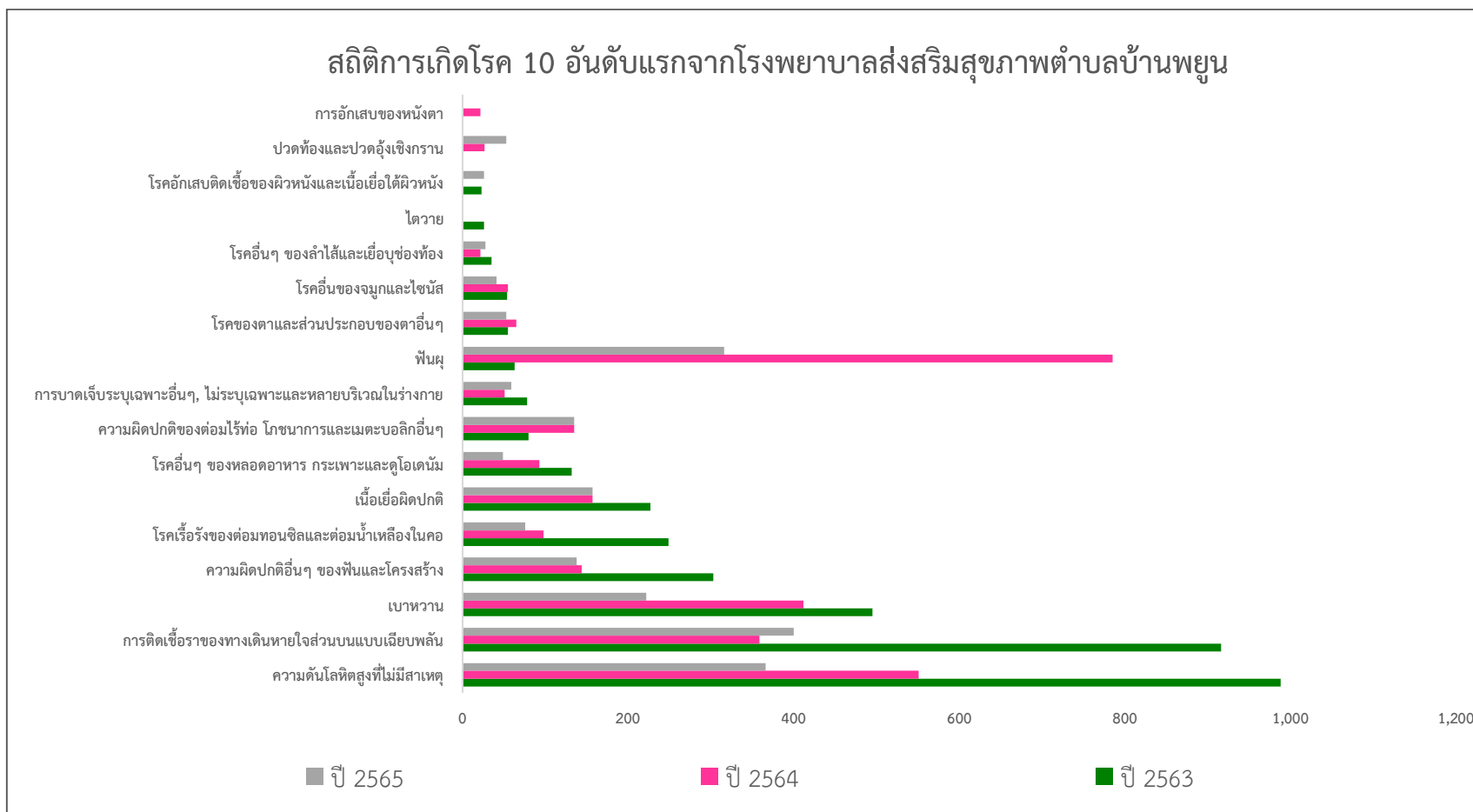
ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับประจำปี 2564 ปี 2563 แสดงดังตารางที่ 3.57

ตารางที่ 3.59 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565
เปรียบเทียบกับประจำปี 2564 ปี 2563

ชื่อโรค	สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (คน)		
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน			
1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	1,144	814	698
2. เบาหวาน	1050	839	864
3. การติดเชื้อราของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน	788	426	615
4. โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	158	146	126
5. โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	120	71	109
6. เนื้อเยื่อผิดปกติ	112	114	76
7. การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	89	74	62
8. คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	79	27	19
9.โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดินัม	71	76	72
10. ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ	58	43	39
11. โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	54	65	43
12. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่นๆ	46	40	32
13. พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่นๆ	44	50	38
14. ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	38	33	23
15. โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	33	23	-
16. ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	17
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยุห			
1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	988	551	366
2. การติดเชื้อราของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน	916	359	400
3. เบาหวาน	495	412	222
4. ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	303	144	138
5. โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	249	98	76
6. เนื้อเยื่อผิดปกติ	227	157	157
7. โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดินัม	132	93	49
8. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่นๆ	80	135	135
9. การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	78	51	59
10. ฟันผุ	63	785	316
11. โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	55	65	53
12. โรคอื่นของจมูกและไซนัส	54	55	41
13. โรคอื่นๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	35	22	28
14. ไตวาย	26	-	-
15. โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	23	-	26
16. ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	-	27	53
17. การอักเสบของหนังตา	-	22	-



ภาพที่ 3.187 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล



ภาพที่ 3.187 (ต่อ) สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล