

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/11046 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - A1 มัสยิดนูรุลมุกอรรบีน - A2 วัดอัมพวัน - A3 วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส - A4 วัดเวฬุวนาราม - A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)	2 ครั้ง/ปี (โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรวจวัดในช่วง มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง					12-19					26-2		
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ขึ้นกับชนิดของมลพิษแต่ละ ชนิดของโรงงาน	รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน						✓						✓
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี สถานี A6 : พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่องและ ต้องจัดแสดงผลการ ตรวจวัดดังกล่าว	ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			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. ระดับเสียง														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 - N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 - N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 - N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 - N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	- Leq 1 hr. - Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - L5 - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลา เดียวกับที่ตรวจวัด คุณภาพอากาศ)					12-19					26-2		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 1,320 เมตร - SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อย น้ำทิ้งของโครงการ - SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 675 เมตร - SW4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร	- อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacterei : FCB) - ไสยาไนต์ (CN) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						13					14	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)														
- SW5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร	- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺), ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), สารหนู (As), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), และอะลูมิเนียม (Al)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						13					14	
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย														
4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากโรงงานรายโรง บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) * สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการ ผลิต มีการสุ่มตรวจสอบตามชนิด ของสารเคมีหรือโลหะหนักที่ โรงงานใช้	เดือนละ 1 ครั้ง	4	2	4	1	3	4	1	2	3	1	1	2

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย* (Influent WWT) - บ่อพักน้ำทิ้ง* (Effluent WWT)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบแสง (TDS), คลอไรด์ (Chloride), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไซยาไนด์ (Cyanide), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds), ทีเคเอ็น (TKN), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวา เลนท์ (Cr ⁶⁺), ทองแดง (Cu), สารหนู (As), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), ซีลีเนียม (Se), อะลูมิเนียม (Al), เหล็ก (Fe), และแมงกานีส (Mn)	เดือนละ 1 ครั้ง				18	23	4	1	2	3	1	1	2
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)	- ตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller	ต่อเนื่อง												

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)	- ตรวจวัดค่าซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online	ต่อเนื่อง												
- บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃), แอมโมเนีย (NH ₃) ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)	2 ครั้ง/ปี						27						2

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน														
จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ - GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ - GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ - GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ - GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	- ทิศทางการไหลของน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Color) - คลอไรด์ (Chloride) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ซัลเฟต (Sulfate) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความกระด้างถาวร (Permanent harness) - อีโคไล (Escherichia coli)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						20					26	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						20					14	
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม.	- ปลา - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						13					14	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - SD5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม.	ตรวจวัดโลหะหนักในดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนี้ - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						13					14	
8. คุณภาพดิน														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ - S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ตรวจวัดโลหะหนักในดิน ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกั่ว (Pb) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba)	ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง											26	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			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. คุณภาพดิน (ต่อ)														
- S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ - S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ - S5 บ้านตะเคียนเตี้ย	- เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ซิลิเนียมที่ระดับความลึก 30 cm	ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนิน โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง											26	
9. คมนาคมขนส่ง														
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยคุระหว่างพื้นที่โครงการ แปลนบนและแปลนล่าง และถนนในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. น้ำใช้														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. ไฟฟ้า														
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓
12. การจัดการของเสีย														
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ปีละ 1 ครั้ง												✓

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม														
- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร่องน้ำ และขุดลอก คลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเมษายน)				✓								
14. สาธารณสุข														
- รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย จากการบาดเจ็บที่เข้ามารับ บริการในสถานพยาบาลของ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 0-3 กม. และรัศมี 3-5 กม.	- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของ ประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ โดย เปรียบเทียบกับสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อ เปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบ จากการพัฒนาโครงการต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง												✓

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และ ความรุนแรง	รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและ รายงานผล	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวม และ ประเมิน ประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการ หรือ แผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงใน โรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง								✓				
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการ ปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียน จากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง												✓

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยาหรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ														
- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กม. รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ	ปีละ 1 ครั้ง											✓	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง											✓	
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน	2 ปี/ครั้ง												

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และ สภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญ อื่นๆ เป็นต้น 2) ฐานข้อมูลทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณ น้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทาง น้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ประเภท กำลัง การผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของ เสียและมลพิษและอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง												

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4) ฐานข้อมูลร่องรอยโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนก เหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น 5) ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวม ทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน	2 ปี/ครั้ง												

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี 7) ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่ง และการบริการสาธารณสุขและอื่นๆ เป็นต้น 8) ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2 ปี/ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีเรื่องร้องเรียนโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยาหรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ : ☒ ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง



แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) เริ่มดำเนินการตรวจวัดเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ . และบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อยไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix J
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Oxides of Nitrogen	Sorbent Tube 226-40-02 / Air Sampling Pump	US EPA 40 CFR Part 50, App. F
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง		
Leq 24 hrs	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	Based on ISO (1996)/1
Lmax		
Ldn		
L90		
เสียงรบกวน		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ (F)
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ (E)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4 th ed., 2004
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 D
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CL (F)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ) Total Dissolved Solids Dried	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH ₃ (D)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ) Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ) Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2510 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Fluoride	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F (D)
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ (E)
Nitrite	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₂ (B)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ (D)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ) Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Barium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
Total Alkalinity	Titration Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2320 B
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ (F)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Barium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 B
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Escherichia coli	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F (C)
Permanent Hardness	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2320 B
Total Hardness	EDTA Titrimeric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-SO ₄ (E)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2130 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
5. โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Copper	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
Lead	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Silver	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
6. คุณภาพดิน		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Barium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A
Iron	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Lead	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Moisture	Gravimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
6. คุณภาพดิน (ต่อ) Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
Silver	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

7. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การศึกษาและวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลิน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

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

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลิน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

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

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวน สถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดิน ที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบ ด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง สัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

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

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H') และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตร ดังนี้

- 1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

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

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979)

ดังนี้

$H' < 1$ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1 < H' < 3$ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H' > 3$ แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clarke and Warwick, 1994) ดังนี้

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

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H' = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-1 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนุรุลมุกรอปปิน	0.029-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดอัมพวัน	0.029-0.071	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.017-0.040	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดเวฬุวนาราม	0.024-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.021-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนุรุลมุกรอปปิน	0.020-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดอัมพวัน	0.020-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.014-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดเวฬุวนาราม	0.012-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.013-0.026	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุโกรอปิน	0.0029-0.0046	ส่วนในล้านส่วน
- วัดอัมพวัน	0.0035-0.0052	ส่วนในล้านส่วน
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.0002-0.0038	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเวฬุวนาราม	0.0024-0.0088	ส่วนในล้านส่วน
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.0008-0.0096	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุโกรอปิน	0.0033-0.0043	ส่วนในล้านส่วน
- วัดอัมพวัน	0.0043-0.0047	ส่วนในล้านส่วน
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.0027-0.0030	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเวฬุวนาราม	0.0051-0.0063	ส่วนในล้านส่วน
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.0042-0.0056	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุโกรอปิน	0.0002-0.0202	ส่วนในล้านส่วน
- วัดอัมพวัน	0.0003-0.0150	ส่วนในล้านส่วน
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.0011-0.0147	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเวฬุวนาราม	0.0003-0.0180	ส่วนในล้านส่วน
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	<0.0001-0.0112	ส่วนในล้านส่วน

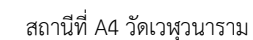
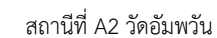
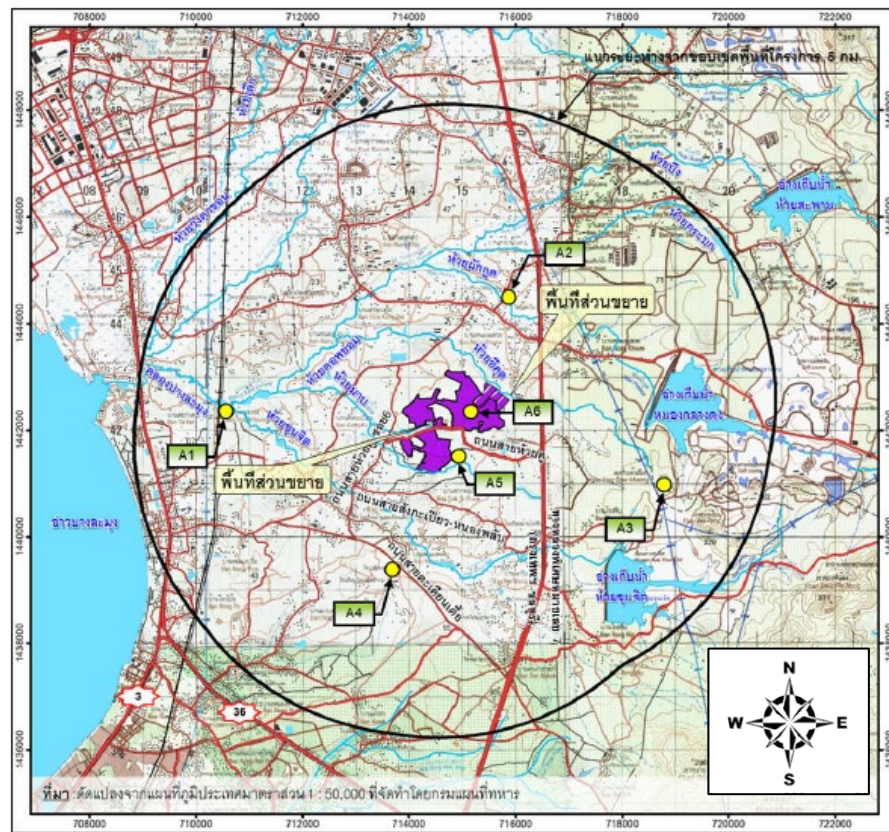
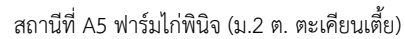
6) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณสถานีที่ A1 มัสยิดนูรูลมุฮอโรบีน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-2 และภาคผนวก ค-1

โดยโครงการเลือกตรวจวัดบริเวณสถานีที่ A1 มัสยิดนูรูลมุฮอโรบีน จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3



รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0710503, 1442432

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน	(47P 0710503, 1442432)	26-27 ต.ค. 67	0.030	0.023
		27-28 ต.ค. 67	0.029	0.022
		28-29 ต.ค. 67	0.049	0.035
		29-30 ต.ค. 67	0.039	0.020
		30-31 ต.ค. 67	0.051	0.035
		31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.060	0.035
		1-2 พ.ย. 67	0.058	0.035
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.029/0.060	0.020/0.035
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธันดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0710503, 1442432

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
12:00 น. - 13:00 น.	0.0046	0.0038	0.0035	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033
13:00 น. - 14:00 น.	0.0045	0.0037	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033
14:00 น. - 15:00 น.	0.0044	0.0037	0.0034	0.0033	0.0034	0.0032	0.0034
15:00 น. - 16:00 น.	0.0045	0.0037	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032	0.0034
16:00 น. - 17:00 น.	0.0045	0.0038	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034
17:00 น. - 18:00 น.	0.0046	0.0037	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034
18:00 น. - 19:00 น.	0.0045	0.0037	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034
19:00 น. - 20:00 น.	0.0044	0.0036	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034	0.0034
20:00 น. - 21:00 น.	0.0044	0.0036	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033
21:00 น. - 22:00 น.	0.0043	0.0037	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033
22:00 น. - 23:00 น.	0.0043	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0034	0.0034
23:00 น. - 00:00 น.	0.0044	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
00:00 น. - 01:00 น.	0.0043	0.0036	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
01:00 น. - 02:00 น.	0.0043	0.0036	0.0033	0.0034	0.0034	0.0033	0.0033
02:00 น. - 03:00 น.	0.0042	0.0035	0.0033	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034
03:00 น. - 04:00 น.	0.0042	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033
04:00 น. - 05:00 น.	0.0041	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034	0.0034
05:00 น. - 06:00 น.	0.0041	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033
06:00 น. - 07:00 น.	0.0040	0.0038	0.0034	0.0033	0.0034	0.0034	0.0033
07:00 น. - 08:00 น.	0.0040	0.0041	0.0033	0.0033	0.0034	0.0034	0.0033
08:00 น. - 09:00 น.	0.0040	0.0038	0.0033	0.0034	0.0033	0.0035	0.0033
09:00 น. - 10:00 น.	0.0039	0.0037	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036	0.0033
10:00 น. - 11:00 น.	0.0039	0.0035	0.0033	0.0034	0.0033	0.0034	0.0029
11:00 น. - 12:00 น.	0.0038	0.0035	0.0033	0.0034	0.0033	0.0034	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0037	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0046	0.0041	0.0035	0.0034	0.0034	0.0036	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	0.0032	0.0029
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A1 มีสัญญาณรบกวนรอบปี
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0710503, 1442432

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
12:00 น. - 13:00 น.	0.0150	0.0202	0.0012	0.0031	0.0021	0.0016	0.0019
13:00 น. - 14:00 น.	0.0113	0.0041	0.0014	0.0045	0.0002	0.0026	0.0017
14:00 น. - 15:00 น.	0.0022	0.0101	0.0024	0.0121	0.0019	0.0071	0.0021
15:00 น. - 16:00 น.	0.0025	0.0013	0.0030	0.0112	0.0022	0.0064	0.0017
16:00 น. - 17:00 น.	0.0017	0.0019	0.0041	0.0118	0.0044	0.0053	0.0044
17:00 น. - 18:00 น.	0.0017	0.0034	0.0029	0.0088	0.0042	0.0055	0.0064
18:00 น. - 19:00 น.	0.0010	0.0022	0.0047	0.0136	0.0032	0.0051	0.0078
19:00 น. - 20:00 น.	0.0011	0.0046	0.0033	0.0058	0.0016	0.0015	0.0034
20:00 น. - 21:00 น.	0.0012	0.0048	0.0019	0.0038	0.0013	0.0011	0.0008
21:00 น. - 22:00 น.	0.0024	0.0024	0.0016	0.0028	0.0026	0.0012	0.0007
22:00 น. - 23:00 น.	0.0036	0.0017	0.0013	0.0053	0.0015	0.0028	0.0005
23:00 น. - 00:00 น.	0.0010	0.0017	0.0014	0.0036	0.0009	0.0032	0.0007
00:00 น. - 01:00 น.	0.0006	0.0013	0.0011	0.0012	0.0005	0.0028	0.0008
01:00 น. - 02:00 น.	0.0009	0.0016	0.0021	0.0009	0.0008	0.0008	0.0011
02:00 น. - 03:00 น.	0.0008	0.0023	0.0053	0.0018	0.0014	0.0006	0.0017
03:00 น. - 04:00 น.	0.0012	0.0069	0.0121	0.0129	0.0019	0.0012	0.0054
04:00 น. - 05:00 น.	0.0003	0.0094	0.0165	0.0166	0.0011	0.0039	0.0115
05:00 น. - 06:00 น.	0.0004	0.0111	0.0131	0.0174	0.0008	0.0080	0.0130
06:00 น. - 07:00 น.	0.0004	0.0077	0.0068	0.0103	0.0009	0.0191	0.0065
07:00 น. - 08:00 น.	0.0005	0.0051	0.0038	0.0050	0.0006	0.0177	0.0019
08:00 น. - 09:00 น.	0.0012	0.0054	0.0032	0.0019	0.0004	0.0070	0.0018
09:00 น. - 10:00 น.	0.0016	0.0036	0.0018	0.0018	0.0021	0.0049	0.0014
10:00 น. - 11:00 น.	0.0026	0.0022	0.0011	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019
11:00 น. - 12:00 น.	0.0013	0.0019	0.0021	0.0030	0.0019	0.0016	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0049	0.0041	0.0067	0.0017	0.0047	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0150	0.0202	0.0165	0.0174	0.0044	0.0191	0.0130
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0003	0.0013	0.0011	0.0009	0.0002	0.0006	0.0005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0715869, 1444419

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน	(47P 0715869, 1444419)	26-27 ต.ค. 67	0.042	0.022
		27-28 ต.ค. 67	0.029	0.020
		28-29 ต.ค. 67	0.053	0.032
		29-30 ต.ค. 67	0.045	0.024
		30-31 ต.ค. 67	0.059	0.035
		31 ต.ค. – 1 พ.ย.	0.071	0.038
		1-2 พ.ย. 67	0.061	0.031
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.029/0.071	0.020/0.038
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ :บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) :นายสันติ ชัยชนะ.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายเดช ข้างขน..... ทะเบียนเลขที่จ-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ :0-3895-4551.....

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0715869, 1444419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
14:00 น. - 15:00 น.	0.0042	0.0044	0.0045	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047
15:00 น. - 16:00 น.	0.0042	0.0043	0.0045	0.0048	0.0047	0.0047	0.0047
16:00 น. - 17:00 น.	0.0042	0.0044	0.0045	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
17:00 น. - 18:00 น.	0.0042	0.0044	0.0045	0.0046	0.0047	0.0047	0.0046
18:00 น. - 19:00 น.	0.0042	0.0044	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
19:00 น. - 20:00 น.	0.0043	0.0044	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
20:00 น. - 21:00 น.	0.0042	0.0044	0.0046	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047
21:00 น. - 22:00 น.	0.0042	0.0044	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
22:00 น. - 23:00 น.	0.0042	0.0044	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0048
23:00 น. - 00:00 น.	0.0043	0.0044	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
00:00 น. - 01:00 น.	0.0043	0.0044	0.0045	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
01:00 น. - 02:00 น.	0.0043	0.0044	0.0046	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047
02:00 น. - 03:00 น.	0.0043	0.0044	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0047
03:00 น. - 04:00 น.	0.0043	0.0044	0.0046	0.0046	0.0046	0.0047	0.0047
04:00 น. - 05:00 น.	0.0044	0.0044	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0047
05:00 น. - 06:00 น.	0.0043	0.0045	0.0046	0.0046	0.0046	0.0047	0.0048
06:00 น. - 07:00 น.	0.0044	0.0045	0.0047	0.0047	0.0046	0.0047	0.0048
07:00 น. - 08:00 น.	0.0044	0.0046	0.0047	0.0048	0.0047	0.0046	0.0047
08:00 น. - 09:00 น.	0.0044	0.0044	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
09:00 น. - 10:00 น.	0.0044	0.0045	0.0047	0.0046	0.0048	0.0047	0.0035
10:00 น. - 11:00 น.	0.0044	0.0044	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0052
11:00 น. - 12:00 น.	0.0045	0.0045	0.0047	0.0047	0.0036	0.0047	0.0051
12:00 น. - 13:00 น.	0.0044	0.0045	0.0047	0.0047	0.0046	0.0047	0.0051
13:00 น. - 14:00 น.	0.0043	0.0045	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0044	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0045	0.0046	0.0047	0.0048	0.0048	0.0047	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0042	0.0043	0.0045	0.0046	0.0036	0.0046	0.0035
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0715869, 1444419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
14:00 น. - 15:00 น.	0.0022	0.0008	0.0014	0.0062	0.0019	0.0009	0.0009
15:00 น. - 16:00 น.	0.0017	0.0009	0.0024	0.0061	0.0021	0.0009	0.0011
16:00 น. - 17:00 น.	0.0009	0.0009	0.0016	0.0025	0.0009	0.0009	0.0013
17:00 น. - 18:00 น.	0.0008	0.0011	0.0025	0.0020	0.0009	0.0013	0.0013
18:00 น. - 19:00 น.	0.0009	0.0009	0.0037	0.0017	0.0011	0.0013	0.0003
19:00 น. - 20:00 น.	0.0014	0.0013	0.0024	0.0022	0.0015	0.0014	0.0011
20:00 น. - 21:00 น.	0.0029	0.0024	0.0018	0.0031	0.0039	0.0011	<0.0001
21:00 น. - 22:00 น.	0.0013	0.0013	0.0039	0.0074	0.0024	0.0021	0.0009
22:00 น. - 23:00 น.	0.0029	0.0030	0.0034	0.0029	0.0106	0.0018	0.0005
23:00 น. - 00:00 น.	0.0031	0.0044	0.0021	0.0021	0.0066	0.0040	0.0021
00:00 น. - 01:00 น.	0.0053	0.0053	0.0052	0.0019	0.0013	0.0023	0.0003
01:00 น. - 02:00 น.	0.0011	0.0036	0.0064	0.0027	0.0009	0.0019	0.0006
02:00 น. - 03:00 น.	0.0009	0.0053	0.0071	0.0053	0.0008	0.0035	0.0004
03:00 น. - 04:00 น.	0.0010	0.0062	0.0069	0.0072	0.0011	0.0044	0.0009
04:00 น. - 05:00 น.	0.0015	0.0060	0.0086	0.0045	0.0010	0.0072	0.0007
05:00 น. - 06:00 น.	0.0022	0.0041	0.0100	0.0083	0.0011	0.0069	0.0008
06:00 น. - 07:00 น.	0.0108	0.0057	0.0110	0.0122	0.0041	0.0054	0.0007
07:00 น. - 08:00 น.	0.0089	0.0064	0.0129	0.0114	0.0049	0.0054	0.0025
08:00 น. - 09:00 น.	0.0039	0.0032	0.0034	0.0072	0.0058	0.0033	0.0023
09:00 น. - 10:00 น.	0.0019	0.0010	0.0019	0.0047	0.0032	0.0015	0.0043
10:00 น. - 11:00 น.	0.0030	0.0011	0.0024	0.0018	0.0016	0.0012	0.0011
11:00 น. - 12:00 น.	0.0013	0.0150	0.0012	0.0010	0.0011	0.0013	0.0013
12:00 น. - 13:00 น.	0.0009	0.0009	0.0011	0.0013	0.0008	0.0008	0.0024
13:00 น. - 14:00 น.	0.0008	0.0013	0.0032	0.0008	0.0011	0.0013	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0034	0.0044	0.0044	0.0025	0.0026	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0108	0.0150	0.0129	0.0122	0.0106	0.0072	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0011	0.0008	0.0008	0.0008	0.0003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรวรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0718786, 1441014

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास	(47P 0718786, 1441014)	26-27 ต.ค. 67	0.017	0.014
		27-28 ต.ค. 67	0.023	0.015
		28-29 ต.ค. 67	0.022	0.015
		29-30 ต.ค. 67	0.026	0.015
		30-31 ต.ค. 67	0.026	0.019
		31 ต.ค. – 1 พ.ย.	0.040	0.030
		1-2 พ.ย. 67	0.034	0.028
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.017/0.040	0.014/0.030
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ข้างขน : ทะเบียนเลขที่ : 2-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ : ทะเบียนเลขที่ : 2-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0718786, 1441014

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030
11:00 น. - 12:00 น.	0.0028	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029
12:00 น. - 13:00 น.	0.0028	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0030
13:00 น. - 14:00 น.	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030
14:00 น. - 15:00 น.	0.0028	0.0029	0.0027	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029
15:00 น. - 16:00 น.	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0029
16:00 น. - 17:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030
17:00 น. - 18:00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030
18:00 น. - 19:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030
19:00 น. - 20:00 น.	0.0038	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030
20:00 น. - 21:00 น.	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030
21:00 น. - 22:00 น.	0.0031	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0030
22:00 น. - 23:00 น.	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0030
23:00 น. - 00:00 น.	0.0034	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030
00:00 น. - 01:00 น.	0.0002	0.0027	0.0029	0.0027	0.0027	0.0029	0.0031
01:00 น. - 02:00 น.	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030
02:00 น. - 03:00 น.	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	0.0031
03:00 น. - 04:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031
04:00 น. - 05:00 น.	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031
05:00 น. - 06:00 น.	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030
06:00 น. - 07:00 น.	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0022
07:00 น. - 08:00 น.	0.0034	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0030	0.0034
08:00 น. - 09:00 น.	0.0027	0.0028	0.0024	0.0028	0.0028	0.0030	0.0034
09:00 น. - 10:00 น.	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0030	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0030	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0026	0.0024	0.0027	0.0027	0.0027	0.0018
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0718786, 1441014

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	0.0027	0.0027	0.0048	0.0036	0.0046	0.0031	0.0034
11:00 น. - 12:00 น.	0.0027	0.0035	0.0044	0.0018	0.0023	0.0018	0.0024
12:00 น. - 13:00 น.	0.0051	0.0024	0.0022	0.0024	0.0028	0.0016	0.0022
13:00 น. - 14:00 น.	0.0028	0.0016	0.0020	0.0017	0.0013	0.0016	0.0020
14:00 น. - 15:00 น.	0.0023	0.0027	0.0136	0.0011	0.0031	0.0017	0.0018
15:00 น. - 16:00 น.	0.0021	0.0016	0.0016	0.0013	0.0013	0.0017	0.0020
16:00 น. - 17:00 น.	0.0019	0.0018	0.0013	0.0013	0.0015	0.0018	0.0025
17:00 น. - 18:00 น.	0.0016	0.0019	0.0014	0.0015	0.0018	0.0016	0.0027
18:00 น. - 19:00 น.	0.0016	0.0020	0.0018	0.0012	0.0019	0.0017	0.0022
19:00 น. - 20:00 น.	0.0019	0.0020	0.0015	0.0014	0.0023	0.0019	0.0041
20:00 น. - 21:00 น.	0.0017	0.0022	0.0019	0.0013	0.0022	0.0018	0.0033
21:00 น. - 22:00 น.	0.0015	0.0031	0.0016	0.0013	0.0021	0.0016	0.0034
22:00 น. - 23:00 น.	0.0016	0.0027	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0031
23:00 น. - 00:00 น.	0.0016	0.0023	0.0022	0.0013	0.0016	0.0017	0.0041
00:00 น. - 01:00 น.	0.0015	0.0020	0.0020	0.0012	0.0016	0.0017	0.0023
01:00 น. - 02:00 น.	0.0014	0.0022	0.0018	0.0013	0.0023	0.0018	0.0022
02:00 น. - 03:00 น.	0.0014	0.0018	0.0016	0.0011	0.0018	0.0018	0.0019
03:00 น. - 04:00 น.	0.0013	0.0018	0.0013	0.0017	0.0015	0.0018	0.0018
04:00 น. - 05:00 น.	0.0016	0.0019	0.0014	0.0018	0.0016	0.0020	0.0020
05:00 น. - 06:00 น.	0.0018	0.0024	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020	0.0020
06:00 น. - 07:00 น.	0.0022	0.0022	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024	0.0026
07:00 น. - 08:00 น.	0.0034	0.0025	0.0039	0.0021	0.0018	0.0031	0.0026
08:00 น. - 09:00 น.	0.0021	0.0046	0.0147	0.0015	0.0044	0.0051	0.0028
09:00 น. - 10:00 น.	0.0021	0.0041	0.0057	0.0052	0.0076	0.0051	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0024	0.0033	0.0018	0.0024	0.0022	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0051	0.0046	0.0147	0.0052	0.0076	0.0051	0.0041
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0016	0.0013	0.0011	0.0013	0.0016	0.0018
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0713740, 1439272

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม	(47P 0713740, 1439272)	26-27 ต.ค. 67	0.027	0.014
		27-28 ต.ค. 67	0.024	0.012
		28-29 ต.ค. 67	0.029	0.015
		29-30 ต.ค. 67	0.033	0.013
		30-31 ต.ค. 67	0.060	0.031
		31 ต.ค. – 1 พ.ย.	0.054	0.020
		1-2 พ.ย. 67	0.059	0.023
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.024/0.060	0.012/0.031
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0713740, 1439272

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	0.0064	0.0051	0.0056	0.0058	0.0080	0.0057	0.0057
12:00 น. - 13:00 น.	0.0066	0.0051	0.0055	0.0057	0.0056	0.0057	0.0055
13:00 น. - 14:00 น.	0.0055	0.0050	0.0053	0.0053	0.0053	0.0057	0.0056
14:00 น. - 15:00 น.	0.0050	0.0050	0.0052	0.0052	0.0051	0.0067	0.0056
15:00 น. - 16:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0057	0.0051	0.0074	0.0055
16:00 น. - 17:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0052	0.0051	0.0059	0.0055
17:00 น. - 18:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0052	0.0052	0.0059	0.0057
18:00 น. - 19:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0052	0.0052	0.0062	0.0056
19:00 น. - 20:00 น.	0.0050	0.0051	0.0050	0.0052	0.0052	0.0058	0.0056
20:00 น. - 21:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0053	0.0055	0.0057	0.0055
21:00 น. - 22:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0053	0.0054	0.0057	0.0054
22:00 น. - 23:00 น.	0.0051	0.0050	0.0051	0.0052	0.0053	0.0060	0.0054
23:00 น. - 00:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0052	0.0051	0.0061	0.0054
00:00 น. - 01:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0053	0.0052	0.0060	0.0054
01:00 น. - 02:00 น.	0.0050	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0059	0.0054
02:00 น. - 03:00 น.	0.0051	0.0051	0.0053	0.0053	0.0053	0.0057	0.0054
03:00 น. - 04:00 น.	0.0050	0.0052	0.0056	0.0053	0.0053	0.0056	0.0053
04:00 น. - 05:00 น.	0.0049	0.0052	0.0059	0.0053	0.0052	0.0058	0.0058
05:00 น. - 06:00 น.	0.0051	0.0050	0.0059	0.0053	0.0062	0.0064	0.0063
06:00 น. - 07:00 น.	0.0050	0.0051	0.0056	0.0053	0.0024	0.0065	0.0065
07:00 น. - 08:00 น.	0.0051	0.0053	0.0065	0.0053	0.0062	0.0088	0.0064
08:00 น. - 09:00 น.	0.0051	0.0056	0.0065	0.0056	0.0058	0.0082	0.0067
09:00 น. - 10:00 น.	0.0051	0.0055	0.0059	0.0061	0.0057	0.0068	0.0067
10:00 น. - 11:00 น.	0.0051	0.0060	0.0054	0.0086	0.0057	0.0062	0.0058
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0051	0.0054	0.0055	0.0054	0.0063	0.0057
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0066	0.0060	0.0065	0.0086	0.0080	0.0088	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0049	0.0050	0.0050	0.0052	0.0024	0.0056	0.0053
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรวรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0713740, 1439272

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	0.0006	0.0008	0.0006	0.0013	0.0007	0.0011	0.0010
12:00 น. - 13:00 น.	0.0009	0.0007	0.0006	0.0018	0.0007	0.0017	0.0010
13:00 น. - 14:00 น.	0.0011	0.0010	0.0040	0.0052	0.0007	0.0016	0.0012
14:00 น. - 15:00 น.	0.0008	0.0012	0.0008	0.0022	0.0006	0.0009	0.0011
15:00 น. - 16:00 น.	0.0026	0.0012	0.0009	0.0014	0.0007	0.0076	0.0018
16:00 น. - 17:00 น.	0.0008	0.0012	0.0022	0.0006	0.0006	0.0008	0.0030
17:00 น. - 18:00 น.	0.0008	0.0015	0.0041	0.0006	0.0007	0.0008	0.0015
18:00 น. - 19:00 น.	0.0036	0.0017	0.0007	0.0006	0.0006	0.0011	0.0013
19:00 น. - 20:00 น.	0.0030	0.0058	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0018
20:00 น. - 21:00 น.	0.0012	0.0024	0.0008	0.0006	0.0008	0.0009	0.0024
21:00 น. - 22:00 น.	0.0013	0.0009	0.0012	0.0007	0.0012	0.0011	0.0009
22:00 น. - 23:00 น.	0.0008	0.0006	0.0014	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011
23:00 น. - 00:00 น.	0.0018	0.0006	0.0006	0.0010	0.0008	0.0009	0.0013
00:00 น. - 01:00 น.	0.0013	0.0006	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.0016
01:00 น. - 02:00 น.	0.0005	0.0021	0.0038	0.0033	0.0011	0.0007	0.0059
02:00 น. - 03:00 น.	0.0006	0.0003	0.0009	0.0026	0.0019	0.0007	0.0074
03:00 น. - 04:00 น.	0.0008	0.0010	0.0014	0.0030	0.0015	0.0008	0.0033
04:00 น. - 05:00 น.	0.0009	0.0011	0.0014	0.0033	0.0008	0.0008	0.0012
05:00 น. - 06:00 น.	0.0015	0.0013	0.0019	0.0010	0.0013	0.0008	0.0014
06:00 น. - 07:00 น.	0.0023	0.0015	0.0015	0.0012	0.0009	0.0180	0.0008
07:00 น. - 08:00 น.	0.0019	0.0011	0.0009	0.0010	0.0006	0.0009	0.0008
08:00 น. - 09:00 น.	0.0013	0.0014	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009
09:00 น. - 10:00 น.	0.0007	0.0010	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010
10:00 น. - 11:00 น.	0.0006	0.0006	0.0013	0.0020	0.0009	0.0010	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0014	0.0016	0.0009	0.0019	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0058	0.0041	0.0052	0.0019	0.0180	0.0074
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0005	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรวรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0714213, 1441189

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	(47P 0714213, 1441189)	26-27 ต.ค. 67	0.025	0.013
		27-28 ต.ค. 67	0.021	0.014
		28-29 ต.ค. 67	0.035	0.016
		29-30 ต.ค. 67	0.027	0.026
		30-31 ต.ค. 67	0.040	0.024
		31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.043	0.026
		1-2 พ.ย. 67	0.039	0.026
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.021/0.043	0.013/0.026
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน : ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธันดา กุลสุริวงศ์ : ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0714213, 1441189

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
13:00 น. - 14:00 น.	0.0042	0.0096	0.0047	0.0046	0.0047	0.0046	0.0051
14:00 น. - 15:00 น.	0.0042	0.0008	0.0046	0.0045	0.0047	0.0047	0.0041
15:00 น. - 16:00 น.	0.0038	0.0049	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0041
16:00 น. - 17:00 น.	0.0062	0.0046	0.0045	0.0047	0.0047	0.0050	0.0041
17:00 น. - 18:00 น.	0.0062	0.0046	0.0045	0.0046	0.0047	0.0049	0.0041
18:00 น. - 19:00 น.	0.0066	0.0046	0.0046	0.0046	0.0047	0.0048	0.0041
19:00 น. - 20:00 น.	0.0065	0.0044	0.0046	0.0047	0.0048	0.0046	0.0041
20:00 น. - 21:00 น.	0.0061	0.0045	0.0047	0.0046	0.0051	0.0047	0.0041
21:00 น. - 22:00 น.	0.0057	0.0045	0.0047	0.0047	0.0048	0.0045	0.0041
22:00 น. - 23:00 น.	0.0056	0.0046	0.0046	0.0047	0.0046	0.0045	0.0042
23:00 น. - 00:00 น.	0.0055	0.0045	0.0045	0.0046	0.0045	0.0046	0.0042
00:00 น. - 01:00 น.	0.0052	0.0046	0.0046	0.0047	0.0045	0.0046	0.0041
01:00 น. - 02:00 น.	0.0051	0.0045	0.0046	0.0046	0.0045	0.0045	0.0041
02:00 น. - 03:00 น.	0.0050	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0046	0.0041
03:00 น. - 04:00 น.	0.0050	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0045	0.0042
04:00 น. - 05:00 น.	0.0050	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0046	0.0042
05:00 น. - 06:00 น.	0.0049	0.0046	0.0046	0.0046	0.0044	0.0046	0.0041
06:00 น. - 07:00 น.	0.0049	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0046	0.0041
07:00 น. - 08:00 น.	0.0050	0.0046	0.0047	0.0046	0.0045	0.0045	0.0041
08:00 น. - 09:00 น.	0.0055	0.0047	0.0047	0.0046	0.0045	0.0045	0.0041
09:00 น. - 10:00 น.	0.0057	0.0047	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0041
10:00 น. - 11:00 น.	0.0065	0.0046	0.0046	0.0045	0.0044	0.0045	0.0041
11:00 น. - 12:00 น.	0.0074	0.0046	0.0045	0.0046	0.0044	0.0047	0.0042
12:00 น. - 13:00 น.	0.0088	0.0046	0.0045	0.0045	0.0045	0.0050	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0088	0.0096	0.0047	0.0047	0.0051	0.0050	0.0051
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038	0.0008	0.0045	0.0045	0.0044	0.0045	0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0714213, 1441189

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
13:00 น. - 14:00 น.	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.0005	0.0003	0.0005	0.0005
14:00 น. - 15:00 น.	0.0005	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005
15:00 น. - 16:00 น.	0.0008	0.0004	0.0008	0.0006	0.0004	0.0006	0.0005
16:00 น. - 17:00 น.	0.0008	0.0012	0.0007	0.0003	0.0004	0.0006	0.0005
17:00 น. - 18:00 น.	0.0032	0.0018	0.0009	0.0005	0.0004	0.0004	0.0006
18:00 น. - 19:00 น.	0.0023	0.0005	0.0012	0.0005	0.0005	0.0007	0.0018
19:00 น. - 20:00 น.	0.0011	0.0012	0.0038	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006
20:00 น. - 21:00 น.	<0.0001	0.0015	0.0052	0.0006	0.0004	0.0006	0.0006
21:00 น. - 22:00 น.	0.0013	0.0013	0.0034	0.0007	0.0003	0.0007	0.0006
22:00 น. - 23:00 น.	0.0004	0.0011	0.0020	0.0007	0.0004	0.0005	0.0008
23:00 น. - 00:00 น.	0.0004	0.0007	0.0020	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
00:00 น. - 01:00 น.	0.0010	0.0007	0.0007	0.0009	0.0003	0.0006	0.0006
01:00 น. - 02:00 น.	<0.0001	0.0010	0.0014	0.0010	0.0003	0.0005	0.0004
02:00 น. - 03:00 น.	0.0007	0.0012	0.0011	0.0017	0.0003	0.0006	0.0006
03:00 น. - 04:00 น.	0.0008	0.0009	0.0008	0.0025	0.0003	0.0005	0.0006
04:00 น. - 05:00 น.	0.0007	0.0009	0.0007	0.0022	0.0002	0.0005	0.0007
05:00 น. - 06:00 น.	0.0012	0.0015	0.0008	0.0044	0.0003	0.0009	0.0009
06:00 น. - 07:00 น.	0.0037	0.0027	0.0058	0.0051	0.0003	0.0021	0.0016
07:00 น. - 08:00 น.	0.0063	0.0050	0.0046	0.0046	0.0003	0.0014	0.0016
08:00 น. - 09:00 น.	0.0026	0.0006	0.0026	0.0015	0.0004	0.0006	0.0006
09:00 น. - 10:00 น.	0.0017	0.0013	0.0011	0.0007	0.0005	0.0006	0.0005
10:00 น. - 11:00 น.	0.0010	0.0004	0.0009	0.0005	0.0005	0.0003	0.0006
11:00 น. - 12:00 น.	0.0009	0.0004	0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0112
12:00 น. - 13:00 น.	0.0016	0.0004	0.0005	0.0003	0.0005	0.0004	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0011	0.0018	0.0013	0.0004	0.0006	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0063	0.0050	0.0058	0.0051	0.0007	0.0021	0.0112
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ A1 มัสยิดนุรุลมุกอโรบิน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0710503, 1442432

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67			28-29 ต.ค. 67			29-30 ต.ค. 67			30-31 ต.ค. 67			31 ต.ค.-1 พ.ย. 67			1-2 พ.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 น. - 13:00 น.	2.2	300.0	WNW	1.4	329.0	NNW	0.0	-	-	2.3	290.0	WNW	2.0	284.0	WNW	2.5	348.0	NNW	2.7	345.0	NNW
13:00 น. - 14:00 น.	3.2	310.0	NW	2.2	325.0	NW	0.7	359.0	N	1.7	0.0	N	1.6	294.0	WNW	3.4	302.0	WNW	0.8	240.0	WSW
14:00 น. - 15:00 น.	1.6	297.0	WNW	1.2	299.0	WNW	1.8	324.0	NW	1.5	319.0	NW	1.6	339.0	NNW	1.5	330.0	NNW	0.6	294.0	WNW
15:00 น. - 16:00 น.	2.3	325.0	NW	1.0	315.0	NW	1.6	300.0	WNW	2.0	316.0	NW	1.5	302.0	WNW	2.9	311.0	NW	0.1	-	
16:00 น. - 17:00 น.	1.0	298.0	WNW	0.6	315.0	NW	1.1	224.0	SW	0.5	285.0	WNW	0.3	286.0	WNW	1.0	290.0	WNW	0.2	-	-
17:00 น. - 18:00 น.	0.6	300.0	WNW	0.8	320.0	NW	0.6	239.0	WSW	1.1	281.0	W	0.3	125.0	SE	1.2	311.0	NW	0.1	-	-
18:00 น. - 19:00 น.	1.2	269.0	W	1.2	316.0	NW	0.0	-	-	1.2	246.0	WSW	1.0	130.0	SE	1.0	317.0	NW	0.6	126.0	SE
19:00 น. - 20:00 น.	1.0	288.0	WNW	1.0	266.0	W	1.2	232.0	SW	0.0	-	-	1.2	138.0	SE	0.5	317.0	NW	0.1	-	-
20:00 น.- 21:00 น.	0.6	244.0	WSW	1.1	315.0	NW	0.3	146.0	SE	0.3	187.0	S	0.3	154.0	SSE	0.5	307.0	NW	0.2	-	-
21:00 น.- 22:00 น.	1.5	254.0	WSW	0.0	-	-	0.5	115.0	ESE	0.9	187.0	S	0.5	138.0	SE	0.2	-	-	0.3	142.0	SE
22:00 น.- 23:00 น.	0.4	299.0	WNW	3.0	312.0	NW	0.1	-	-	0.1	-	-	0.4	201.0	SSW	0.1	-	-	0.4	103.0	ESE
23:00 น. - 00:00 น.	2.0	319.0	NW	0.2	-	-	0.6	134.0	SE	0.5	197.0	SSW	0.6	221.0	SW	0.3	155.0	SSE	0.5	130.0	SE
00:00 น. - 01:00 น.	0.5	335.0	NNW	0.1	-	-	0.1	-	-	0.3	176.0	S	0.7	220.0	SW	0.1	-	-	0.2	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	2.3	339.0	NNW	0.5	98.0	E	0.2	-	-	1.3	52.0	NE	0.4	201.0	SSW	0.2	-	-	0.5	126.0	SE
02:00 น. - 03:00 น.	2.3	346.0	NNW	0.3	115.0	ESE	0.3	168.0	SSE	0.3	24.0	NNE	0.2	-	-	0.9	142.0	SE	0.6	122.0	ESE
03:00 น. - 04:00 น.	1.9	7.0	N	0.4	151.0	SSE	0.1	-	-	0.5	266.0	W	0.1	-	-	0.1	-	-	0.3	121.0	ESE
04:00 น. - 05:00 น.	0.4	7.0	N	0.8	40.0	NE	0.8	119.0	ESE	0.1	-	-	0.4	201.0	SSW	0.3	141.0	SE	0.1	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.5	350.0	N	0.1	-	-	0.1	-	-	0.5	139.0	SE	0.0	-	-	0.4	133.0	SE	0.8	142.0	SE
06:00 น. - 07:00 น.	1.9	350.0	N	0.6	36.0	NE	0.6	148.0	SSE	0.3	128.0	SE	0.2	-	-	0.1	-	-	1.0	101.0	E
07:00 น. - 08:00 น.	1.8	16.0	NNE	0.6	127.0	SE	0.4	292.0	WNW	0.1	-	-	1.0	50.0	NE	1.0	40.0	NE	2.2	81.0	E
08:00 น. - 09:00 น.	2.1	12.0	NNE	1.0	156.0	SSE	0.8	346.0	NNW	1.0	133.0	SE	1.2	335.0	NNW	1.6	45.0	NE	2.8	60.0	ENE
09:00 น. - 10:00 น.	1.6	13.0	NNE	2.0	148.0	SSE	1.2	317.0	NW	1.2	256.0	WSW	1.2	49.0	NE	3.3	331.0	NNW	2.0	320.0	NW
10:00 น. - 11:00 น.	1.5	6.0	N	1.2	234.0	SW	1.5	324.0	NW	0.7	276.0	W	1.8	349.0	N	2.7	13.0	NNE	1.2	86.0	E
11:00 น. - 12:00 น.	2.9	297.0	WNW	0.1	-	-	2.9	341.0	NNW	1.0	315.0	NW	1.2	21.0	NNE	1.0	355.0	N	1.0	64.0	ENE

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

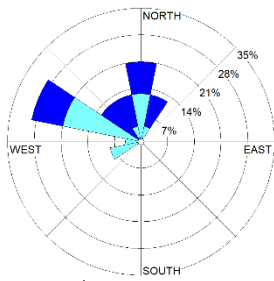
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

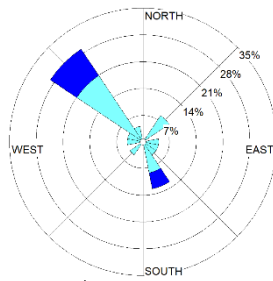
0-2760-3000

ข้อสรุป

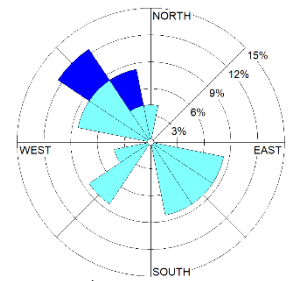
ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



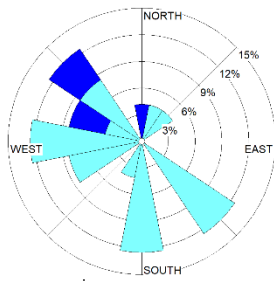
วันที่ 26-27 ต.ค. 67



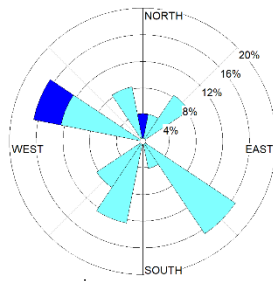
วันที่ 27-28 ต.ค. 67



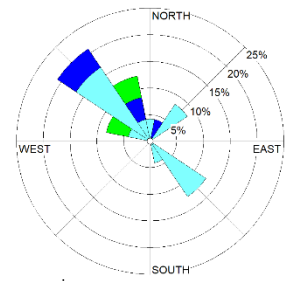
วันที่ 28-29 ต.ค. 67



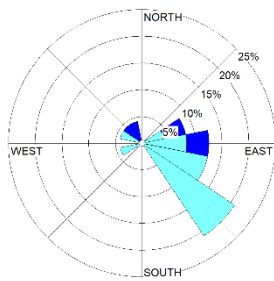
วันที่ 29-30 ต.ค. 67



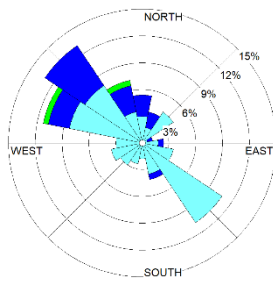
วันที่ 30-31 ต.ค. 67



วันที่ 31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67



วันที่ 1-2 พ.ย. 67



วันที่ 26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	16.67
	0.3-1.7	62.50
	Calms	19.64

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

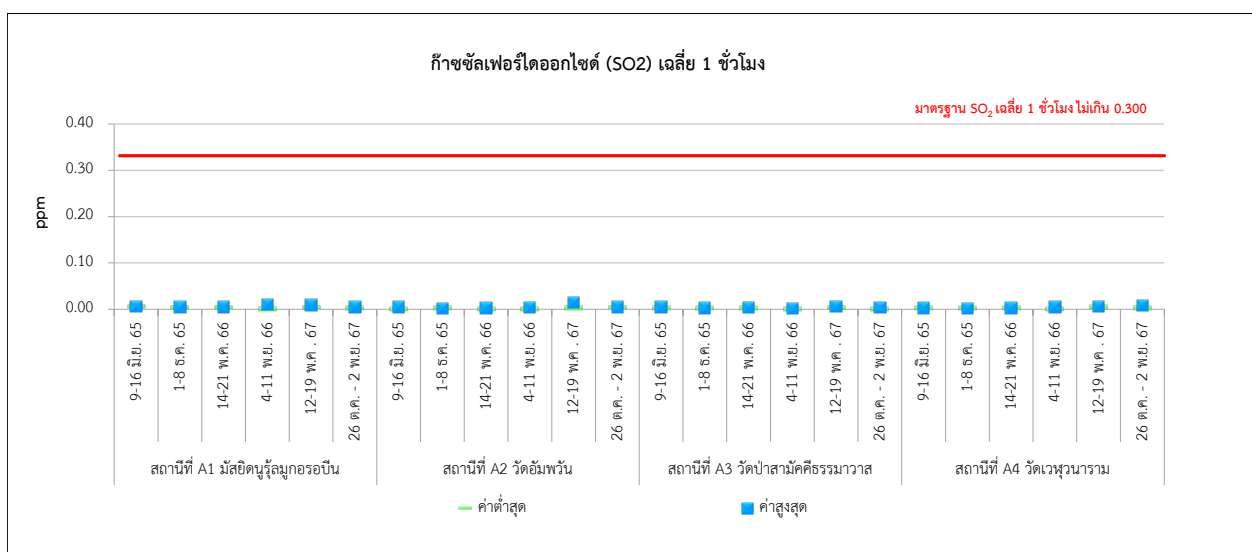
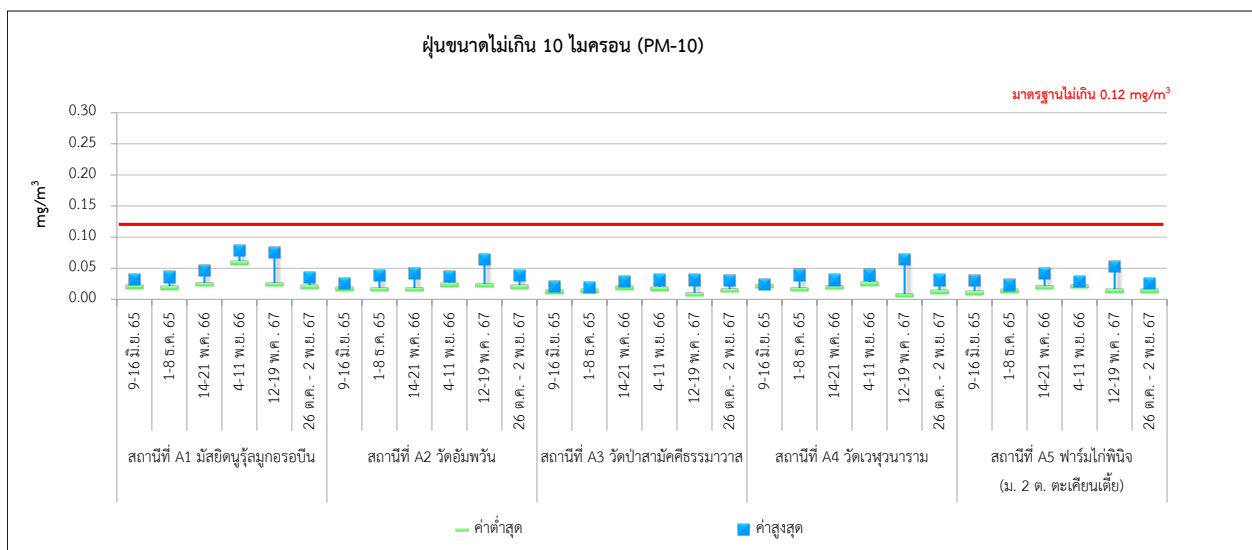
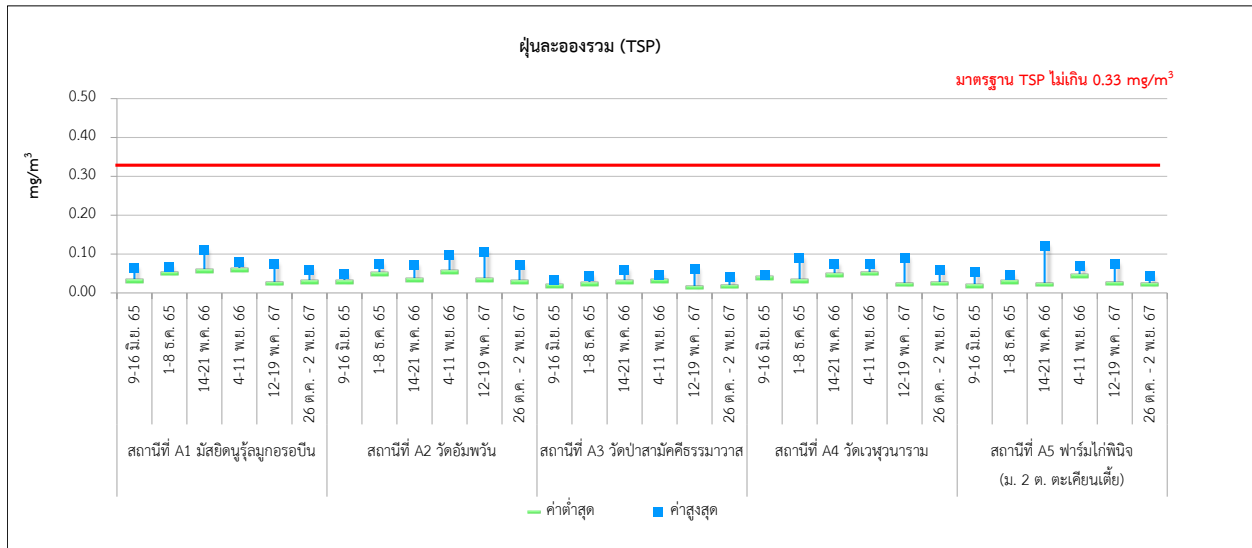
ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	
สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน					
9-16 มิ.ย. 65	0.031-0.064	0.020-0.032	0.006	0.006	<0.001-0.013
1-8 ธ.ค. 65	0.050-0.067	0.018-0.036	0.004-0.005	0.004-0.005	0.001-0.027
14-21 พ.ค. 66	0.056-0.110	0.024-0.046	0.004-0.005	0.004-0.005	0.001-0.030
4-11 พ.ย. 66	0.058-0.078	0.058-0.078	<0.001-0.010	0.003	0.002-0.028
12-19 พ.ค . 67	0.026-0.128	0.015-0.089	0.004-0.009	0.005-0.006	<0.001-0.012
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.029-0.060	0.020-0.035	0.0029-0.0046	0.0033-0.0043	0.0002-0.0202
สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน					
9-16 มิ.ย. 65	0.028-0.049	0.017-0.025	0.001-0.005	0.002-0.003	0.002-0.022
1-8 ธ.ค. 65	0.048-0.074	0.016-0.038	0.002	0.002	<0.001-0.032
14-21 พ.ค. 66	0.034-0.071	0.016-0.041	0.001-0.003	0.002	0.002-0.004
4-11 พ.ย. 66	0.054-0.096	0.023-0.037	<0.001-0.004	<0.001	0.002-0.047
12-19 พ.ค . 67	0.033-0.105	0.022-0.064	0.003-0.014	0.005-0.008	0.002-0.012
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.029-0.071	0.020-0.038	0.0035-0.0052	0.0043-0.0047	0.0003-0.0150
สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास					
9-16 มิ.ย. 65	0.018-0.033	0.012-0.021	0.003-0.005	0.003-0.005	0.002-0.038
1-8 ธ.ค. 65	0.023-0.044	0.013-0.019	0.003	0.003	<0.001-0.016
14-21 พ.ค. 66	0.028-0.058	0.018-0.029	0.002-0.004	0.003	0.002-0.017
4-11 พ.ย. 66	0.030-0.045	0.017-0.031	<0.001	<0.001	<0.001-0.030
12-19 พ.ค . 67	0.014-0.062	0.008-0.031	0.004-0.006	0.004-0.005	0.003-0.007
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.017-0.040	0.014-0.030	0.0002-0.0038	0.0027-0.0030	0.0011-0.0147
สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม					
9-16 มิ.ย. 65	0.038-0.047	0.021-0.024	0.002-0.003	0.002-0.003	<0.001-0.020
1-8 ธ.ค. 65	0.030-0.089	0.016-0.039	0.002	0.002	0.002-0.019
14-21 พ.ค. 66	0.046-0.073	0.019-0.031	0.002-0.003	0.002	0.002-0.019
4-11 พ.ย. 66	0.050-0.073	0.025-0.039	<0.001-0.005	<0.001	<0.001-0.016
12-19 พ.ค . 67	0.021-0.090	0.006-0.064	0.005-0.006	0.005-0.006	0.002-0.027
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.024-0.060	0.012-0.031	0.0024-0.0088	0.0051-0.0063	0.0003-0.0180
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

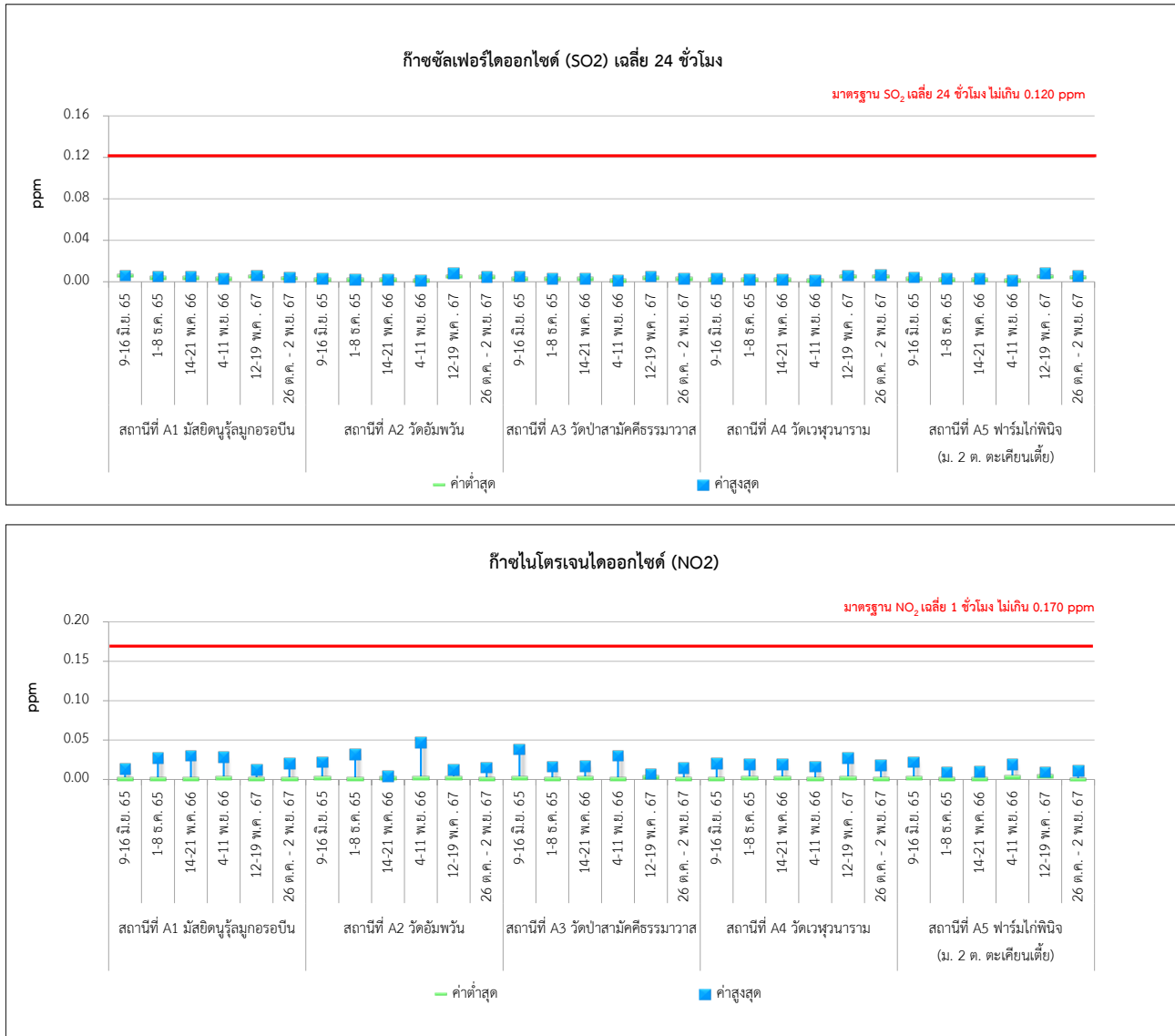
ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	
สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)					
9-16 มิ.ย. 65	0.018-0.053	0.010-0.030	0.002-0.004	0.003-0.004	0.002-0.022
1-8 ธ.ค. 65	0.028-0.046	0.013-0.023	0.002-0.003	0.002-0.003	<0.001-0.009
14-21 พ.ค. 66	0.022-0.121	0.019-0.041	0.002-0.003	0.002-0.003	<0.001-0.010
4-11 พ.ย. 66	0.044-0.068	0.021-0.029	<0.001	<0.001	0.003-0.019
12-19 พ.ค . 67	0.024-0.075	0.013-0.053	0.004-0.012	0.005-0.008	0.004-0.009
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.021-0.043	0.013-0.026	0.0008-0.0096	0.0042-0.0056	<0.0001-0.0112
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

- ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดจะขึ้นกับชนิดมลพิษแต่ละชนิดของโรงงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 5 โรงงาน และเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า ทั้งนี้โรงงานไม่มีปล่องระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากในอนาคตภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่มีปล่องระบายและมีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ทางโครงการจะรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายอากาศ และควบคุมดูแลโรงงานให้มีค่าอัตราการระบายเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดทุกพารามิเตอร์

3.3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 5 โรงงาน และเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า ทั้งนี้โรงงานไม่มีปล่องระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงยังไม่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Station) โดยโครงการจะพิจารณาจากจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการและโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทุกพารามิเตอร์

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ รายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-1 และภาคผนวก ค-2

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------|
| - สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 45.3-57.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 49.1-54.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 48.8-52.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 48.9-51.7 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 46.0-49.4 | เดซิเบล(เอ) |

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------|
| - สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 72.2-92.9 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 74.9-90.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 83.4-87.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 78.2-89.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 69.4-84.1 | เดซิเบล(เอ) |

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.0-43.0 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.0-50.0 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.9-44.1 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.6-43.2 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.2-46.5 เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.8-63.1 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.3-59.2 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.0-58.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 53.5-57.6 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.5-57.0 เดซิเบล(เอ)

5) ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 30.1-64.5 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 35.2-58.3 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 34.0-60.5 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 34.2-63.4 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 34.0-54.3 เดซิเบล(เอ)

6) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.2-64.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.9-55.6 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.8-55.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.1-57.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 39.3-50.7 เดซิเบล(เอ)

7) ค่าระดับการรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) สรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-12.4)-37.1 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-13.5)-17.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-12.9)-30.8 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-12.9)-23.2 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง (-12.7)-15.3 เดซิเบล(เอ)

ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-3 และรูปที่ 3.3.4-2

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

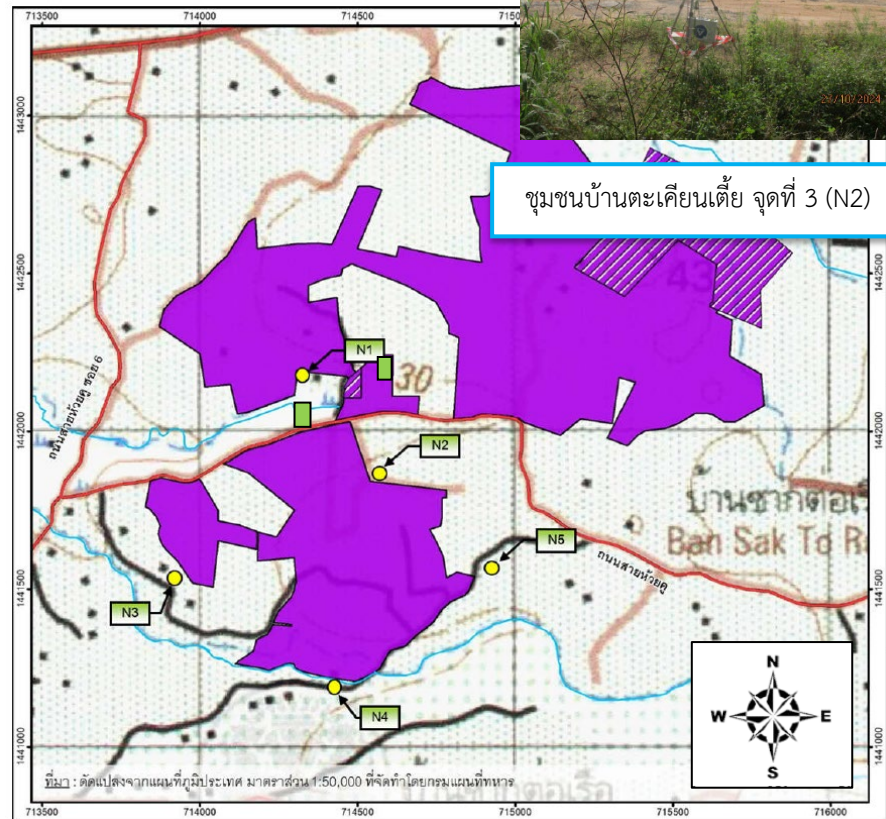
นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด



ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 (N1)



ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 (N3)



ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 (N2)



ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 (N4)



ฟาร์มไก่พินิจ (N5)

รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1 ชุมชนตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0714309, 1442204

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
16:00 น. - 17:00 น.	48.3	53.0	54.6	55.9	53.7	55.6	53.4
17:00 น. - 18:00 น.	47.2	54.8	61.2	62.2	58.2	58.9	54.5
18:00 น. - 19:00 น.	48.2	54.7	53.8	59.4	59.6	53.6	52.4
19:00 น. - 20:00 น.	48.6	54.8	57.7	53.5	50.6	53.6	60.3
20:00 น. - 21:00 น.	48.6	51.9	58.2	56.0	59.0	61.4	64.7
21:00 น. - 22:00 น.	47.0	52.3	56.6	55.1	57.4	64.5	58.5
22:00 น. - 23:00 น.	44.8	50.6	57.0	56.6	54.7	63.2	63.7
23:00 น. - 00:00 น.	42.3	53.0	59.9	54.4	52.6	58.8	59.5
00:00 น. - 01:00 น.	42.1	47.3	54.5	48.8	46.9	54.8	54.2
01:00 น. - 02:00 น.	44.5	42.9	52.4	42.5	43.8	57.7	46.3
02:00 น. - 03:00 น.	42.9	44.1	45.9	43.9	41.6	40.8	44.9
03:00 น. - 04:00 น.	39.8	42.0	43.4	47.5	49.9	52.2	42.9
04:00 น. - 05:00 น.	39.7	44.3	44.3	44.3	52.1	40.3	41.2
05:00 น. - 06:00 น.	41.5	46.6	48.3	49.3	43.3	43.2	43.1
06:00 น. - 07:00 น.	42.9	52.6	51.9	51.9	53.3	49.7	53.6
07:00 น. - 08:00 น.	44.7	57.9	56.8	58.5	54.7	56.5	59.0
08:00 น. - 09:00 น.	45.1	57.7	51.0	53.9	52.6	56.8	56.8
09:00 น. - 10:00 น.	45.1	52.2	50.8	50.4	58.8	53.3	50.6
10:00 น. - 11:00 น.	47.2	55.0	52.8	49.6	55.6	52.2	57.5
11:00 น. - 12:00 น.	46.1	59.0	52.8	49.0	55.0	57.1	58.2
12:00 น. - 13:00 น.	43.5	55.4	56.8	50.7	54.6	51.5	56.0
13:00 น. - 14:00 น.	43.5	55.1	53.1	57.7	50.8	49.9	58.2
14:00 น. - 15:00 น.	43.2	51.6	56.1	57.5	53.7	50.1	57.7
15:00 น. - 16:00 น.	43.3	50.5	52.4	53.5	47.9	51.4	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	45.3	53.6	55.3	55.1	54.6	57.0	57.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	72.2	87.8	84.3	88.0	92.9	89.8	86.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	40.2	41.9	43.0	41.7	40.0	40.0	41.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	49.8	56.9	60.7	58.8	58.4	63.1	63.1
ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 min)	35.8-47.1	35.2-51.4	33.0-64.5	30.1-60.9	32.5-55.2	31.9-55.1	30.9-61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	39.7-48.6	42.0-59.0	43.4-61.2	42.5-62.2	41.6-59.6	40.3-64.5	41.2-64.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0714548, 1441873

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
17:00 น. - 18:00 น.	50.7	56.2	56.6	53.4	52.1	52.3	50.1
18:00 น. - 19:00 น.	48.8	52.3	55.0	52.3	51.7	50.6	47.0
19:00 น. - 20:00 น.	53.3	52.3	58.4	54.2	54.3	52.2	52.4
20:00 น. - 21:00 น.	52.4	53.1	52.4	49.7	51.4	51.7	50.9
21:00 น. - 22:00 น.	51.1	51.0	52.9	52.5	48.5	50.4	50.4
22:00 น. - 23:00 น.	48.5	52.5	55.3	47.4	46.1	49.3	49.4
23:00 น. - 00:00 น.	47.7	48.2	47.9	48.3	44.9	47.5	46.2
00:00 น. - 01:00 น.	49.2	56.7	55.7	49.6	45.5	48.9	45.0
01:00 น. - 02:00 น.	48.6	49.6	55.9	51.1	43.9	47.8	45.6
02:00 น. - 03:00 น.	51.6	47.6	52.0	49.5	43.7	48.6	48.1
03:00 น. - 04:00 น.	47.4	47.0	47.8	48.5	43.6	47.7	47.1
04:00 น. - 05:00 น.	48.9	45.8	46.7	51.5	45.2	47.2	47.8
05:00 น. - 06:00 น.	51.5	48.4	47.7	55.6	46.2	47.2	43.9
06:00 น. - 07:00 น.	53.9	49.6	47.9	57.2	49.8	50.5	48.1
07:00 น. - 08:00 น.	52.5	49.4	47.7	54.5	49.6	49.3	48.9
08:00 น. - 09:00 น.	50.4	54.3	54.6	53.5	51.0	49.8	51.2
09:00 น. - 10:00 น.	51.7	55.1	55.2	52.4	51.2	47.7	51.6
10:00 น. - 11:00 น.	52.8	55.0	55.8	51.1	58.9	46.7	50.5
11:00 น. - 12:00 น.	54.5	51.9	56.1	51.7	54.0	48.4	50.9
12:00 น. - 13:00 น.	54.5	53.5	54.6	47.3	52.2	46.7	55.6
13:00 น. - 14:00 น.	50.2	54.1	55.0	47.7	52.0	45.1	50.4
14:00 น. - 15:00 น.	57.4	57.6	54.7	53.0	53.4	49.9	48.2
15:00 น. - 16:00 น.	53.6	54.6	54.4	53.9	53.3	47.2	46.9
16:00 น. - 17:00 น.	55.0	57.8	53.6	51.9	55.0	46.3	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.3	53.4	54.2	52.4	51.7	49.1	49.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.2	82.3	77.4	74.9	80.3	77.5	90.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	47.8	49.1	50.0	47.3	46.3	45.6	45.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	57.2	58.0	59.2	58.7	54.5	55.0	54.3
ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 min)	41.6-56.2	40.8-58.1	43.2-58.3	35.2-56.9	40.5-56.0	35.4-52.7	39.3-57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	47.4-57.4	45.8-57.8	46.7-58.4	47.3-57.2	43.6-58.9	45.1-52.3	43.9-55.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0713886, 1441523

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
16:00 น. - 17:00 น.	49.5	55.4	54.4	46.0	55.3	48.1	55.7
17:00 น. - 18:00 น.	50.7	54.5	48.1	57.9	46.5	57.5	48.9
18:00 น. - 19:00 น.	50.2	53.7	49.9	54.3	50.4	55.9	50.7
19:00 น. - 20:00 น.	50.7	53.6	51.4	53.8	52.4	54.9	53.1
20:00 น. - 21:00 น.	48.8	51.9	45.2	52.9	46.7	53.1	47.5
21:00 น. - 22:00 น.	47.1	46.6	43.9	48.0	44.6	50.5	45.5
22:00 น. - 23:00 น.	46.2	44.8	47.8	45.4	48.2	46.6	48.7
23:00 น. - 00:00 น.	48.6	58.5	42.0	54.3	42.5	54.8	43.8
00:00 น. - 01:00 น.	48.2	53.3	43.2	58.6	43.5	59.3	43.1
01:00 น. - 02:00 น.	57.7	46.6	41.4	47.3	42.4	48.2	44.1
02:00 น. - 03:00 น.	45.9	45.4	40.1	46.2	40.9	47.1	41.8
03:00 น. - 04:00 น.	44.9	43.8	53.3	44.2	53.6	44.7	54.2
04:00 น. - 05:00 น.	45.5	44.3	45.8	43.9	46.2	44.7	45.7
05:00 น. - 06:00 น.	57.0	47.2	45.9	46.6	45.8	46.7	46.8
06:00 น. - 07:00 น.	50.8	49.1	47.3	49.8	47.1	50.3	47.0
07:00 น. - 08:00 น.	48.7	48.9	47.6	49.1	48.6	49.9	49.5
08:00 น. - 09:00 น.	52.7	46.0	44.6	47.4	44.2	48.2	45.2
09:00 น. - 10:00 น.	47.4	45.9	45.4	46.1	46.6	46.5	46.7
10:00 น. - 11:00 น.	50.9	45.1	42.2	45.1	42.6	46.0	44.9
11:00 น. - 12:00 น.	45.5	42.9	53.0	44.4	53.2	45.2	53.4
12:00 น. - 13:00 น.	45.7	53.6	46.0	46.4	47.0	44.6	48.6
13:00 น. - 14:00 น.	52.6	47.9	52.9	54.4	52.4	55.2	53.1
14:00 น. - 15:00 น.	48.9	47.0	45.3	45.8	49.7	46.6	45.5
15:00 น. - 16:00 น.	46.9	49.4	50.6	47.9	50.4	48.5	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.8	51.2	48.8	51.5	49.3	52.1	49.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.4	86.6	84.2	87.0	84.6	87.6	85.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.0	43.2	41.9	43.4	42.1	44.1	42.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.3	57.7	54.0	58.1	54.3	58.7	54.8
ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 min)	37.4-51.5	34.0-59.5	35.0-53.3	34.4-59.9	35.4-53.7	35.0-60.5	36.0-54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	44.9-57.7	42.9-58.5	40.1-54.4	43.9-58.6	40.9-55.3	44.6-59.3	41.8-55.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0714290, 1441190

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
16:00 น. - 17:00 น.	52.2	49.5	52.2	50.9	47.3	53.9	50.1
17:00 น. - 18:00 น.	49.8	47.9	58.4	47.4	46.1	61.9	47.8
18:00 น. - 19:00 น.	49.7	47.8	47.6	43.5	46.7	44.9	57.9
19:00 น. - 20:00 น.	47.0	49.8	52.2	44.6	47.4	45.2	44.4
20:00 น. - 21:00 น.	44.9	47.3	47.3	46.4	47.5	45.9	50.2
21:00 น. - 22:00 น.	47.2	43.6	46.3	47.5	49.2	43.7	46.6
22:00 น. - 23:00 น.	42.3	45.9	49.4	46.9	44.6	45.6	49.3
23:00 น. - 00:00 น.	40.9	52.9	43.4	45.6	43.0	43.0	42.3
00:00 น. - 01:00 น.	40.1	58.3	43.6	46.4	47.0	42.5	49.4
01:00 น. - 02:00 น.	55.3	42.9	43.6	42.4	48.3	40.9	43.2
02:00 น. - 03:00 น.	44.0	48.1	42.6	42.8	49.8	40.5	41.1
03:00 น. - 04:00 น.	42.2	44.3	42.8	48.7	41.4	39.3	44.1
04:00 น. - 05:00 น.	48.7	44.8	50.2	50.5	41.9	39.9	49.8
05:00 น. - 06:00 น.	47.5	45.0	42.5	55.3	45.2	42.3	43.1
06:00 น. - 07:00 น.	46.7	48.8	48.5	51.4	48.6	48.1	47.7
07:00 น. - 08:00 น.	51.4	51.7	47.9	50.8	47.0	50.1	50.6
08:00 น. - 09:00 น.	50.3	52.8	58.5	51.8	48.6	47.7	50.4
09:00 น. - 10:00 น.	48.9	56.7	52.1	50.5	57.2	48.5	52.5
10:00 น. - 11:00 น.	47.6	55.1	53.7	52.8	50.6	47.7	50.8
11:00 น. - 12:00 น.	48.3	55.8	52.2	52.5	52.6	57.5	55.1
12:00 น. - 13:00 น.	46.1	51.2	52.9	52.9	46.3	55.0	53.5
13:00 น. - 14:00 น.	52.9	50.2	51.3	47.9	47.1	48.3	48.5
14:00 น. - 15:00 น.	47.6	49.1	48.2	52.6	48.7	49.5	53.2
15:00 น. - 16:00 น.	47.4	48.3	50.6	48.8	46.7	51.2	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	48.9	51.6	51.5	50.0	49.0	51.7	50.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.7	78.2	89.0	81.7	86.7	87.5	79.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	41.9	42.9	43.2	42.1	41.0	40.6	41.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	54.8	57.6	54.6	56.1	53.6	53.5	54.4
ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 min)	35.4-56.8	36.7-59.9	34.3-57.9	34.2-56.6	35.0-51.9	36.0-63.4	34.8-61.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	40.1-55.3	42.9-58.3	42.5-58.5	42.4-55.3	41.4-57.2	39.3-61.9	41.1-57.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0715682, 1441383

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	1-2 พ.ย. 67
15:00 น. - 16:00 น.	49.8	41.2	46.4	47.1	46.5	44.6	49.1
16:00 น. - 17:00 น.	44.4	42.0	45.6	50.3	49.6	49.4	50.0
17:00 น. - 18:00 น.	45.2	45.6	46.7	50.9	50.7	49.2	50.3
18:00 น. - 19:00 น.	50.4	48.6	52.5	51.4	53.3	48.5	49.8
19:00 น. - 20:00 น.	52.5	49.5	51.4	51.6	51.9	47.4	48.1
20:00 น. - 21:00 น.	54.3	51.2	54.6	48.9	48.7	48.0	48.6
21:00 น. - 22:00 น.	52.7	49.2	53.5	46.0	46.9	47.7	48.5
22:00 น. - 23:00 น.	50.8	48.6	51.0	48.0	51.0	47.7	48.3
23:00 น. - 00:00 น.	49.5	56.1	49.3	46.7	50.5	45.5	47.0
00:00 น. - 01:00 น.	49.7	47.9	47.5	49.6	51.2	45.0	47.0
01:00 น. - 02:00 น.	48.0	48.3	47.5	46.9	49.3	45.6	45.9
02:00 น. - 03:00 น.	45.9	49.1	48.4	49.4	48.2	46.1	45.6
03:00 น. - 04:00 น.	46.8	50.4	49.4	49.3	49.3	47.1	47.7
04:00 น. - 05:00 น.	45.7	50.8	48.9	48.9	47.2	48.4	47.5
05:00 น. - 06:00 น.	44.8	49.9	49.9	49.4	44.0	44.8	49.0
06:00 น. - 07:00 น.	44.4	50.5	51.1	48.6	44.4	41.7	50.7
07:00 น. - 08:00 น.	44.7	50.3	46.8	44.2	43.8	41.1	48.1
08:00 น. - 09:00 น.	44.2	49.8	42.5	42.4	45.2	41.3	48.4
09:00 น. - 10:00 น.	43.4	49.5	44.9	45.4	41.4	38.5	45.3
10:00 น. - 11:00 น.	43.0	46.0	45.8	41.5	41.0	38.9	43.4
11:00 น. - 12:00 น.	41.9	43.3	39.6	38.1	39.2	39.0	46.6
12:00 น. - 13:00 น.	42.7	46.8	39.0	38.9	40.2	41.4	42.6
13:00 น. - 14:00 น.	47.7	45.0	46.6	44.4	40.7	44.0	39.3
14:00 น. - 15:00 น.	40.3	41.8	51.9	47.3	43.8	47.3	40.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	48.4	49.3	49.4	48.0	48.2	46.0	47.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.1	79.5	77.4	77.7	69.4	75.0	78.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.2	46.4	46.5	45.1	44.4	44.0	46.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	54.4	57.0	55.8	54.9	55.2	52.5	54.3
ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 min)	35.9-54.3	36.4-53.6	34.7-53.8	34.2-52.1	34.0-54.0	35.2-49.2	35.4-50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	40.3-54.3	41.2-56.1	39.0-54.6	38.1-51.6	39.2-53.3	38.5-49.4	39.3-50.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขภักข
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (dB(A))
		(ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2	26-27 ต.ค. 67	-12.4 / 1.0
	27-28 ต.ค. 67	-12.2 / 14.4
	28-29 ต.ค. 67	-6.8 / 9.4
	29-30 ต.ค. 67	-5.8 / 25.4
	30-31 ต.ค. 67	-2.1 / 22.1
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	-3.0 / 37.1
	1-2 พ.ย. 67	-9.2 / 24.4
ค่าต่ำสุด / สูงสุด		-12.4 / 37.1
สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3	26-27 ต.ค. 67	-13.3 / 11.8
	27-28 ต.ค. 67	-8.3 / 17.7
	28-29 ต.ค. 67	-11.5 / 12.7
	29-30 ต.ค. 67	-9.0 / 6.1
	30-31 ต.ค. 67	-11.4 / 4.2
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	-13.5 / 9.9
	1-2 พ.ย. 67	-10.7 / 10.0
ค่าต่ำสุด / สูงสุด		-13.5 / 17.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 10^{1/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (dB(A))
		(ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4	26-27 ต.ค. 67	-12.9 / 26.9
	27-28 ต.ค. 67	-7.6 / 23.5
	28-29 ต.ค. 67	-11.1 / 20.7
	29-30 ต.ค. 67	-12.8 / 28.9
	30-31 ต.ค. 67	-11.8 / 21.7
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	-10.0 / 30.8
	1-2 พ.ย. 67	-10.0 / 26.0
ค่าต่ำสุด / สูงสุด		-12.9 / 30.8
สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5	26-27 ต.ค. 67	-9.2 / 9.0
	27-28 ต.ค. 67	-9.3 / 13.2
	28-29 ต.ค. 67	-12.7 / 23.2
	29-30 ต.ค. 67	-12.9 / 20.1
	30-31 ต.ค. 67	-4.9 / 16.9
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	-3.8 / 17.8
	1-2 พ.ย. 67	-12.2 / 17.8
ค่าต่ำสุด / สูงสุด		-12.9 / 23.2
สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พิจิง (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	26-27 ต.ค. 67	-12.6 / 12.5
	27-28 ต.ค. 67	-10.5 / 12.2
	28-29 ต.ค. 67	-7.5 / 15.3
	29-30 ต.ค. 67	-11.1 / 10.4
	30-31 ต.ค. 67	-12.0 / 8.9
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	-12.7 / 12.3
	1-2 พ.ย. 67	-9.5 / 7.9
ค่าต่ำสุด / สูงสุด		-12.7 / 15.3
		$\leq 10^{1/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางวิลาวัณย์ บรรณิรักษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-0002
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียง พื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 นาที)	ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2							
9-16 มิ.ย. 65	53.3-60.5	85.9-95.0	40.0-45.9	58.1-61.9	34.3-70.0	41.1-67.7	-18.0 / 29.0
1-8 ธ.ค. 65	50.0-60.9	81.8-88.9	44.5-46.9	56.8-68.1	35.7-67.6	40.2-65.8	-9.1 / 27.2
14-21 พ.ค. 66	46.5-51.1	76.7-88.0	37.8-42.0	51.3-59.6	32.8-72.1	38.6-57.6	-15.7 / 21.3
4-11 พ.ย. 66	49.6-53.0	88.1-94.9	43.6-46.2	54.9-57.5	32.8-72.1	39.2-62.8	-5.3 / 19.7
12-19 พ.ค. 67	51.2-59.7	83.6-105.9	37.9-45.3	54.5-60.5	31.8-64.8	38.9-72.0	-9.9 / 19.3
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	45.3-57.6	72.2-92.9	40.0-43.0	49.8-63.1	30.1-64.5	41.2-64.7	-12.4 / 37.1
สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3							
9-16 มิ.ย. 65	46.8-56.6	79.7-91.4	41.4-51.5	52.5-62.9	36.4-69.5	40.8-67.0	-14.8 / 23.1
1-8 ธ.ค. 65	51.4-54.8	75.4-84.6	42.7-45.9	56.0-63.1	34.4-63.3	38.6-61.9	-7.5 / 18.9
14-21 พ.ค. 66	44.1-47.3	68.6-89.1	37.4-40.9	50.3-52.9	32.7-61.9	35.4-54.6	-23.1 / 23.9
4-11 พ.ย. 66	52.1-55.9	80.4-93.4	45.5-50.1	58.5-61.2	32.7-61.9	40.0-65.5	-9.8 / 15.5
12-19 พ.ค. 67	47.1-62.8	80.4-105.9	36.6-43.1	51.3-63.1	31.2-69.3	38.7-76.5	-6.3 / 20.3
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	49.1-54.2	74.9-90.6	45.0-50.0	54.3-59.2	35.2-58.3	43.9-55.6	-13.5-17.7
มาตรฐาน	≤70.0 ^{1/}	≤115.0 ^{1/}	-	-	-	-	≤10 ^{2/}

ตารางที่ 3.3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

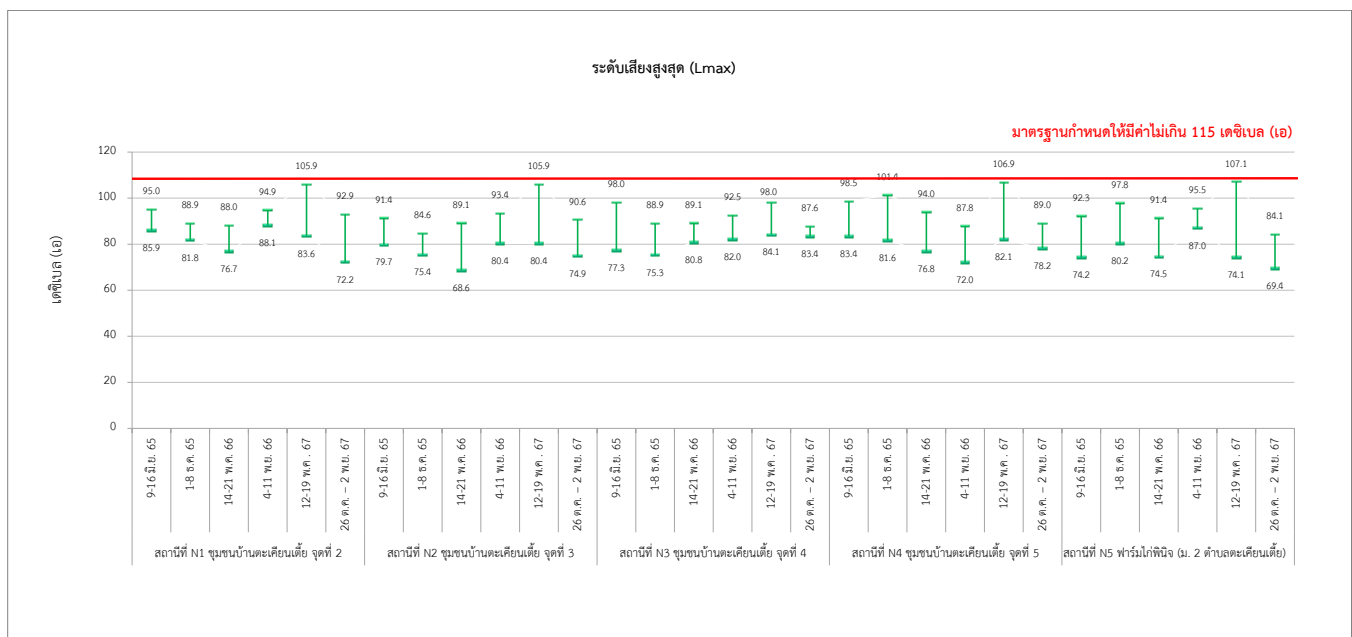
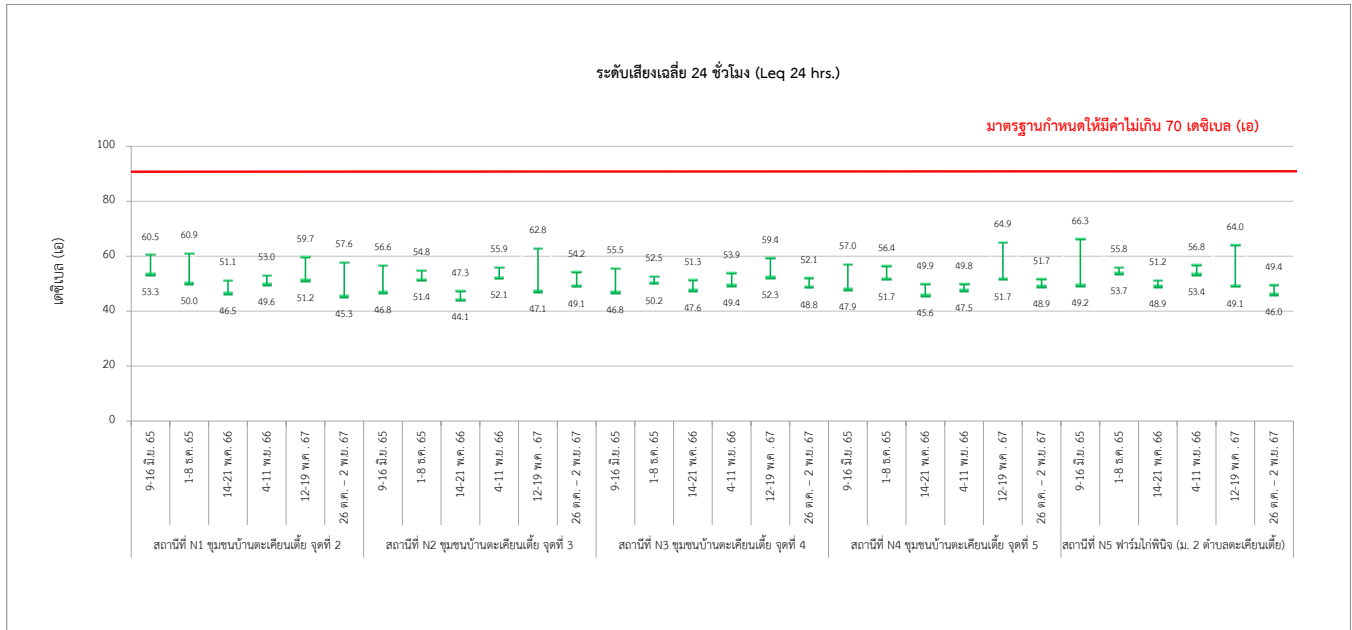
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L5 นาที)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4							
9-16 มิ.ย. 65	46.8-55.5	77.3-98.0	38.3-45.7	53.1-58.0	35.0-70.0	37.7-68.0	-14.0 / 27.3
1-8 ธ.ค. 65	50.2-52.5	75.3-88.9	43.4-45.6	55.2-58.0	36.2-62.8	39.9-61.9	-13.8 / 14.5
14-21 พ.ค. 66	47.6-51.3	80.8-89.1	38.5-42.6	52.1-58.0	33.1-70.3	39.9-61.1	-6.5 / 22.5
4-11 พ.ย. 66	49.4-53.9	82.0-92.5	44.5-46.6	55.5-67.5	33.1-70.3	42.8-63.1	-7.5 / 6.7
12-19 พ.ค. 67	52.3-59.4	84.1-98.0	43.5-48.7	57.2-61.6	40.7-68.6	38.5-71.9	-9.3 / 34.4
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	48.8-52.1	83.4-87.6	41.9-44.1	54.0-58.7	34.0-60.5	41.8-55.7	-12.9-30.8
สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5							
9-16 มิ.ย. 65	47.9-57.0	83.4-98.5	37.8-44.8	53.6-61.8	33.8-70.0	36.4-69.0	-9.4 / 27.2
1-8 ธ.ค. 65	51.7-56.4	81.6-101.4	43.6-46.2	55.9-62.8	39.1-71.6	42.6-63.9	-11.6 / 23.1
14-21 พ.ค. 66	45.6-49.9	76.8-94.0	36.6-38.4	50.5-53.7	30.7-65.9	35.2-58.3	-23.0 / 22.7
4-11 พ.ย. 66	47.5-49.8	72.0-87.8	45.0-47.5	53.4-55.4	30.7-65.9	35.2-58.3	-6.7 / 14.1
12-19 พ.ค. 67	51.7-64.9	82.1-106.9	39.5-44.3	54.9-65.3	34.6-71.6	40.8-77.2	-11.7 / 29.2
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	48.9-51.7	78.2-89.0	40.6-43.2	53.5-57.6	34.2-63.4	41.1-57.9	-12.9-23.2
มาตรฐาน	≤70.0 ^{1/}	≤115.0 ^{1/}	-	-	-	-	≤10 ^{2/}

ตารางที่ 3.3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

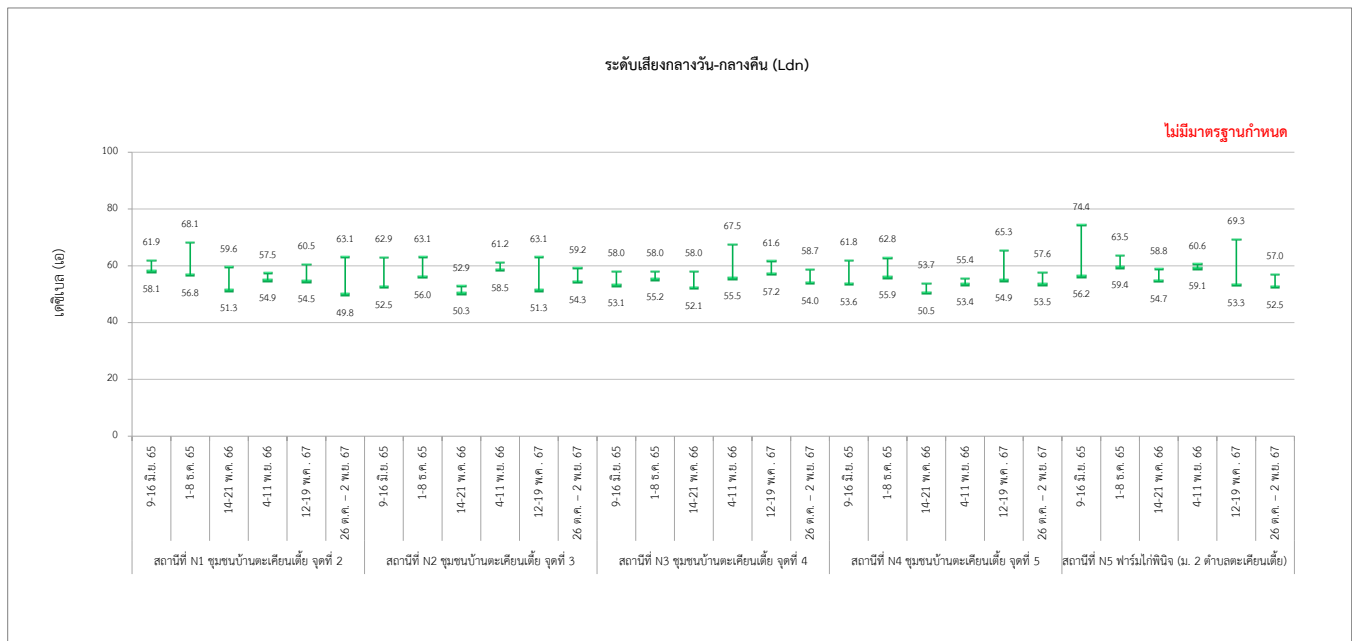
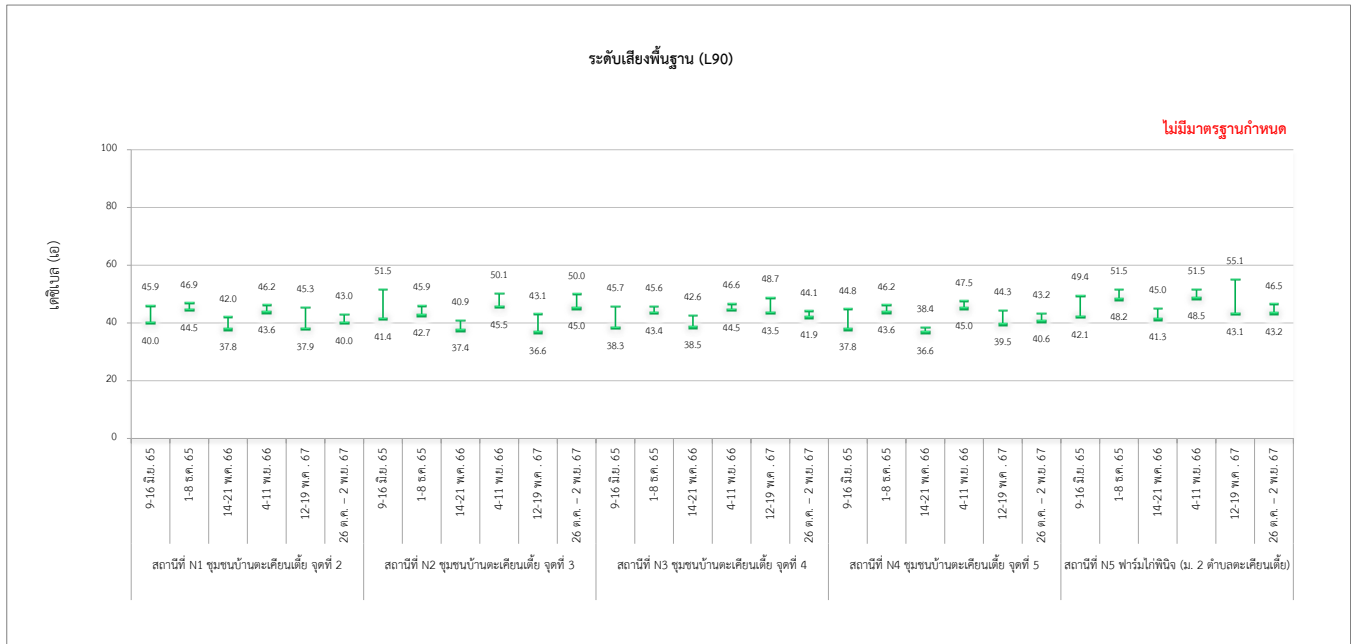
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L90 5 นาที)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)							
9-16 มิ.ย. 65	49.2-66.3	74.2-92.3	42.1-49.4	56.2-74.4	36.6-67.0	41.0-69.9	-14.2 / 19.9
1-8 ธ.ค. 65	53.7-55.8	80.2-97.8	48.2-51.5	59.4-63.5	40.1-70.4	44.5-60.7	-9.6 / 17.6
14-21 พ.ค. 66	48.9-51.2	74.5-91.4	41.3-45.0	54.7-58.8	37.4-70.5	41.0-60.1	-10.0 / 25.5
4-11 พ.ย. 66	53.4-56.8	87.0-95.5	48.5-51.5	59.1-60.6	37.4-70.5	43.2-56.4	-10.7 / 18.3
12-19 พ.ค. 67	49.1-64.0	74.1-107.1	43.1-55.1	53.3-69.3	37.8-76.5	42.7-76.3	-15.0 / 15.6
26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	46.0-49.4	69.4-84.1	43.2-46.5	52.5-57.0	34.0-54.3	39.3-50.7	-12.7-15.3
มาตรฐาน	$\leq 70.0^{1/}$	$\leq 115.0^{1/}$	-	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

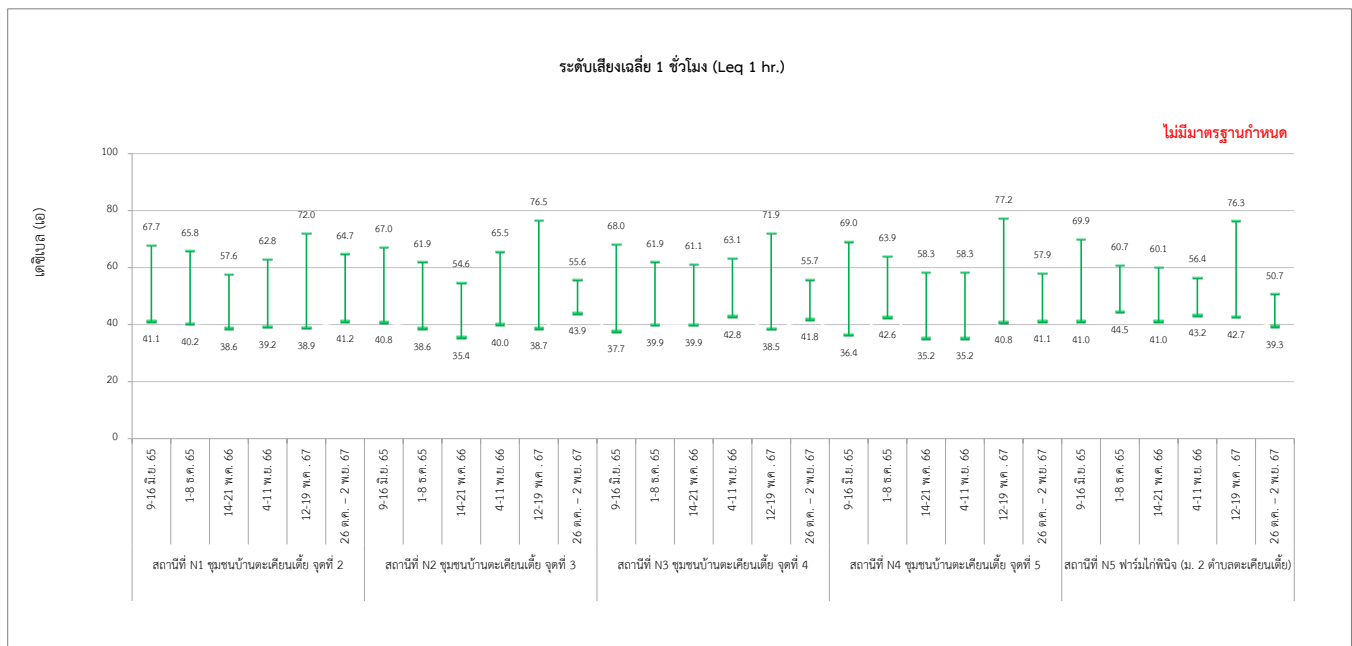
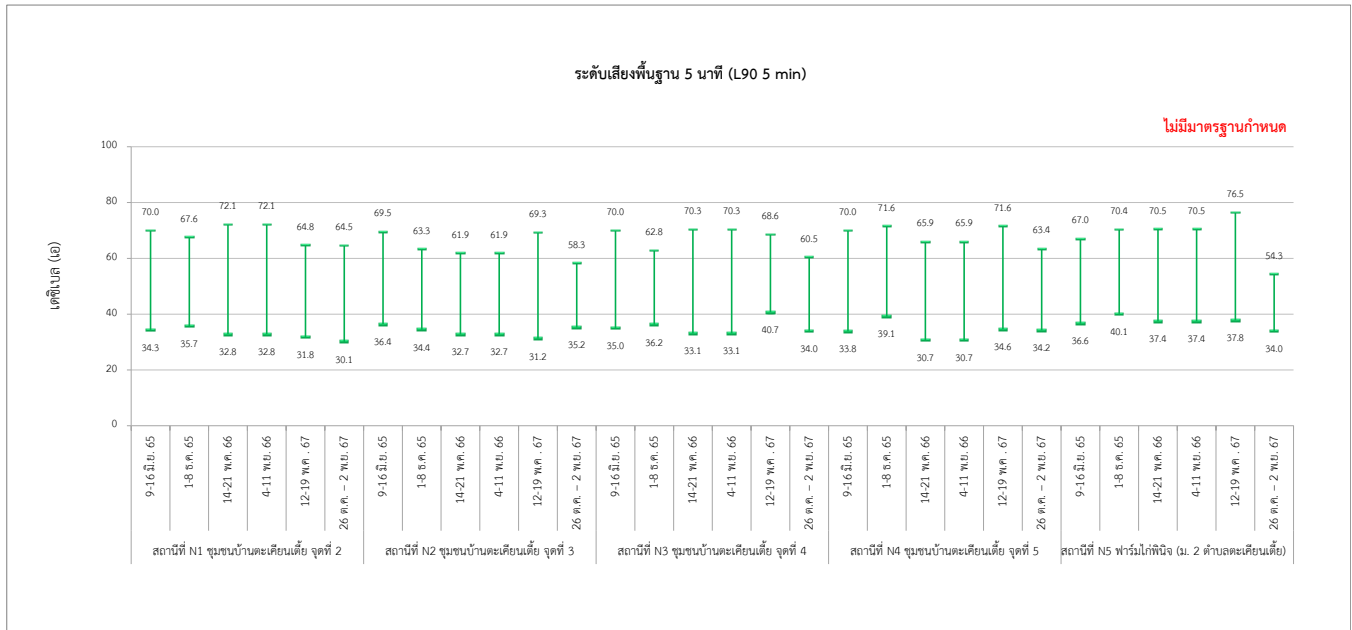
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550



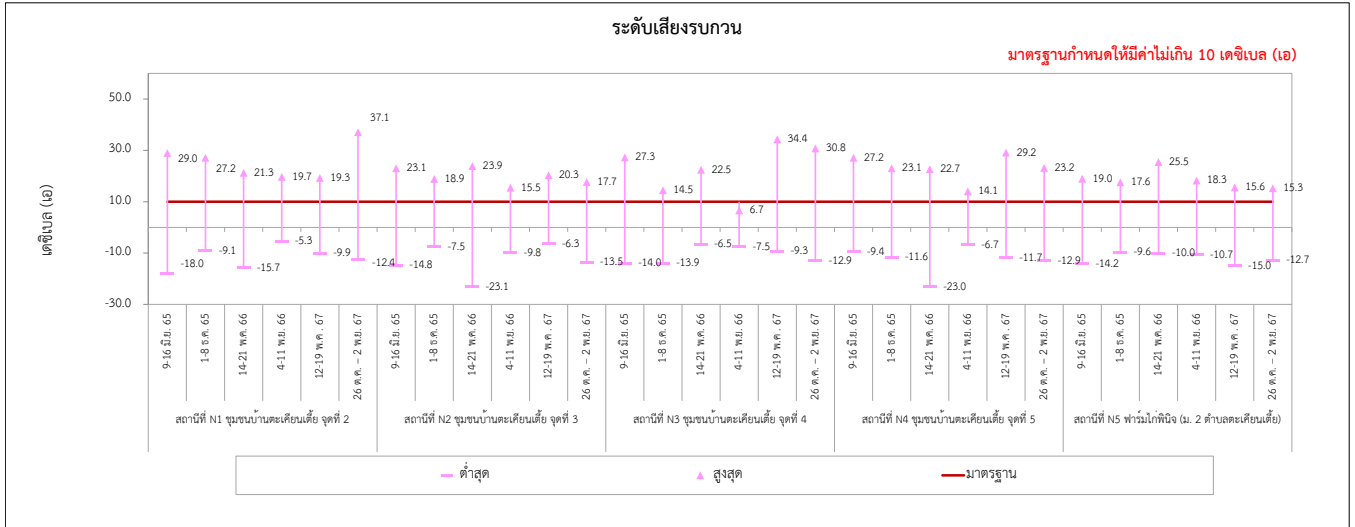
รูปที่ 3.3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) กรด-ด่าง (pH) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ไสยาไนต์ (CN) บีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลาย (DO) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺)ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) และอะลูมิเนียม (Al) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครอบคลุมในช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, SW4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร, SW5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

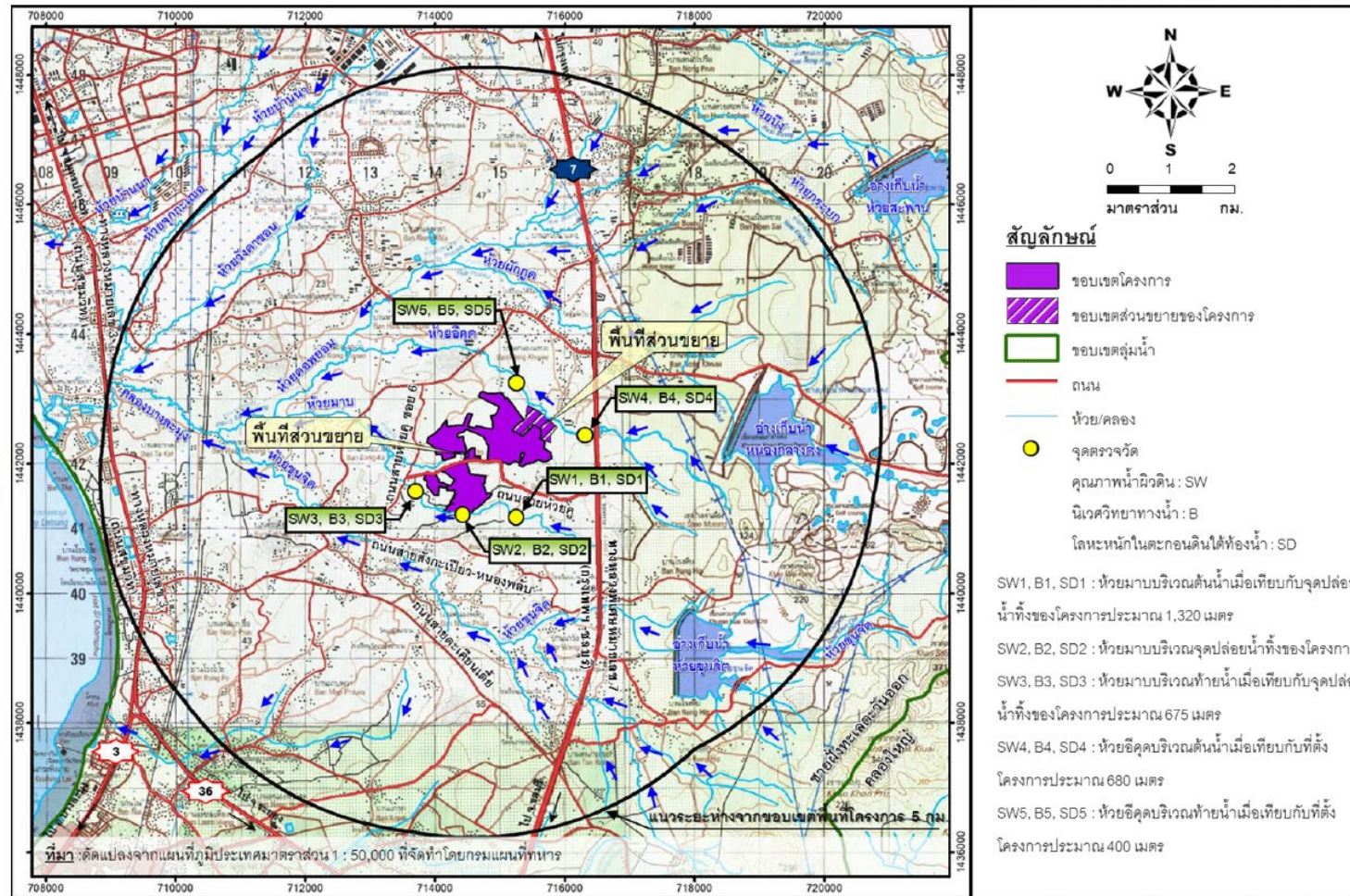
(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 และภาคผนวก ค-3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นพารามิเตอร์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานที่ SW2 บีโอดี บริเวณสถานที่ SW1 และ SW3 และแมงกานีส บริเวณสถานที่ SW1 อาจเนื่องจากลักษณะพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง มะพร้าว สวนยางพารา เป็นต้น ซึ่งอาจมีการใช้ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ยเคมี ยาปราบวัชพืช และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 นำมาเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 และรูปที่ 3.3.5-2



รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล



สถานที่ SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



สถานที่ SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานที่ SW3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

ภาพที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน



สถานที่ SW4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร



สถานที่ SW5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภท 3	ประเภท 4
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.10	0.08	0.03	0.04	0.04	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.001	0.001	<0.0005	Not Detected	0.003	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	1.37	1.15	0.45	0.91	0.86	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	0.0009	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1.03*	0.55	0.59	0.67	0.73	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.0010	0.0008	0.0007	<0.0005	0.0020	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.02	0.01	0.01	<0.005	<0.005	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.41	0.25	0.14	0.09	0.17	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2.9*	<2.0	2.3*	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	5.3	3.4	8.1	7.1	≥4	≥2
Flow rate	m ³ /s	0.033	0.015	0.016	0.035	0.101	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	0.49	0.83	0.24	0.21	0.30	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.5	7.5	7.4	7.6	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	28.4	27.3	27.6	27.4	27.6	ธ	ธ
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,400.0	49,000.0*	1,300.0	2,400.0	3,300.0	≤4,000	No Standard

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

: ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สถานี : สถานีที่ 1 SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร
สถานีที่ 2 SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
สถานีที่ 3 SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร
สถานีที่ 4 SW4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้)*
สถานีที่ 5 SW5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุรวิทย์ นราพงษ์
ชื่อผู้บันทึก	นายสุรวิทย์ นราพงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		สถานีที่ 1 SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ						ประเภท 3	ประเภท 4
		เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร							
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	14 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	14 พ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.18	0.45	0.09	0.10	0.08	0.10	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.005	0.007	0.005	0.008	0.008	0.007	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.0010	0.001	<0.0005	0.002	0.001	0.001	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.80	1.50	0.34	2.32	1.67	1.37	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	0.0006	0.001	ND.	0.0006	<0.0005	0.0009	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1.09*	0.65	0.57	1.68*	1.87*	1.03*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.0010	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.02	0.008	0.02	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.17	0.41	0.39	0.39	0.41	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	8*	<2	<2.0	<2.0	<2.0	2.9*	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.010	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	8.1	7.5	3.9	5.1	4.4	≥4	≥2
Flow rate	m3/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	0.32	0.81	0.55	0.48	0.51	0.49	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.5	28.7	28.6	28.5	30.0	28.4	๓	๓
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,700.0	33,000.0*	1,300.0	700.0	13,000.0*	2,400.0	≤4,000	No Standard

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		สถานีที่ 2 SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ						ประเภท 3	ประเภท 4
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	14 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	14 พ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.18	0.76	0.04	0.14	0.06	0.08	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.006	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.0008	0.0010	ND.	0.001	0.0008	0.001	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.48	1.30	2.24	0.61	0.82	1.15	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	0.0005	0.0009	0.001	Not Detected	Not Detected	<0.0005	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.33	0.32	1.90*	0.20	2.37	0.55	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.0008	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0008	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.006	0.007	0.008	0.010	0.008	0.01	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.06	0.43	0.11	0.10	0.25	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2.0	<2.0	2.2*	<2.0	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.5	7.8	4.5	6.5	4.3	5.3	≥4	≥2
Flow rate	m3/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	0.23	0.99	<0.05	0.62	0.66	0.83	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.3	7.2	7.5	7.4	7.2	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	31.4	27.6	29.2	28.3	30.9	27.3	๓	๓
Fecal Coliform	MPN/100mL	940.0	1,300.0	1,300.0	2,200.0	1,700.0	49,000.0*	≤4,000	No Standard

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		สถานีที่ 3 SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ						ประเภท 3	ประเภท 4
		เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร							
20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	14 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	14 พ.ย. 67				
Aluminium	mg/L	0.12	0.42	0.06	0.19	0.14	0.03	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	<0.0005	0.0008	Not Detected	0.0008	<0.0005	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.37	0.65	0.47	0.51	1.17	0.45	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	<0.0005	0.0006	0.001	<0.0005	<0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.38	0.19	0.73	0.31	1.77*	0.59	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.0005	0.0008	<0.0005	0.001	0.0009	0.0007	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	Not Detected	0.02	0.007	0.01	Not Detected	0.01	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.06	0.13	0.15	0.12	0.14	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	5.3	6.8	4.2	2.9	2.3	3.4	≥4	≥2
Flow rate	m3/s	0.000	0.000	0.005	0.000	0.030	0.016	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	<0.05	0.46	Not Detected	0.14	0.23	0.24	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.2	7.0	7.4	7.4	7.0	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.7	27.9	28.6	28.6	30.2	27.6	๘	๘
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,100.0	330.0	33.0	33.0	330.0	1,300.0	≤4,000	No Standard

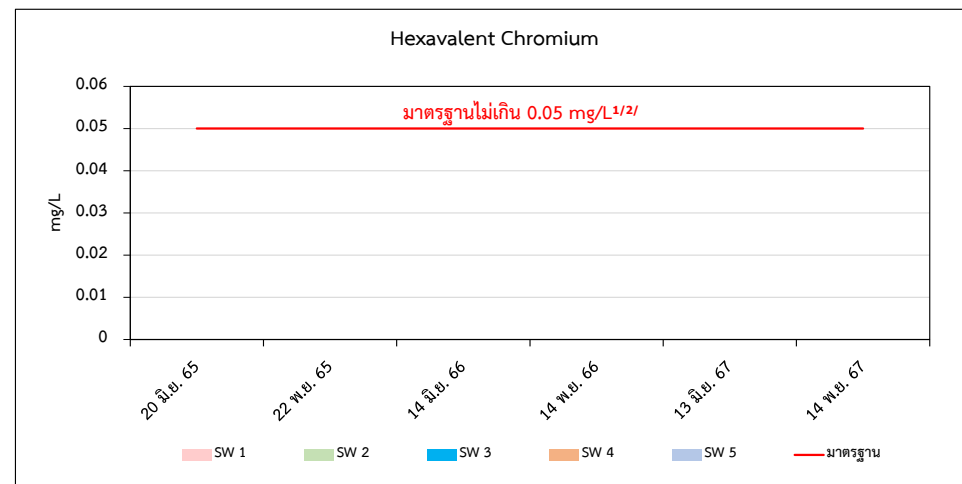
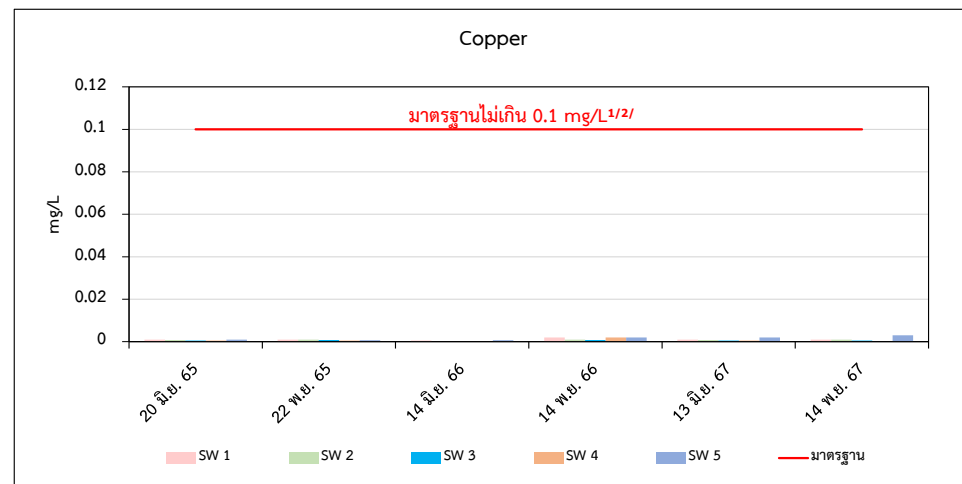
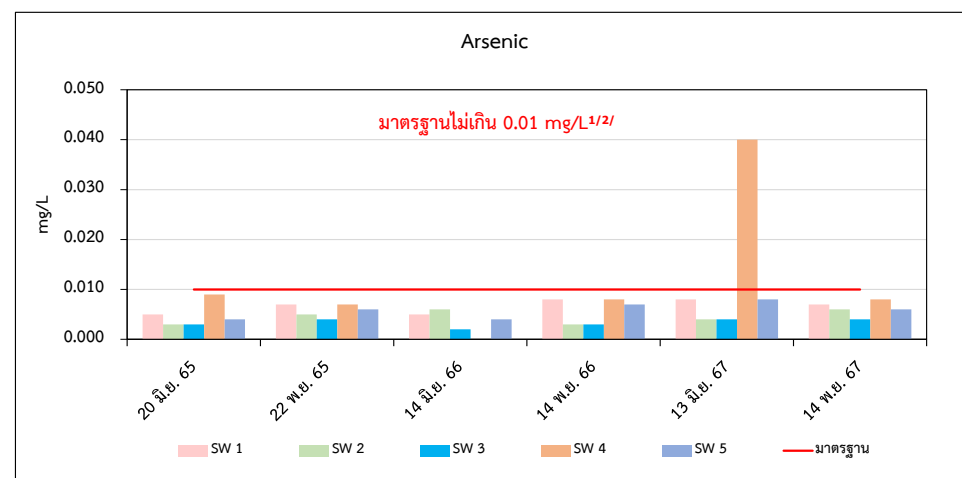
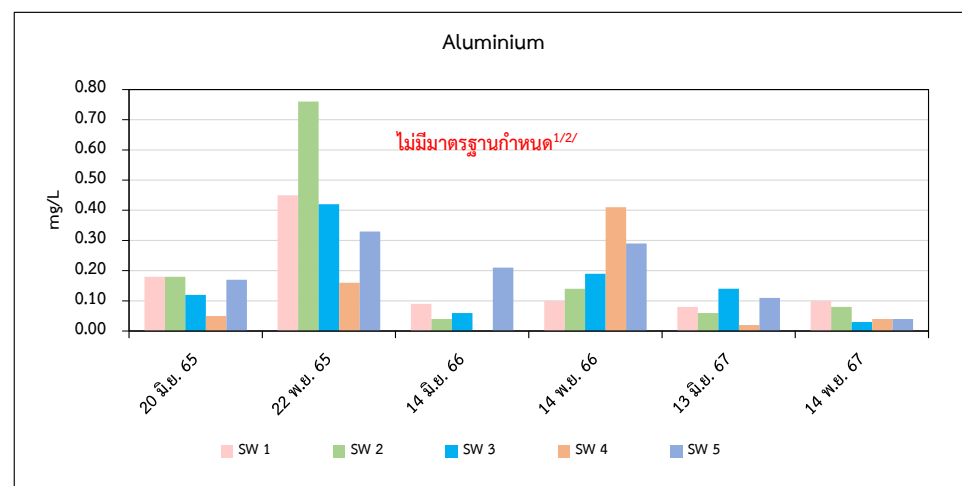
ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		สถานีที่ 4 SW4 ห้วยอิศุศุบริเวณต้นน้ำ						ประเภท 3	ประเภท 4
		เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้)*							
20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	14 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	14 พ.ย. 67				
Aluminium	mg/L	0.05	0.16	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	0.41	0.02	0.04	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.009	0.007		0.008	0.04	0.008	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.0005	<0.0005		0.002	<0.0005	Not Detected	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected		Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	1.84	1.31		2.11	15.9	0.91	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	Not Detected	<0.0005		0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	2.94*	1.02*		0.93	6.09*	0.67	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected		Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.0008	0.0006		0.0010	0.001	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	0.006	<0.005		0.01	0.04	<0.005	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.19	<0.05		0.10	0.10	0.09	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2		<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	<0.005	Not Detected		<0.005	0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	6.3		9.5	1.0	8.1	≥4	≥2
Flow rate	m3/s	0.000	0.000		0.000	0.064	0.035	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	0.07	0.08		0.62	0.08	0.21	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.8	7.4		7.6	7.0	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.2	27.0		27.5	29.7	27.4	๘	๘
Fecal Coliform	MPN/100mL	240.0	490.0		240.0	490.0	2,400.0	≤4,000	No Standard

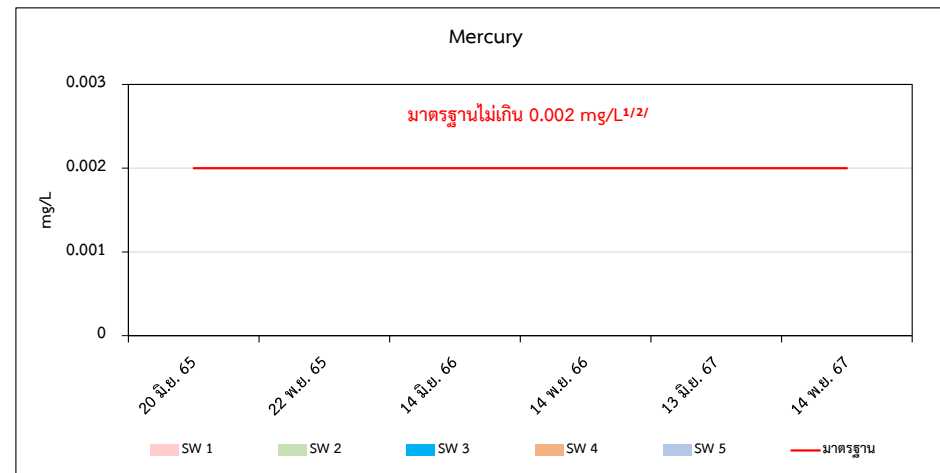
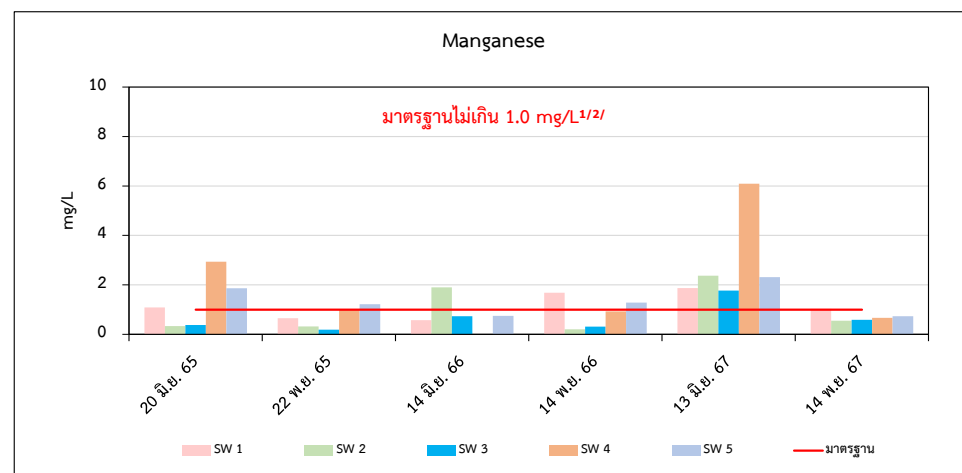
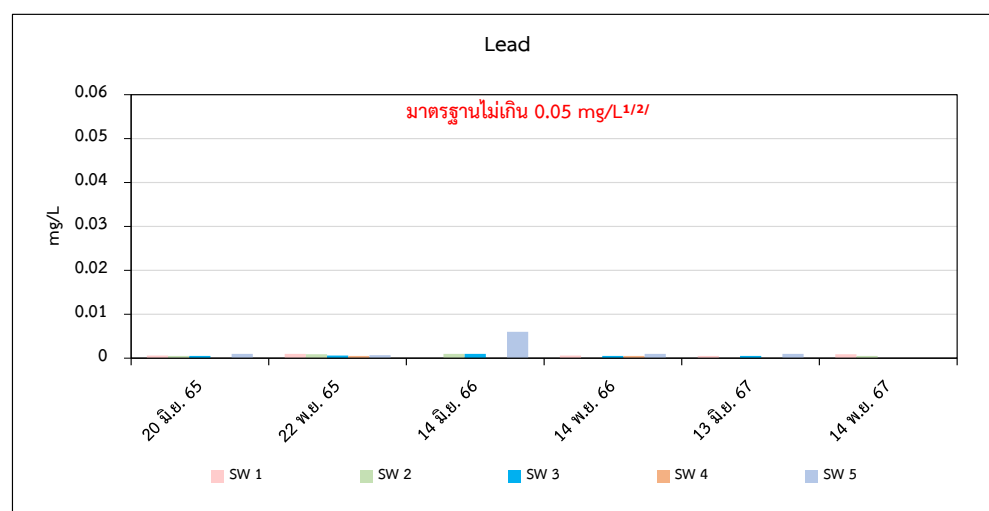
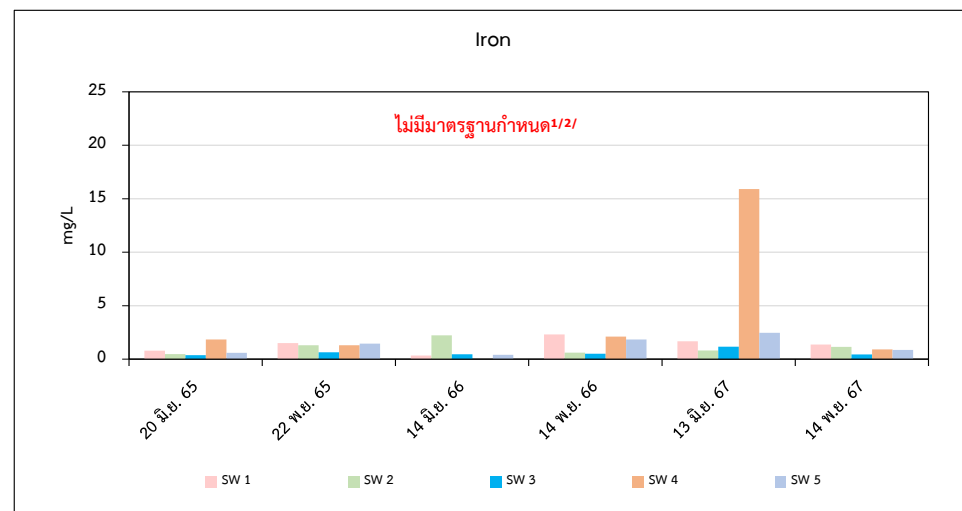
ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		สถานีที่ 5 SW5 ห้วยอิศคุบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	14 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	14 พ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.17	0.33	0.21	0.29	0.11	0.04	No Standard	No Standard
Arsenic	mg/L	0.004	0.006	0.004	0.007	0.008	0.006	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.001	0.0007	0.0007	0.002	0.002	0.003	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.59	1.45	0.41	1.85	2.46	0.86	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	0.001	0.0007	0.006	0.001	0.001	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1.86*	1.22*	0.75	1.28*	2.31*	0.73	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.005	0.002	0.005	0.005	0.008	0.0020	≤0.10	≤0.10
Zinc	mg/L	<0.005	<0.005	0.007	0.007	0.01	<0.005	≤1	≤1
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.25	0.08	0.48	0.39	0.26	0.17	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2.0	<2.0	2.3*	<2.0	≤2	≤4
Cyanide	mg/L	<0.005	Not Detected	Not Detected	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.0	8.2	6.0	5.5	4.8	7.1	≥4	≥2
Flow rate	m ³ /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.193	0.101	No Standard	No Standard
Nitrate	mg/L	0.40	0.22	0.06	0.69	0.53	0.30	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.8	7.5	7.8	7.8	7.6	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	29.9	28.6	29.9	27.8	29.3	27.6	๕	๕
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	79,000.0*	130.0	490.0	4,900.0	3,300.0	≤4,000	No Standard

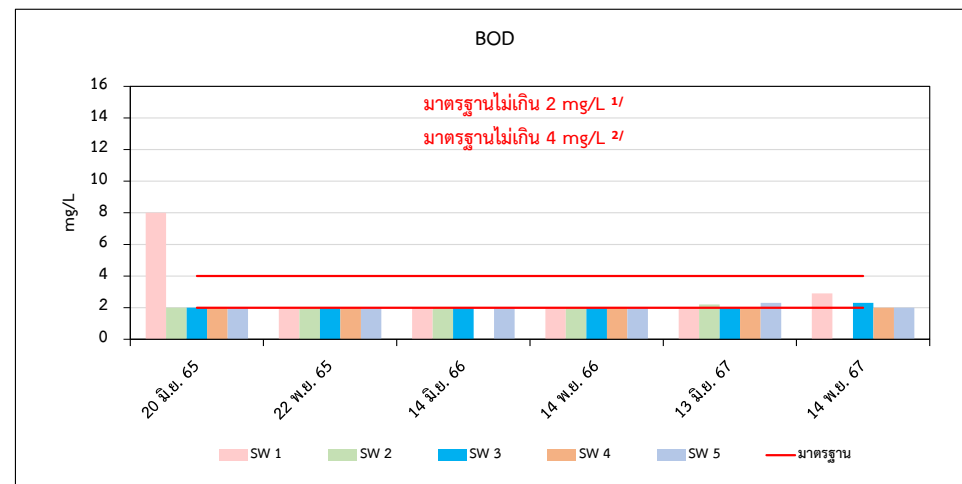
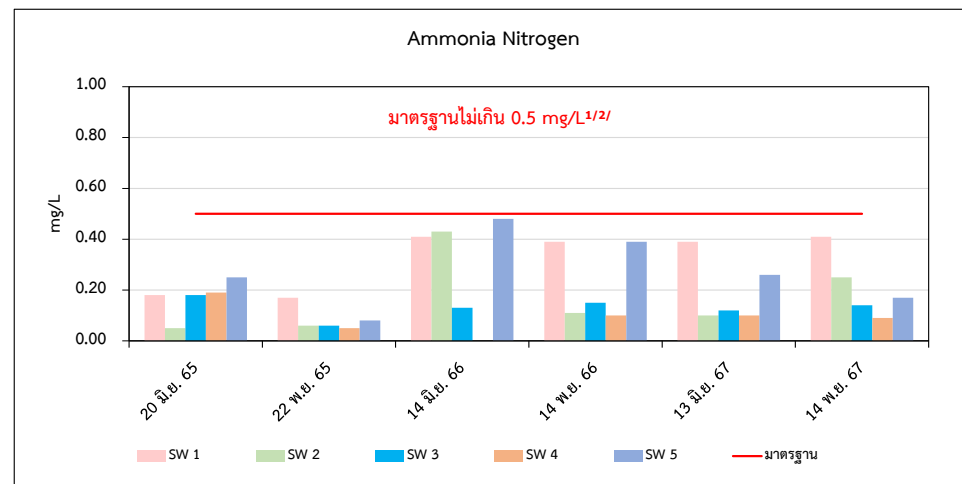
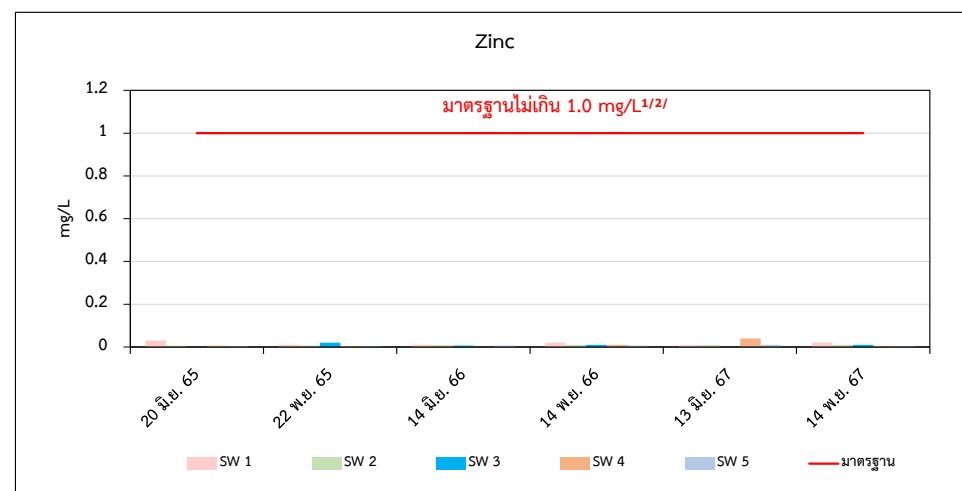
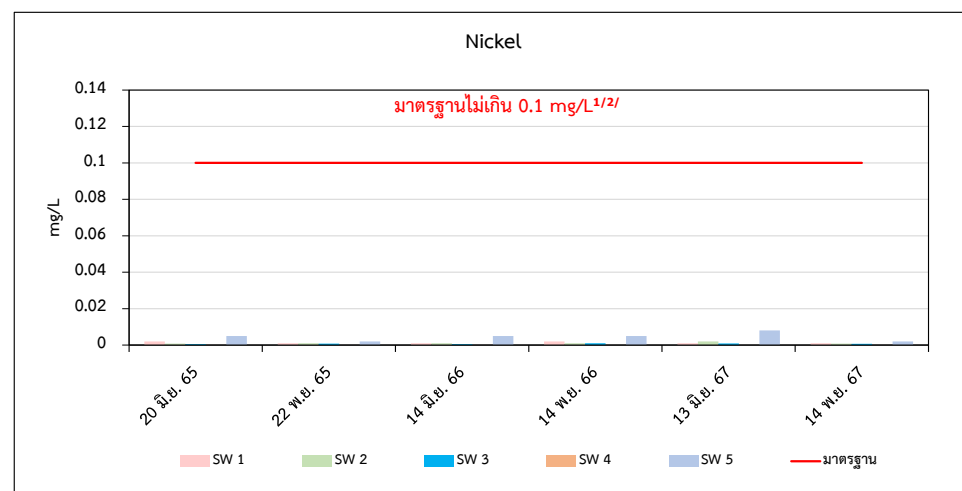
- มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
- ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- : ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



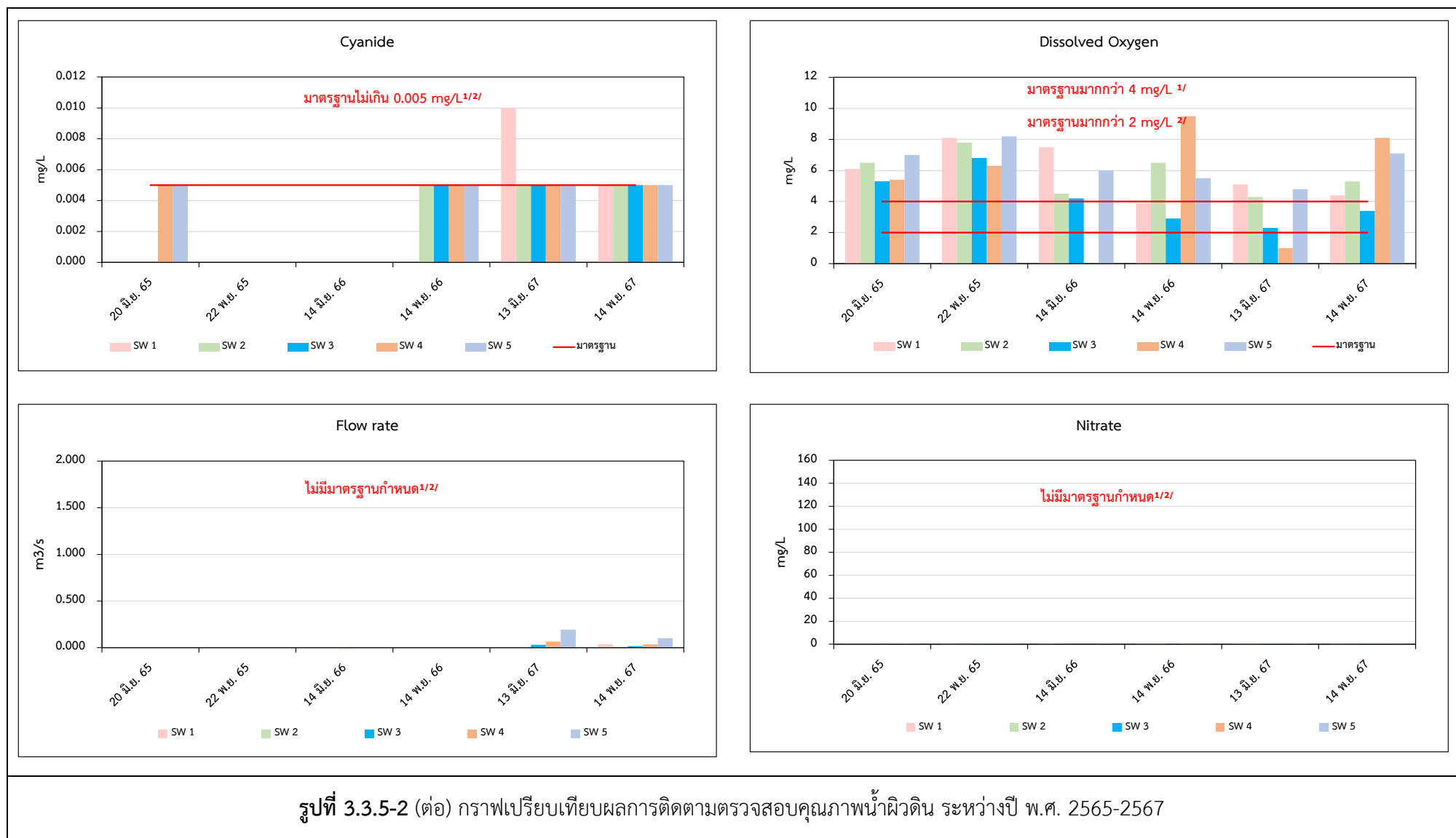
รูปที่ 3.3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

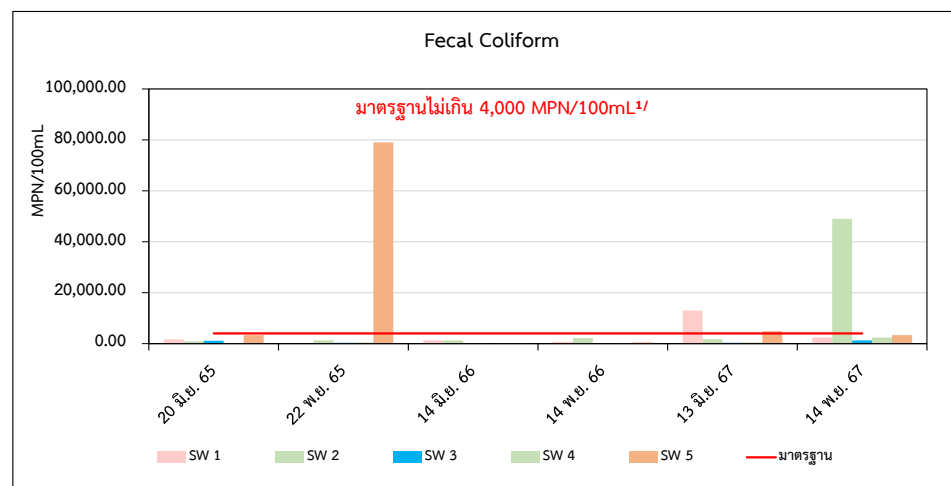
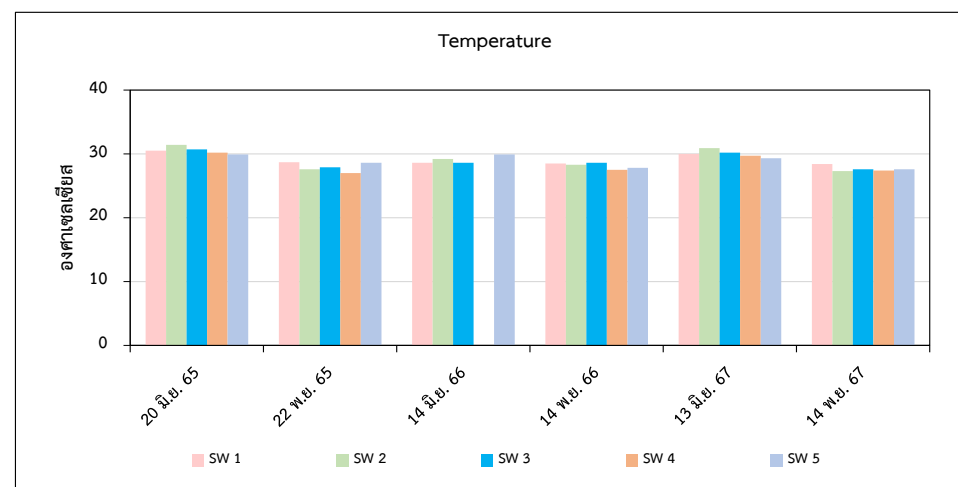
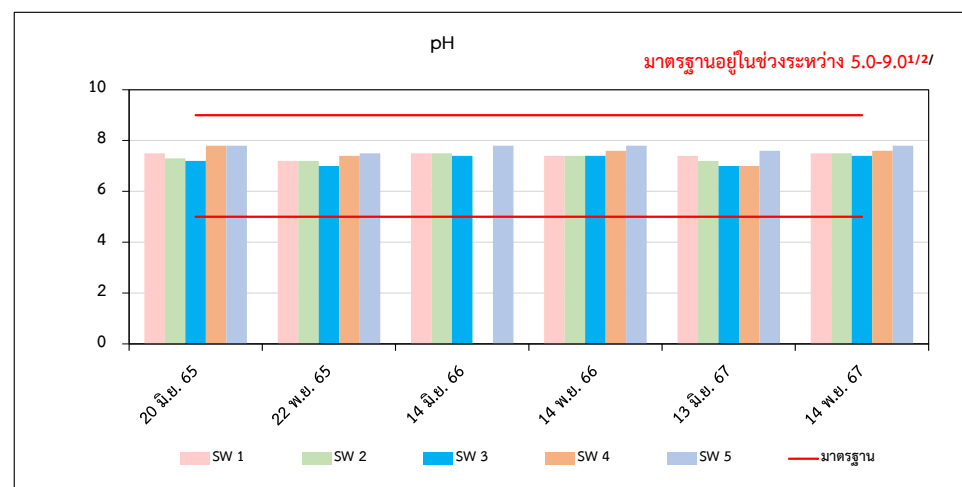


รูปที่ 3.3.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 3.3.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย

(1) คุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณ บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ของโครงการ ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน โดยประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า ทั้ง 3 โรงงาน ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ข-11

(2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบแสง (TDS), คลอไรด์ (Chloride), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไซยาไนด์ (Cyanide), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds), ทีเคเอ็น (TKN), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ทองแดง (Cu), สารหนู (As),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), ซีลีเนียม (Se), อะลูมิเนียม (Al), เหล็ก (Fe), และแมงกานีส (Mn) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) เดือนละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.3.6-1 และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

(3) ลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller โดยโครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ตรวจวัดออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

(4) ลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง Conductivity Online และ COD Online เรียบร้อยแล้ว สำหรับเครื่อง BOD Online และ pH Online อยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาติดตั้ง โดยน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด ส่วนกลางของนิคมฯ มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 3 โรงงาน คือ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชุมโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดค่อนข้างน้อย และโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ

(5) คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อหนองน้ำแห่งที่ 3

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อหนองน้ำแห่งที่ 3 ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO_3), แอมโมเนีย (NH_3) ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO_2), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)

โครงการดำเนินการวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อหนองน้ำแห่งที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

(6) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวม
น้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการก่อนปล่อยลงรวบรวมน้ำเสีย และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ
ทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-24

(7) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์

โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึก
สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ
น้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 3 โรงงาน คือ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์)
จำกัด บริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับ
การขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดค่อนข้างน้อย และยังมีไม่
เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการจึงยังไม่มีระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์

(8) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ
บ่อน้ำฝน ปี พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่
76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.
2560 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.6-2 ถึง
ตารางที่ 3.3.6-4 และรูปที่ 3.3.6-1 ถึงรูปที่ 3.3.6-3



บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT)



บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)



บ่อหน่วงน้ำแห้งที่ 3

ภาพที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						มาตรฐาน
		บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT)						
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
BOD	mg/L	<2.0	10.2	10.4	18.7	11.6	18.0	≤ 500
Chloride	mg/L	82	44	30	24	30	40	-
COD	mg/L	53	59	30	36	69	51	≤ 750
Conductivity	micromhos/cm	721	706	482	270	359	544	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	6.4	6.8	6.3	9.1	2.4	2.8	-
Flow rate	m³/s	0.001	No Velocity	No Velocity	No Velocity	0.080	0.093	-
Fluoride	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 5
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.1	Not Detected	Not Detected	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	4	<3	3	<3	<3	4	≤ 10
pH	mg/L	8.4	8.3	8.1	8.4	7.9	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	Not Detected	<0.010	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.5	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/L	256	296	200	124	128	142	≤ 3,000
Temperature	°C	35.2	32.7	30.1	32.3	31.8	29.5	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.5	9.4	8.4	12.0	13.4	19.0	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	20	17	45	32	21	23	≤ 200
Aluminium	mg/L	0.05	0.05	0.36	0.22	0.09	0.04	-
Arsenic	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.0009	0.0006	0.002	0.001	0.004	0.001	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.34	0.71	0.96	0.44	0.68	0.73	≤ 10
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.0009	0.0005	0.002	Not Detected	≤ 0.2
Manganese	mg/L	0.42	0.53	0.45	0.21	0.58	0.48	≤ 5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.003	0.001	0.001	0.0008	0.003	0.002	< 1.0

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						มาตรฐาน
		บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT)						
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0007	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Zinc	mg/L	0.03	0.02	0.01	0.008	0.05	0.01	≤ 5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent WWT)							
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
BOD	mg/L	<2.0	8.5	<2.0	<2.0	11.0	12.5	≤ 20	≤ 16
Chloride	mg/L	24	49	35	23	18	34	-	-
COD	mg/L	58	38	<25	<25	62	34	≤ 120	≤ 120
Conductivity	micromhos/ cm	246	388	372	249	193	242	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	9.2	4.7	5.1	4.7	3.0	8.4	-	-
Flow rate	m ³ /s	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	No Velocity	0.102	-	-
Fluoride	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.1	Not Detected	Not Detected	≤ 1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	4	≤ 5	≤ 5
pH	mg/L	9.6	7.2	7.7	7.2	6.8	8.2	5.5-9.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1	≤ 1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/L	186	292	252	176	143	134	≤ 3,000	≤ 2,500
Temperature	°C	33.6	30.8	30.2	31.9	32.8	30.7	≤ 40	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.1	2.2	5.7	7.4	4.5	5.3	≤ 100	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	26	6	<5	11	28	20	≤ 50	≤ 50
Aluminium	mg/L	0.008	0.03	0.02	0.05	0.10	0.04	≤ 5	-
Arsenic	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	≤ 0.25	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03	≤ 0.03
Copper	mg/L	<0.0005	0.0006	0.0007	0.001	0.003	0.0008	≤ 2.0	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.06	0.13	0.12	0.12	0.38	0.15	-	-

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent WWT)							
		1 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.002	Not Detected	≤ 0.2	≤ 0.2
Manganese	mg/L	0.21	0.32	0.08	0.17	0.30	0.16	≤ 5.0	≤ 5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.0008	0.0009	0.001	0.0009	0.002	0.0010	≤ 1.0	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.006	0.010	0.006	0.008	0.03	0.005	≤ 5.0	≤ 5.0

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	มาตรฐาน ^{1/2/}
		บ่อหวนน้ำฝนแห่งที่ 3	
		2 ธ.ค. 67	
Ammonia Nitrogen	mg/L	7.2	-
BOD	mg/L	<2.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/L	6.7	-
Nitrate	mg/L	0.80	-
Nitrite	mg/L	0.006	-
pH	mg/L	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	236	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/L	87	≤ 50
Arsenic	mg/L	0.006	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.03
Chromium	mg/L	0.008	-
Lead	mg/L	0.010	≤ 0.2
Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.005
Selenium	mg/L	<0.0005	≤ 0.02
Zinc	mg/L	0.02	≤ 5.0
Total Coliform	MPN/100mL	49.0	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	33.0	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายวิญญู นิมาลี / นายกาญจน์กิต กิตติคุณนิษฐ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

นางสาวสวิตรี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.3.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT)									
	BOD	Chloride	COD	Conductivity	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	Oil & Grease
	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	23.3	59	66	542	0.005	<0.1	0.000	<0.2	Not Detected	<3
23 พ.ค. 67	6.1	32	38	436	<0.005	3.3	0.000	<0.2	Not Detected	<3
4 มิ.ย. 67	7.6	27	29	366	<0.005	3.7	0.004	<0.2	Not Detected	3
1 ก.ค. 67	<2.0	82	53	721	<0.005	6.4	0.001	<0.2	Not Detected	4
2 ส.ค. 67	10.2	44	59	706	<0.005	6.8	No Velocity	<0.2	Not Detected	<3
3 ก.ย. 67	10.4	30	30	482	<0.005	6.3	No Velocity	<0.2	Not Detected	3
1 ต.ค. 67	18.7	24	36	270	<0.005	9.1	No Velocity	<0.2	<0.1	<3
1 พ.ย. 67	11.6	30	69	359	<0.005	2.4	0.080	<0.2	Not Detected	<3
2 ธ.ค. 67	18.0	40	51	544	<0.005	2.8	0.093	<0.2	Not Detected	4
มาตรฐาน	≤ 500	-	≤ 750	-	≤ 0.2	-	-	≤ 5	≤ 1	≤ 10
วันที่ตรวจวัด	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TSS	Aluminium	Arsenic
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	7.6	<0.010	<0.1	<0.5	250	31.8	18.0	24	0.04	0.004
23 พ.ค. 67	7.9	0.04	<0.1	<0.5	174	30.1	13.1	38	0.35	0.004
4 มิ.ย. 67	8.0	Not Detected	<0.1	<0.5	136	33.6	3.8	14	0.07	0.004
1 ก.ค. 67	8.4	<0.01	<0.1	<0.5	256	35.2	9.5	20	0.05	0.004
2 ส.ค. 67	8.3	<0.010	<0.1	<0.5	296	32.7	9.4	17	0.05	0.004
3 ก.ย. 67	8.1	<0.010	<0.1	<0.5	200	30.1	8.4	45	0.36	0.004
1 ต.ค. 67	8.4	<0.010	<0.1	0.6	124	32.3	12.0	32	0.22	0.002
1 พ.ย. 67	7.9	Not Detected	<0.1	<0.5	128	31.8	13.4	21	0.09	0.002
2 ธ.ค. 67	7.7	<0.010	<0.1	0.5	142	29.5	19.0	23	0.04	0.002
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 3,000	≤ 45	≤ 100	≤ 200	-	≤ 0.25

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Iron	Lead	Manganese	Mercury	Nickel	Silver	Zinc
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	Not Detected	0.002	Not Detected	0.26	Not Detected	0.41	<0.0005	0.003	Not Detected	0.04
23 พ.ค. 67	Not Detected	0.001	Not Detected	0.95	0.0007	0.66	Not Detected	0.001	Not Detected	0.02
4 มิ.ย. 67	Not Detected	0.001	Not Detected	0.62	<0.0005	0.61	<0.0005	0.003	Not Detected	0.02
1 ก.ค. 67	Not Detected	0.0009	Not Detected	0.34	Not Detected	0.42	Not Detected	0.003	Not Detected	0.03
2 ส.ค. 67	Not Detected	0.0006	Not Detected	0.71	Not Detected	0.53	<0.0005	0.001	Not Detected	0.02
3 ก.ย. 67	Not Detected	0.002	Not Detected	0.96	0.0009	0.45	Not Detected	0.001	Not Detected	0.01
1 ต.ค. 67	Not Detected	0.001	Not Detected	0.44	0.0005	0.21	<0.0005	0.0008	0.0007	0.008
1 พ.ย. 67	Not Detected	0.004	Not Detected	0.68	0.002	0.58	<0.0005	0.003	Not Detected	0.05
2 ธ.ค. 67	Not Detected	0.001	Not Detected	0.73	Not Detected	0.48	Not Detected	0.002	Not Detected	0.01
มาตรฐาน	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 0.25	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5.0	≤ 0.005	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.6-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)									
	BOD	Chloride	COD	Conductivity	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	Oil & Grease
	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	6.9	39	39	342	<0.005	6.1	0.000	<0.2	Not Detected	<3
23 พ.ค. 67	<2.0	43	26	308	<0.005	3.5	0.000	<0.2	Not Detected	<3
4 มิ.ย. 67	4.4	50	28	248	<0.005	5.0	0.000	<0.2	Not Detected	<3
1 ก.ค. 67	<2.0	24	58	246	<0.005	9.2	No Velocity	<0.2	Not Detected	<3
2 ส.ค. 67	8.5	49	38	388	<0.005	4.7	No Velocity	<0.2	Not Detected	<3
3 ก.ย. 67	<2.0	35	<25	372	<0.005	5.1	No Velocity	<0.2	Not Detected	<3
1 ต.ค. 67	<2.0	23	<25	249	<0.005	4.7	No Velocity	<0.2	<0.1	<3
1 พ.ย. 67	11.0	18	62	193	<0.005	3.0	No Velocity	<0.2	Not Detected	<3
2 ธ.ค. 67	12.5	34	34	242	<0.005	8.4	0.102	<0.2	Not Detected	4
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 20	-	≤ 120	-	≤ 0.2	-	-	-	≤ 1	≤ 5
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 16	-	≤ 120	-	≤ 0.2	-	-	-	≤ 1	≤ 5

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TSS	Aluminium	Arsenic
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	8.4	Not Detected	<0.1	<0.5	210	32.1	2.0	15	0.01	0.003
23 พ.ค. 67	7.5	Not Detected	<0.1	<0.5	170	30.3	1.9	8	0.17	0.003
4 มิ.ย. 67	7.8	Not Detected	0.2	<0.5	174	33.5	<1.0	13	0.02	0.004
1 ก.ค. 67	9.6	Not Detected	<0.1	<0.5	186	33.6	7.1	26	0.008	0.003
2 ส.ค. 67	7.2	Not Detected	<0.1	<0.5	292	30.8	2.2	6	0.03	0.003
3 ก.ย. 67	7.7	Not Detected	<0.1	<0.5	252	30.2	5.7	<5	0.02	0.003
1 ต.ค. 67	7.2	Not Detected	<0.1	<0.5	176	31.9	7.4	11	0.05	0.002
1 พ.ย. 67	6.8	Not Detected	<0.1	<0.5	143	32.8	4.5	28	0.10	0.002
2 ธ.ค. 67	8.2	Not Detected	<0.1	<0.5	134	30.7	5.3	20	0.04	0.003
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 3,000	≤ 40	≤ 100	≤ 50	≤ 5	≤ 0.25
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 2,500	≤ 40	≤ 100	≤ 50	-	≤ 0.25

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Iron	Lead	Manganese	Mercury	Nickel	Silver	Zinc
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18 เม.ย. 67	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.05	Not Detected	0.09	Not Detected	0.001	Not Detected	0.03
23 พ.ค. 67	Not Detected	0.0010	Not Detected	0.16	Not Detected	0.13	Not Detected	0.002	Not Detected	0.03
4 มิ.ย. 67	Not Detected	0.0006	Not Detected	0.11	Not Detected	0.15	Not Detected	0.003	Not Detected	0.02
1 ก.ค. 67	Not Detected	<0.0005	Not Detected	0.06	Not Detected	0.21	Not Detected	0.0008	Not Detected	0.006
2 ส.ค. 67	Not Detected	0.0006	Not Detected	0.13	Not Detected	0.32	Not Detected	0.0009	Not Detected	0.010
3 ก.ย. 67	Not Detected	0.0007	Not Detected	0.12	Not Detected	0.08	Not Detected	0.001	Not Detected	0.006
1 ต.ค. 67	Not Detected	0.001	Not Detected	0.12	Not Detected	0.17	Not Detected	0.0009	Not Detected	0.008
1 พ.ย. 67	Not Detected	0.003	Not Detected	0.38	0.002	0.30	<0.0005	0.002	Not Detected	0.03
2 ธ.ค. 67	Not Detected	0.0008	Not Detected	0.15	Not Detected	0.16	Not Detected	0.0010	Not Detected	0.005
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 0.25	-	≤ 0.2	≤ 5.0	≤ 0.005	≤ 1.0	-	≤ 5.0
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 0.25	-	≤ 0.2	≤ 5.0	≤ 0.005	≤ 1.0	-	≤ 5.0

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

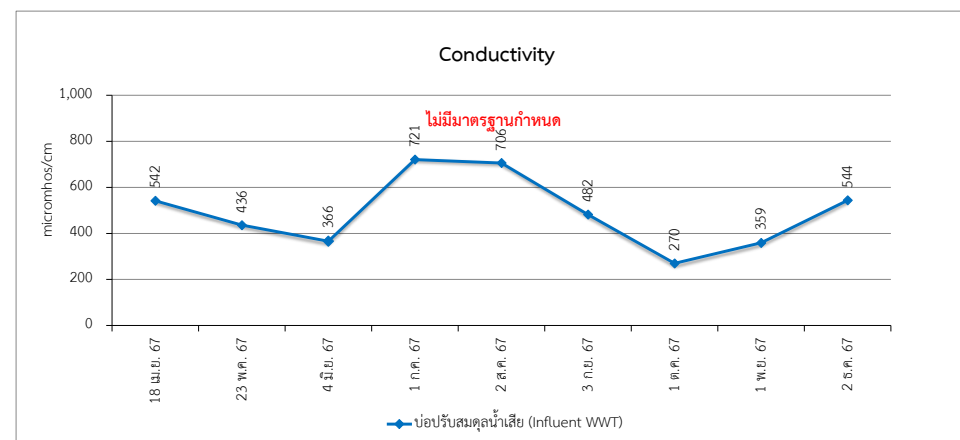
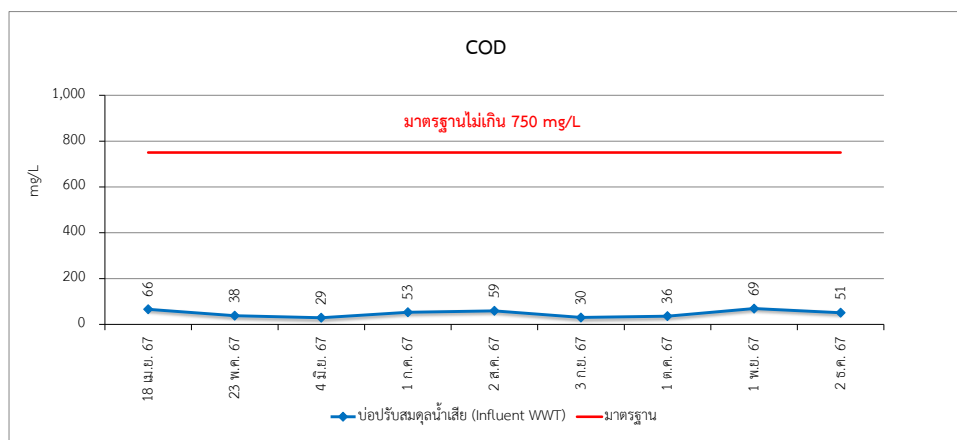
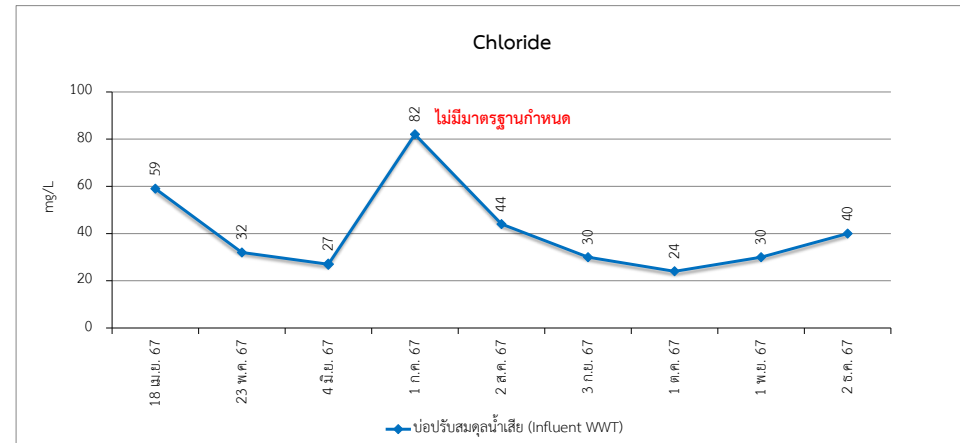
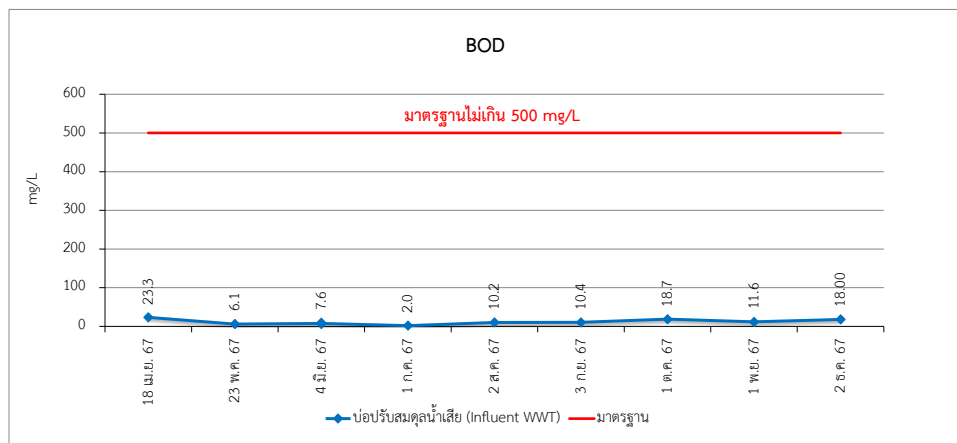
ตารางที่ 3.3.6-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3								
	Ammonia Nitrogen	BOD	DO	Nitrate	Nitrite	pH	TDS	TSS	Arsenic
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
13 มิ.ย. 67	Not Detected	<2.0	8.0	0.35	0.006	7.7	172	20	0.002
2 ธ.ค. 67	7.2	<2.0	6.7	0.8	0.006	7.6	236	87	0.006
มาตรฐาน ^{1/2/}	-	≤ 20	-	-	-	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 0.25
วันที่ตรวจวัด	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Zinc	Total Coliform	Fecal Coliform
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL
13 มิ.ย. 67	0.04	Not Detected	0.002	0.002	Not Detected	Not Detected	0.009	130.0	33.0
2 ธ.ค. 67	0.05	Not Detected	0.008	0.01	Not Detected	<0.0005	0.02	49.0	33.0
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤ 1.0	≤ 0.03	-	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 0.02	≤ 5.0	-	-

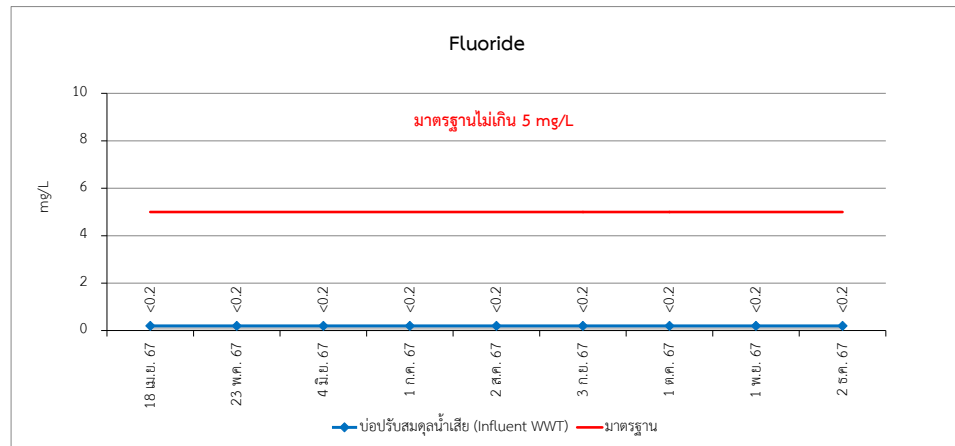
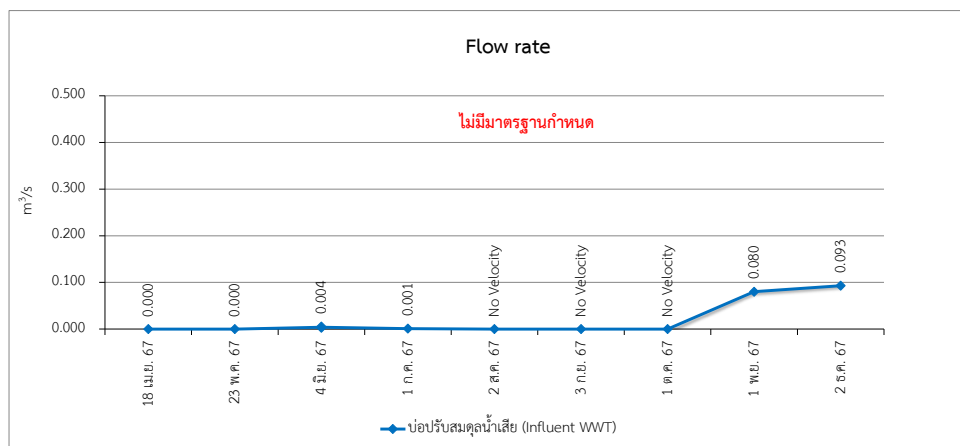
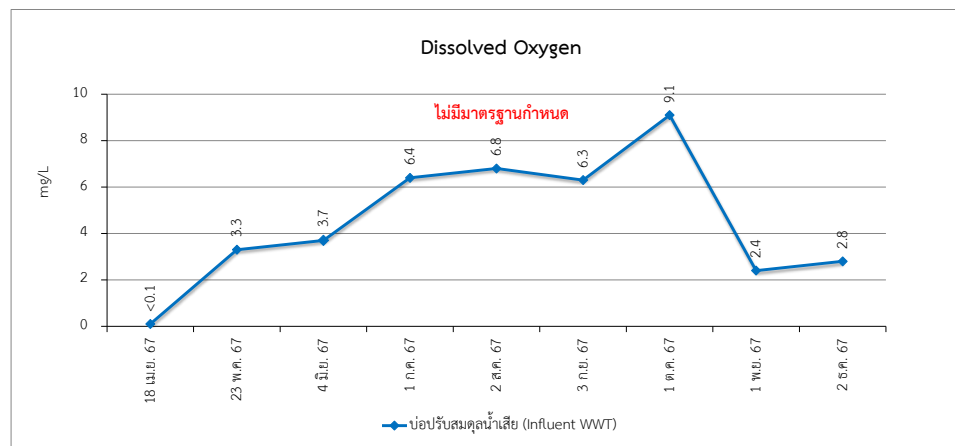
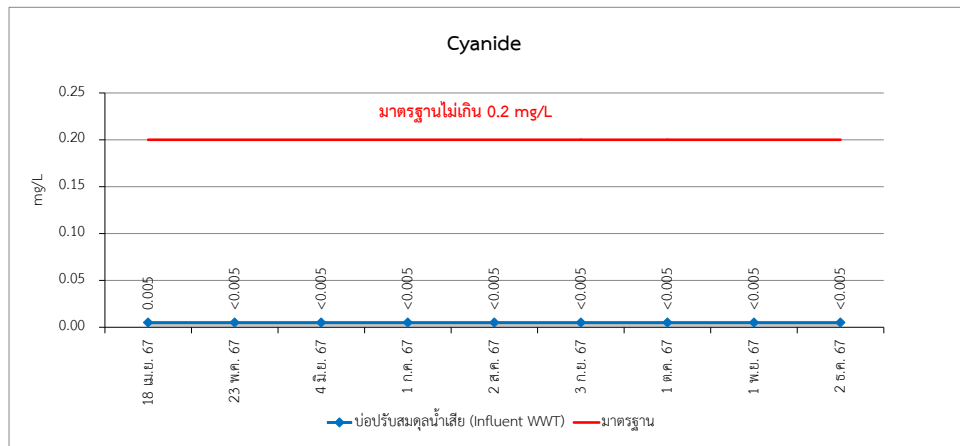
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

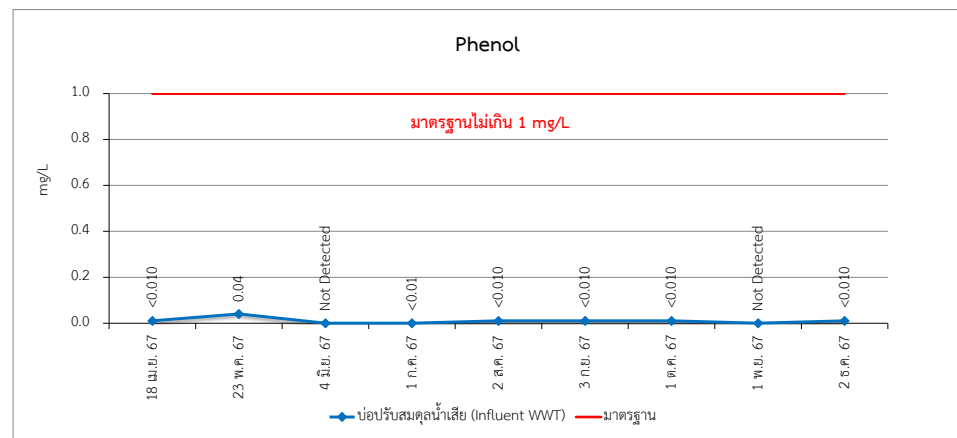
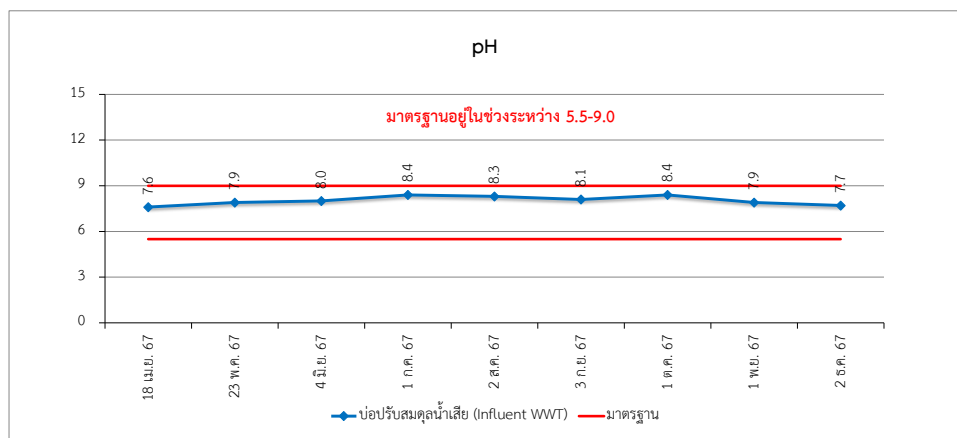
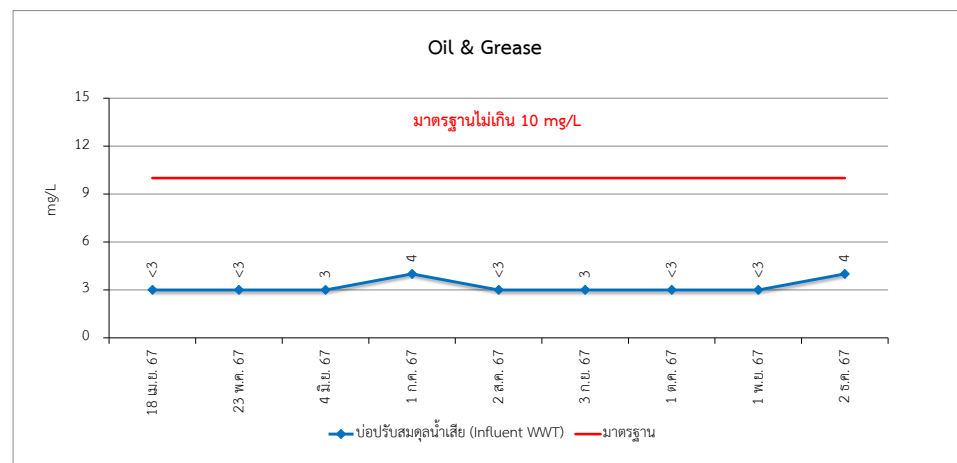
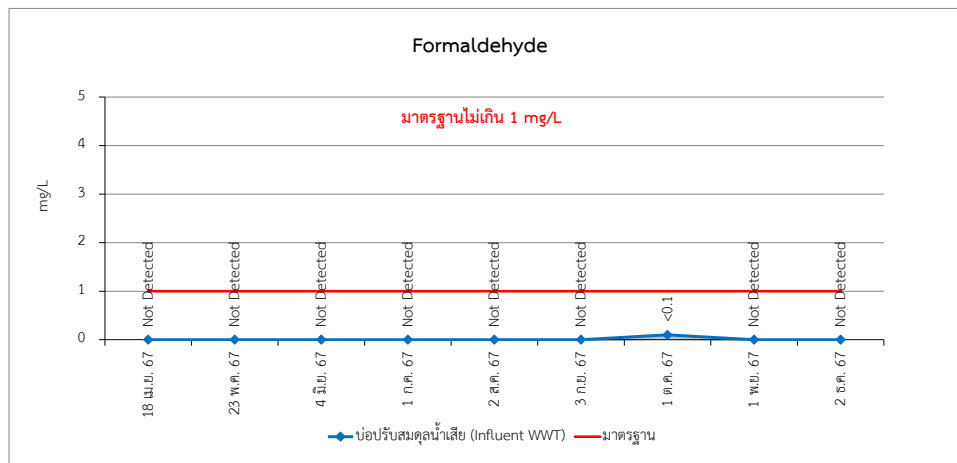
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



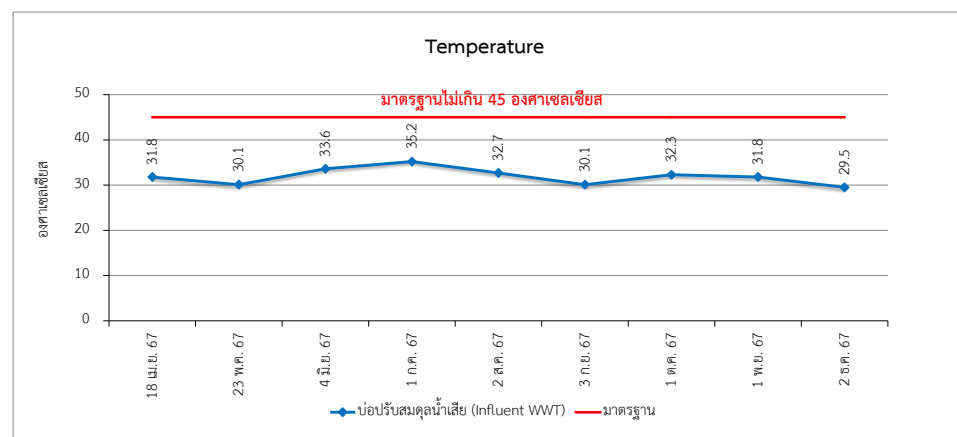
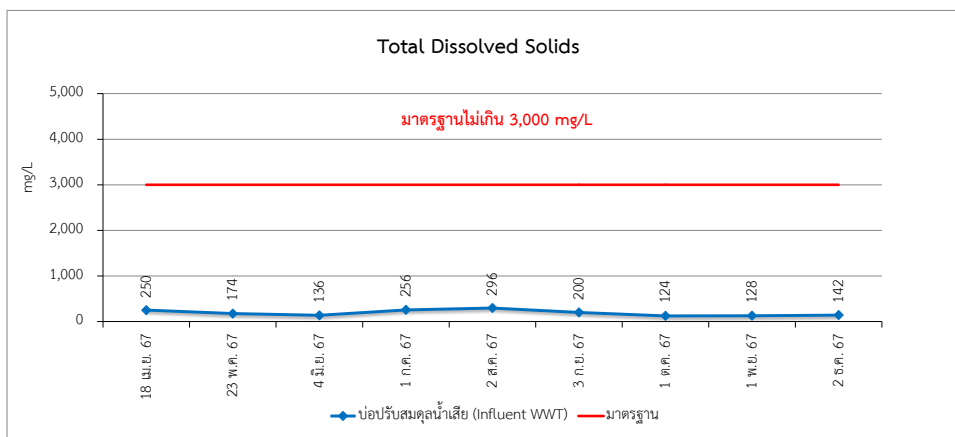
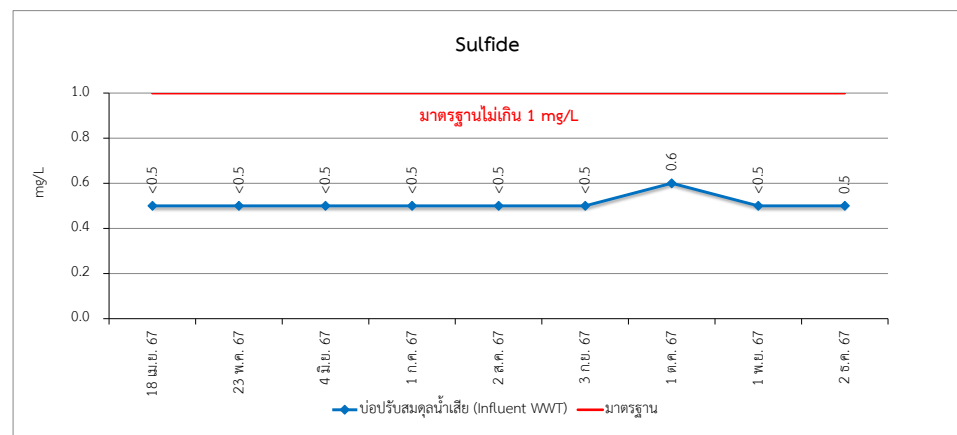
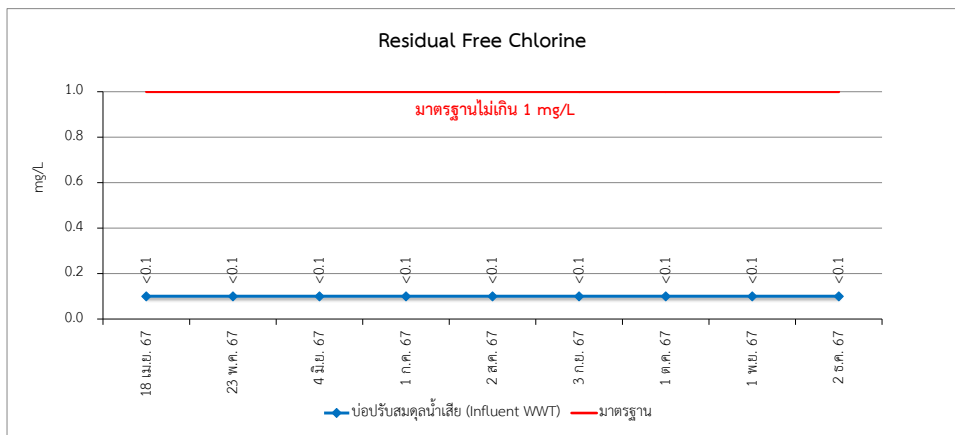
รูปที่ 3.4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



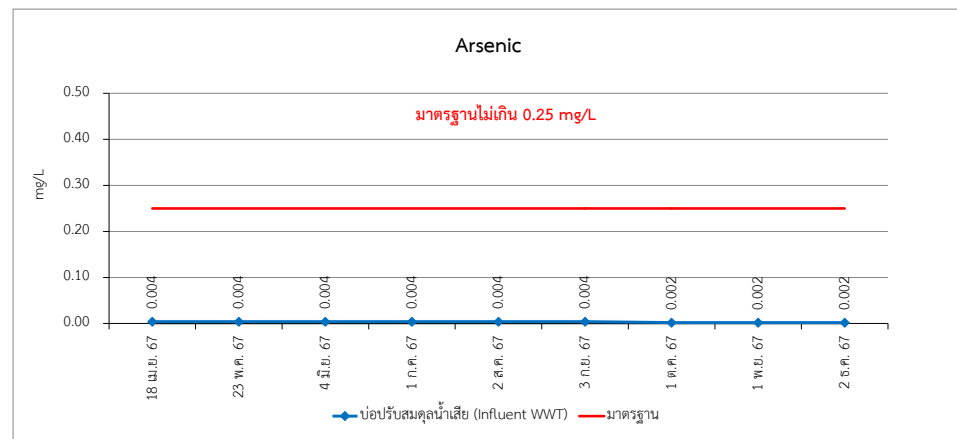
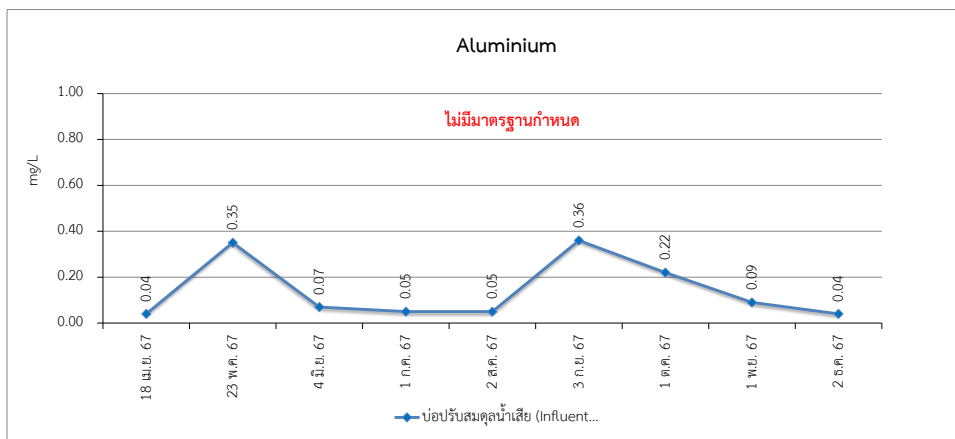
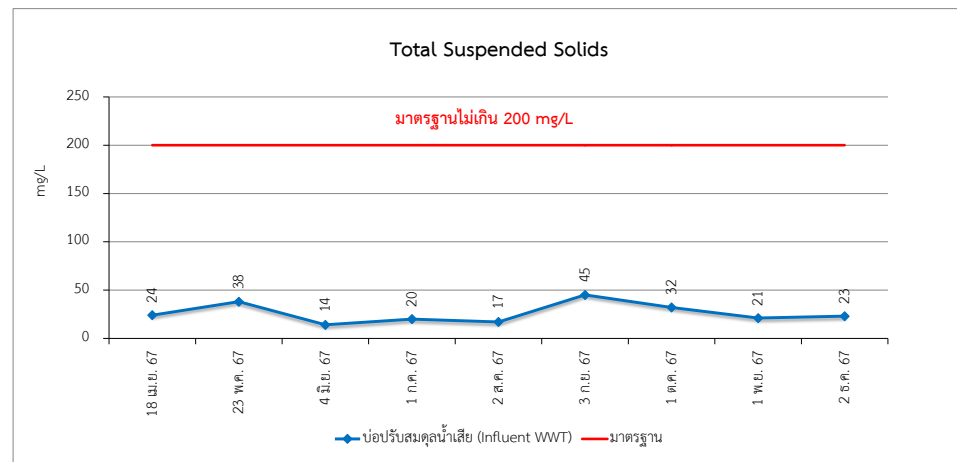
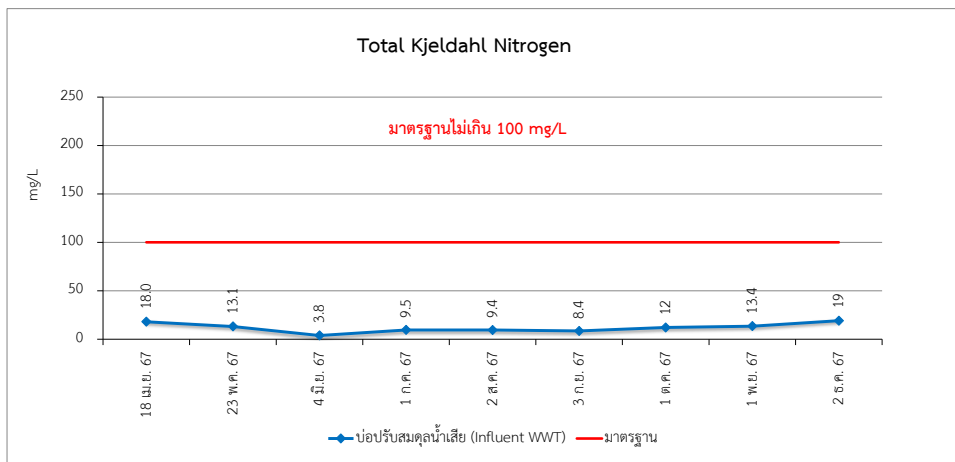
รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



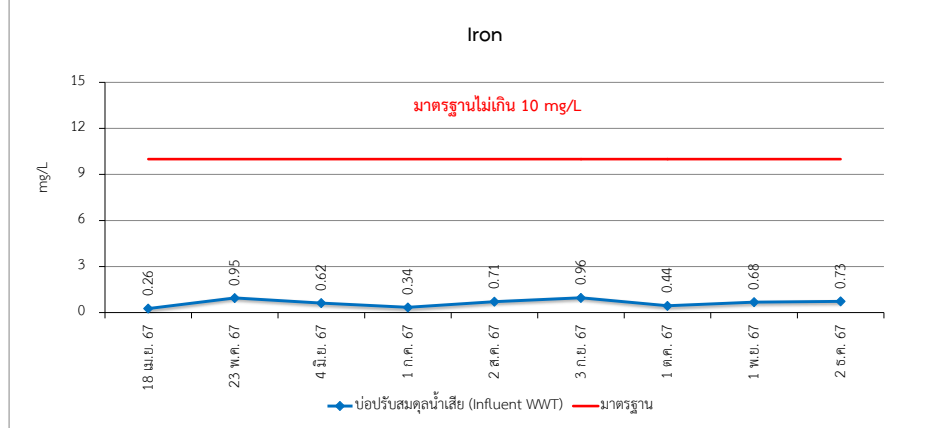
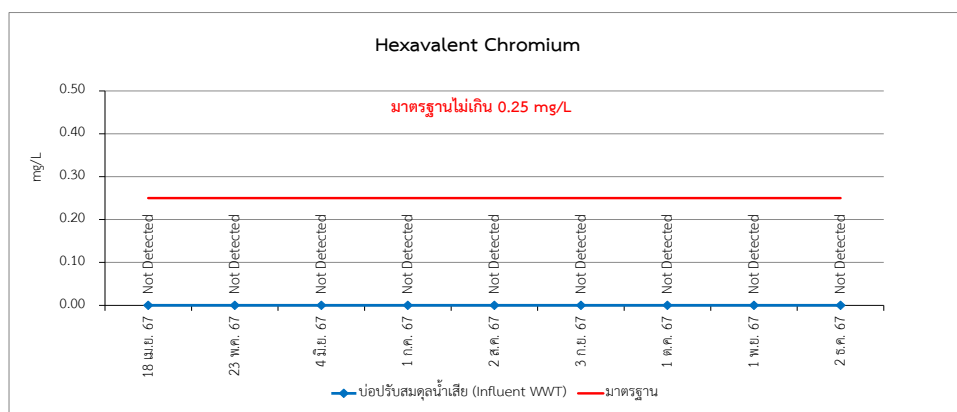
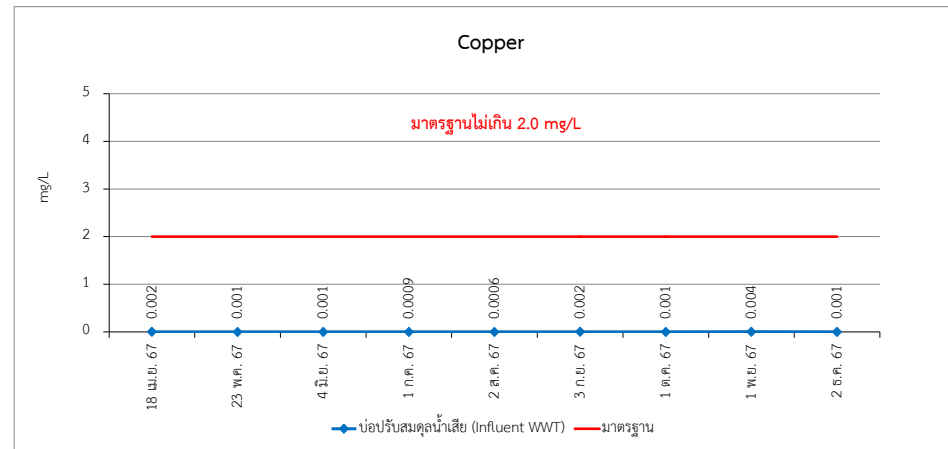
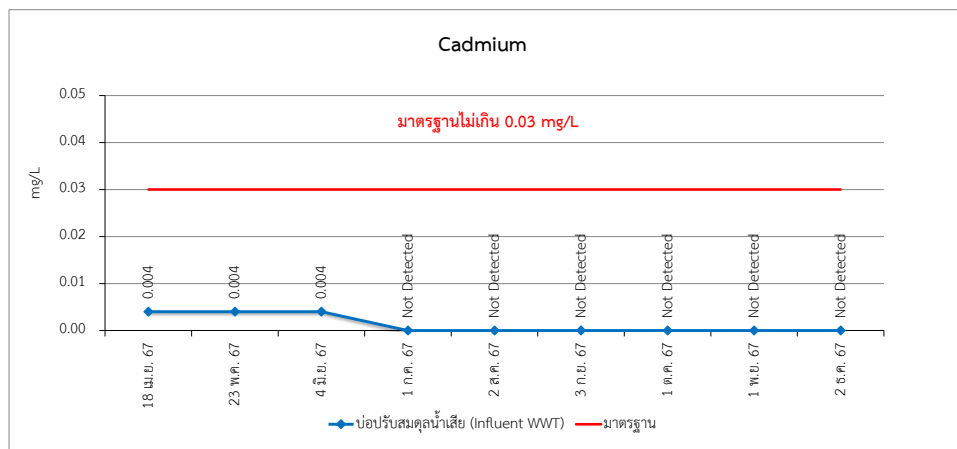
รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



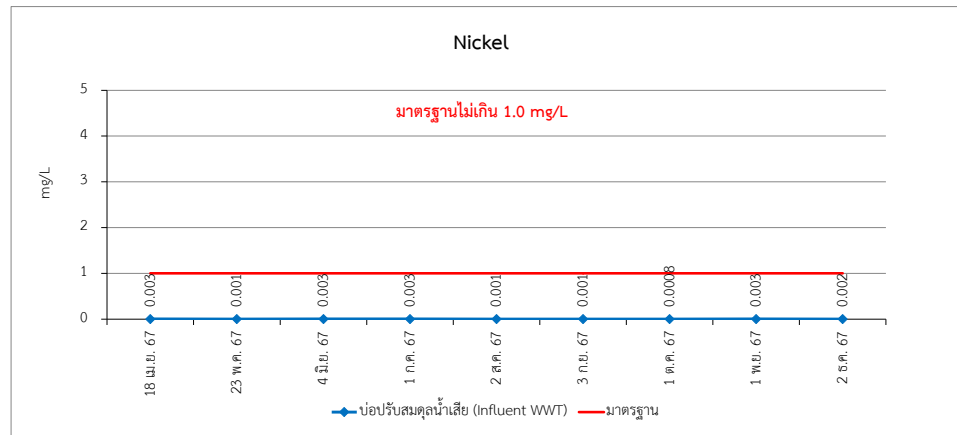
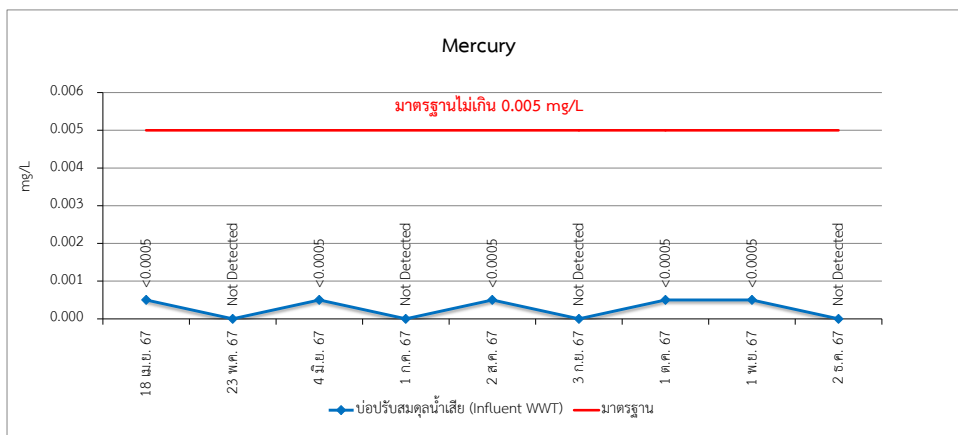
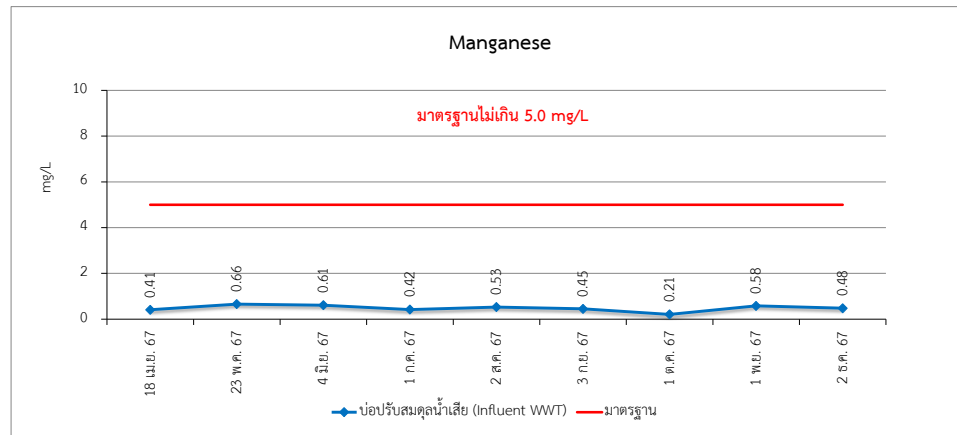
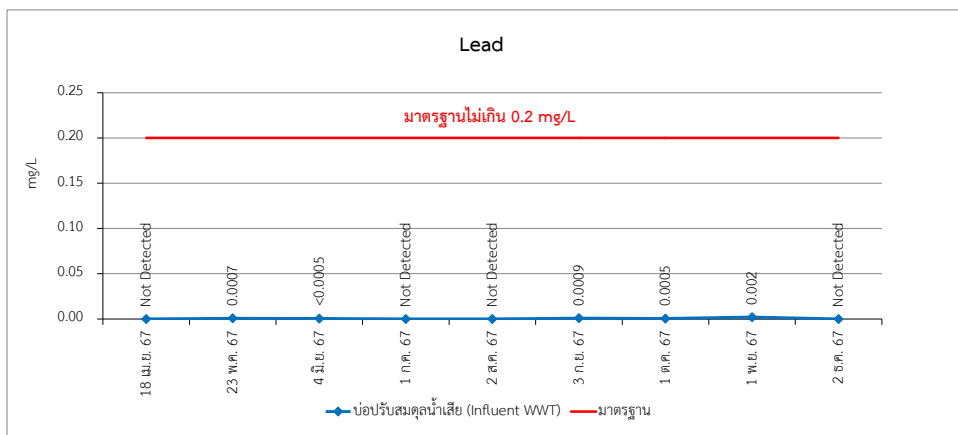
รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



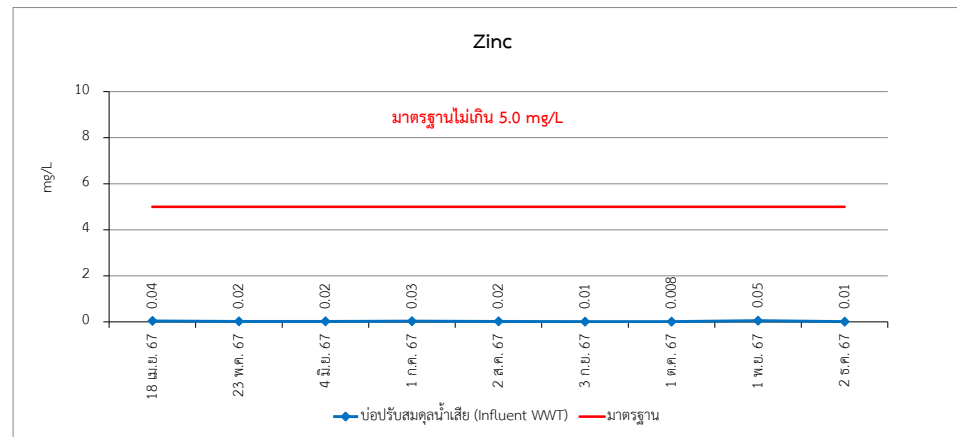
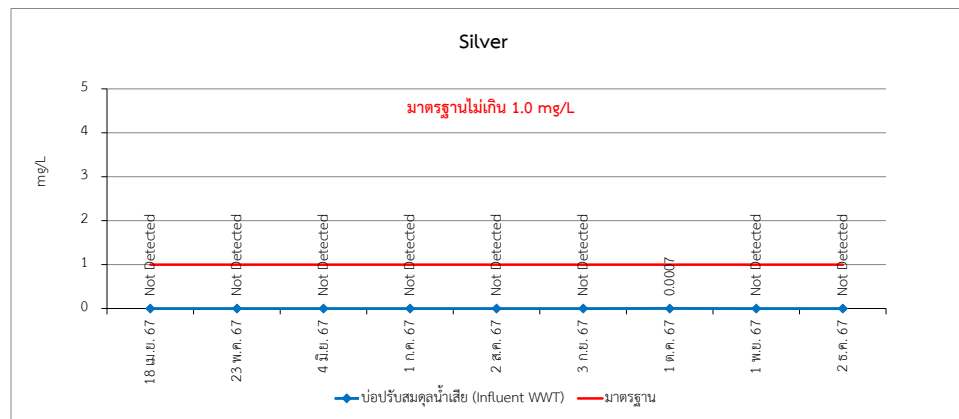
รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567

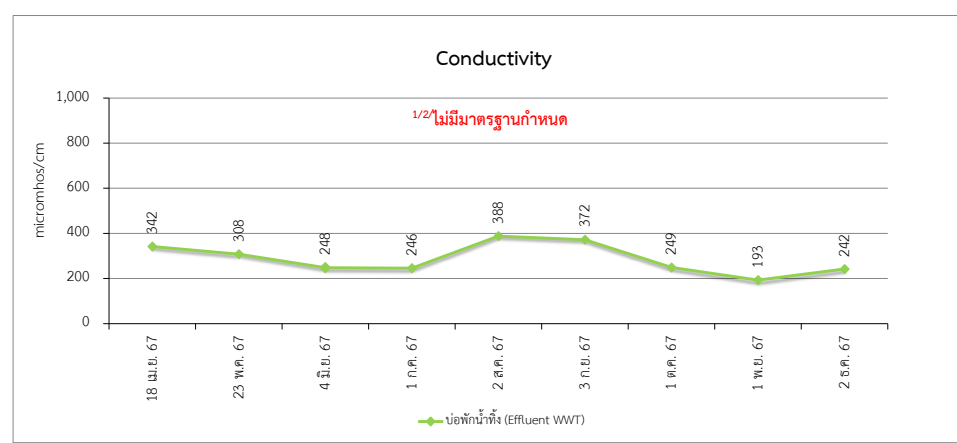
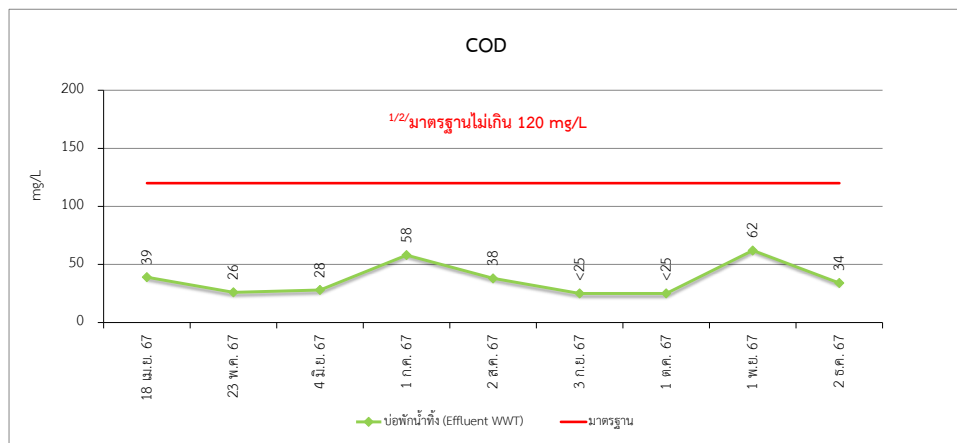
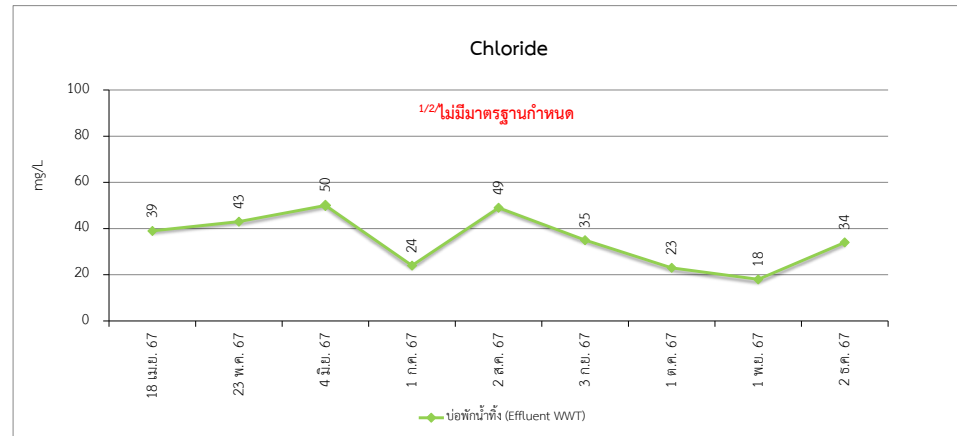
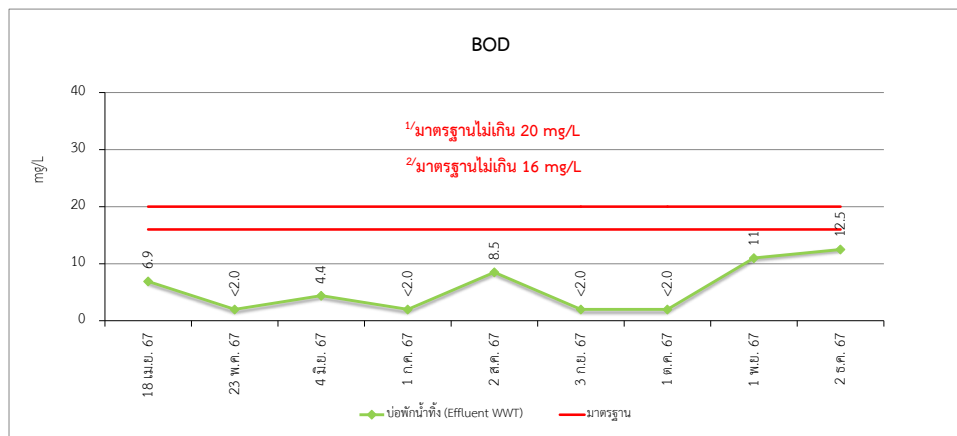


รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567

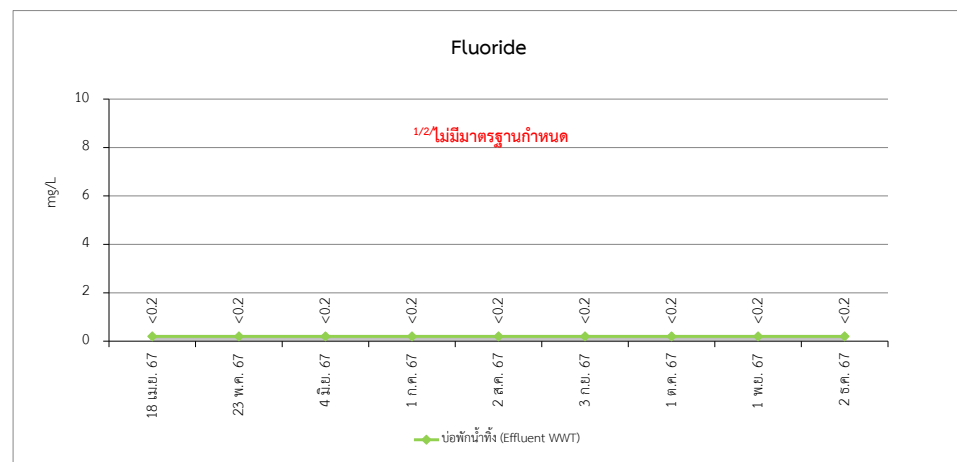
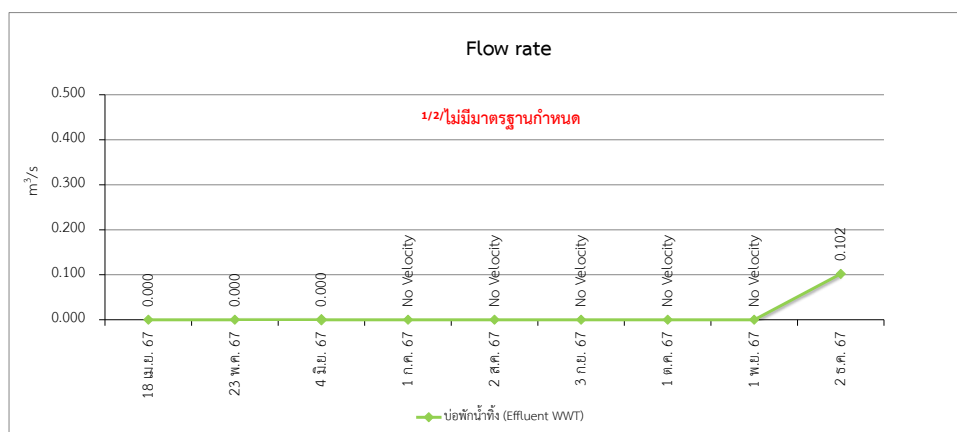
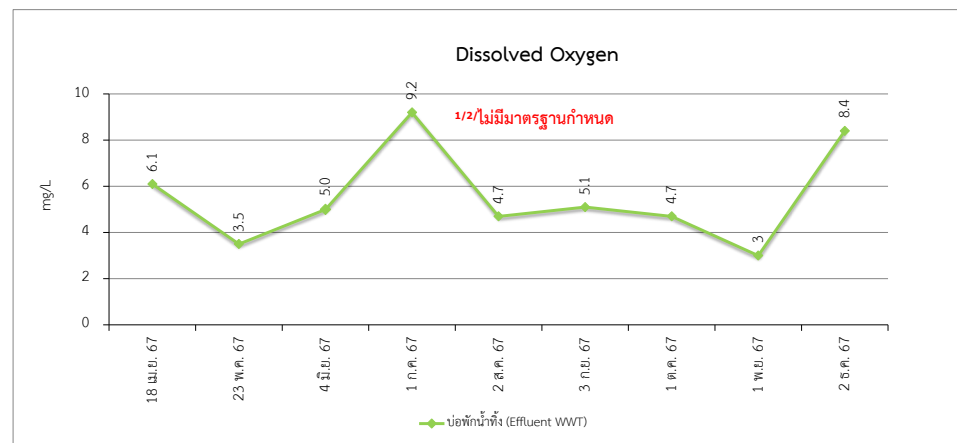
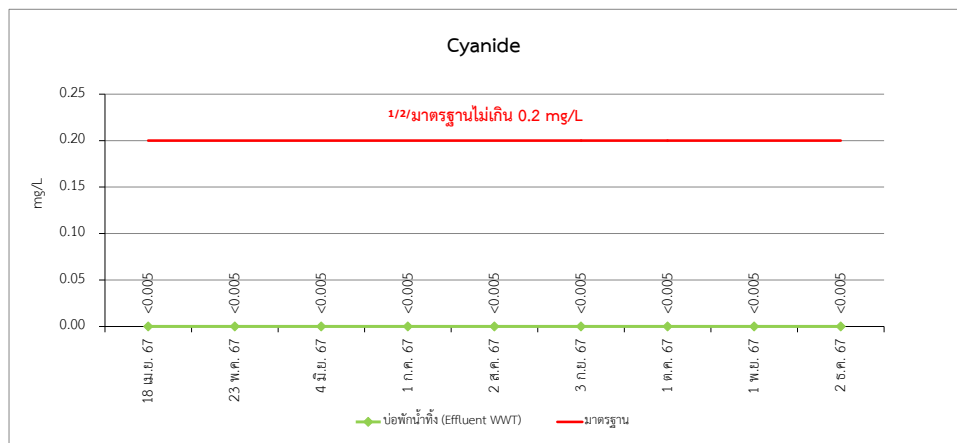


มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

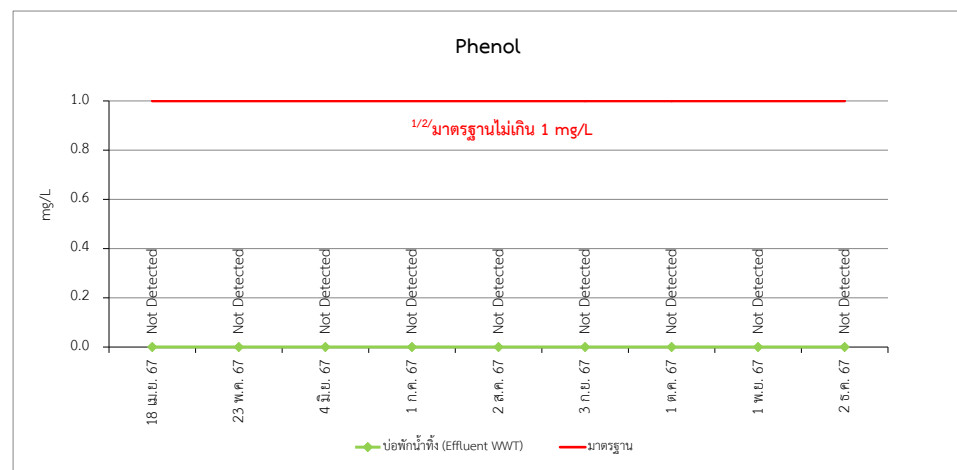
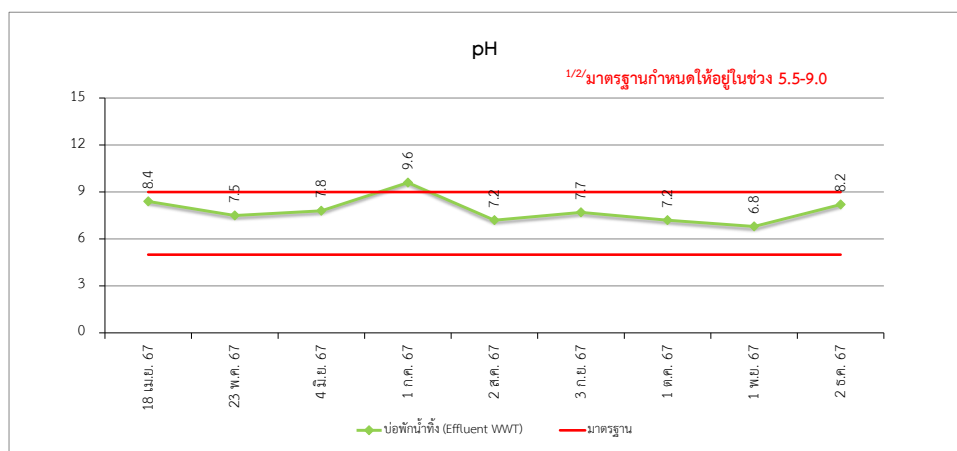
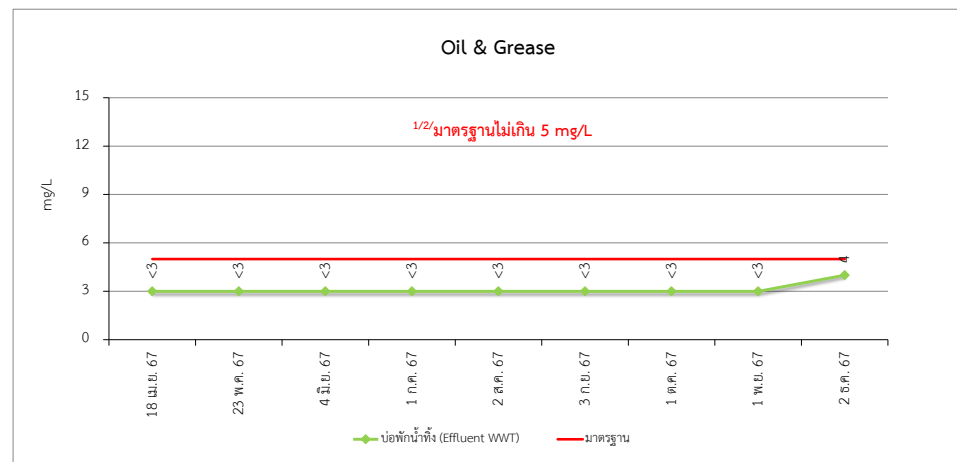
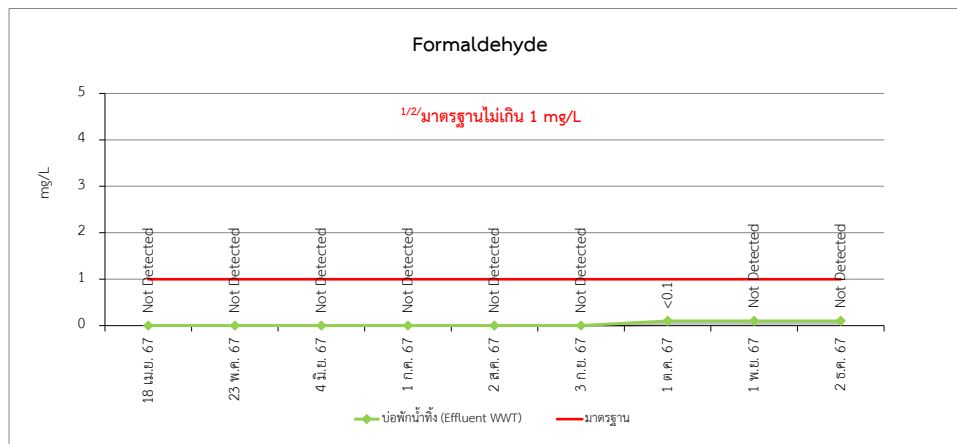
รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) ปี พ.ศ. 2567



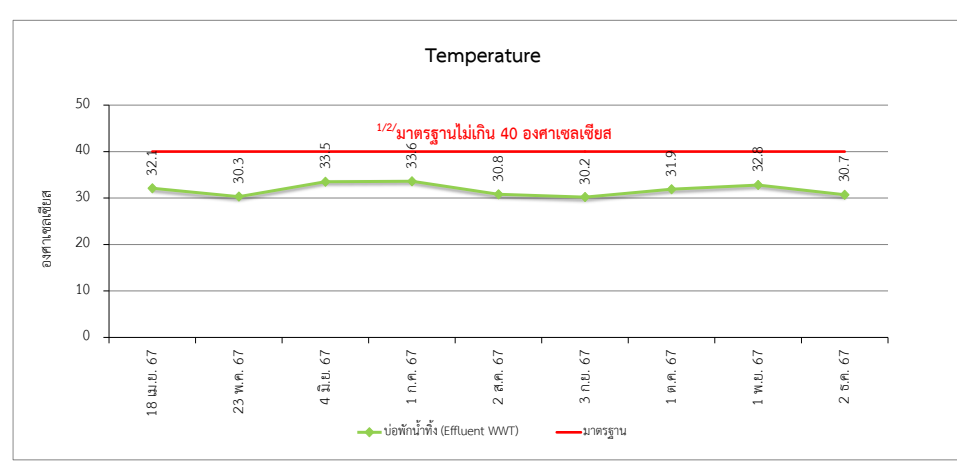
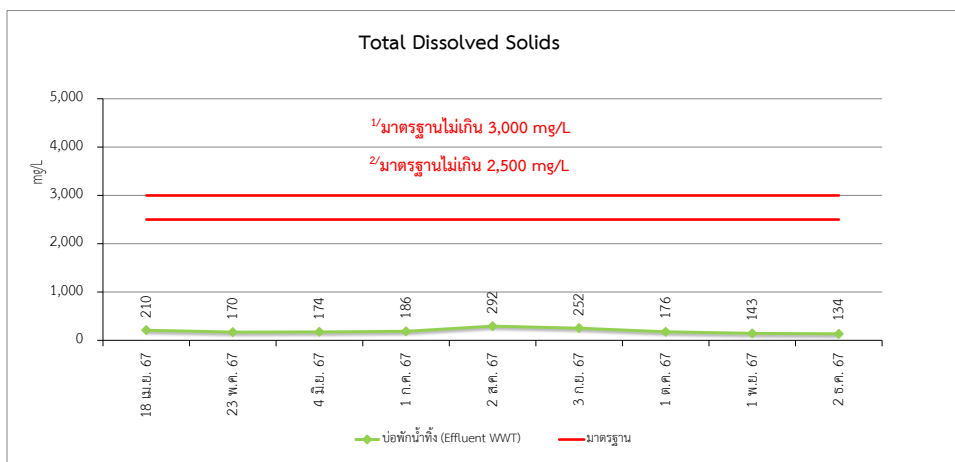
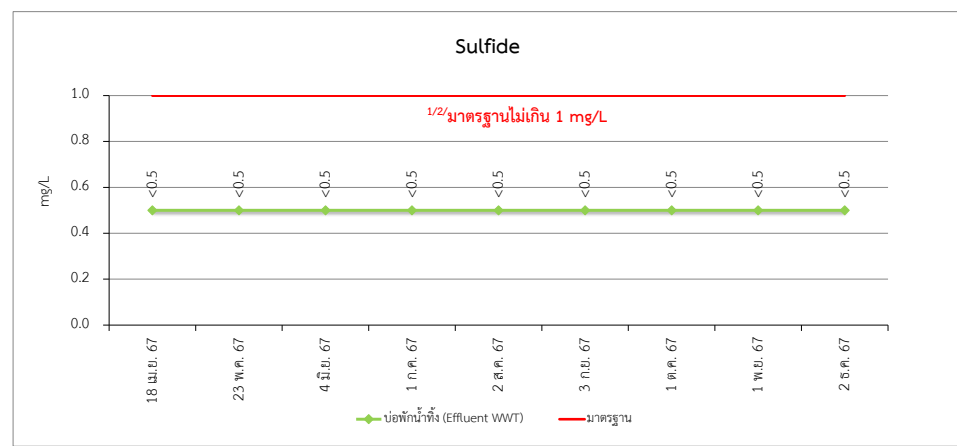
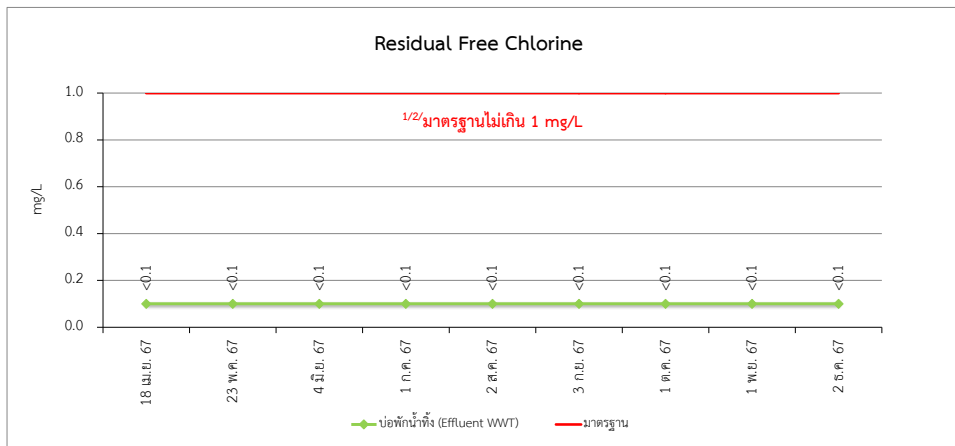
รูปที่ 3.4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



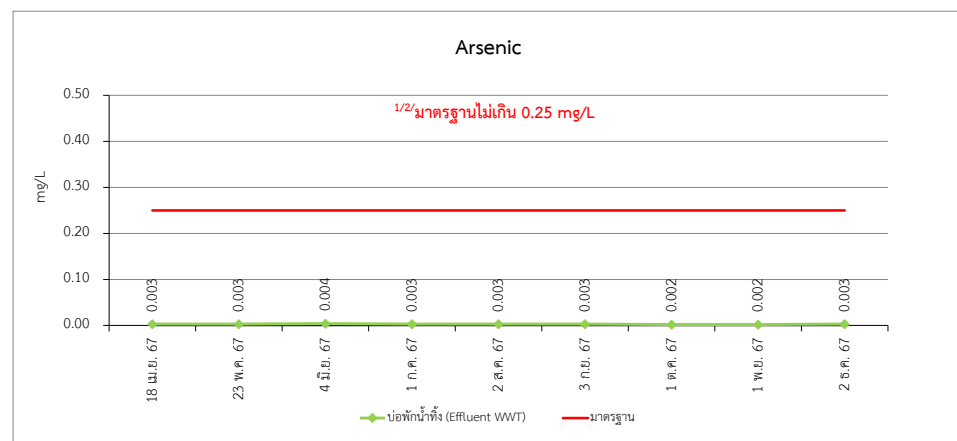
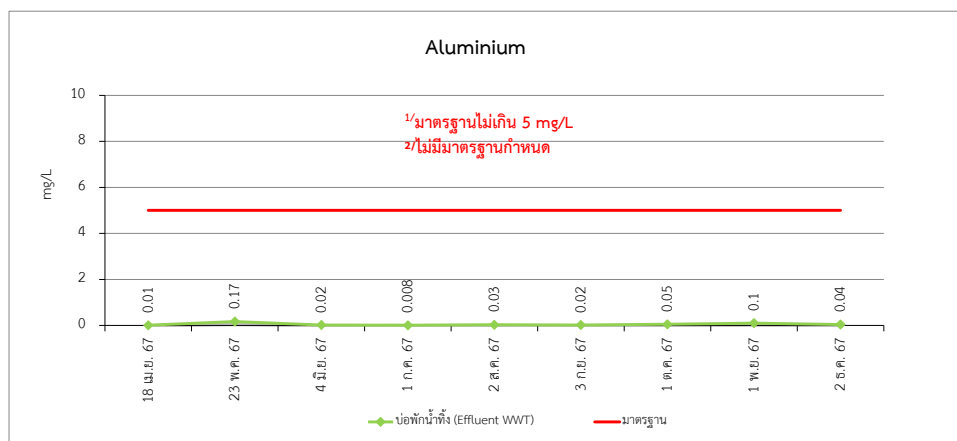
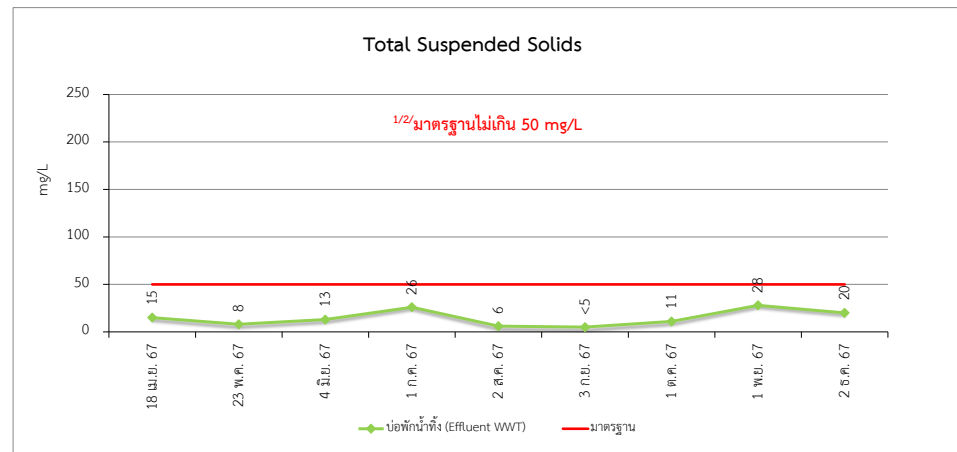
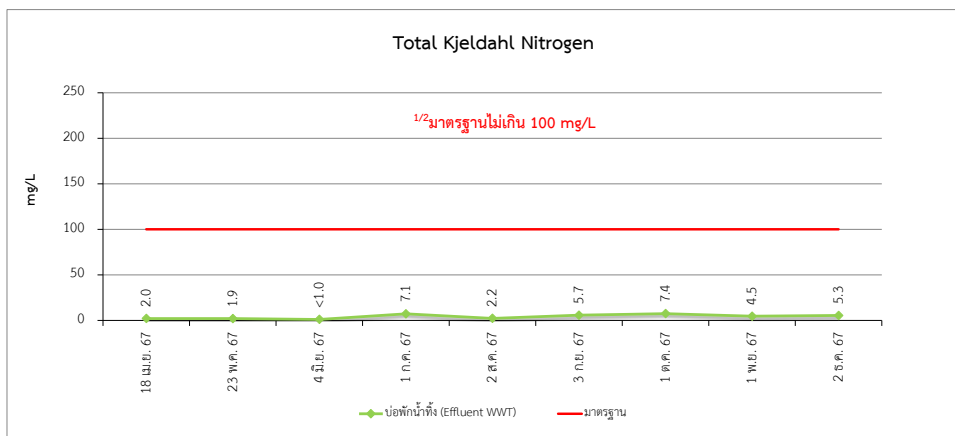
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



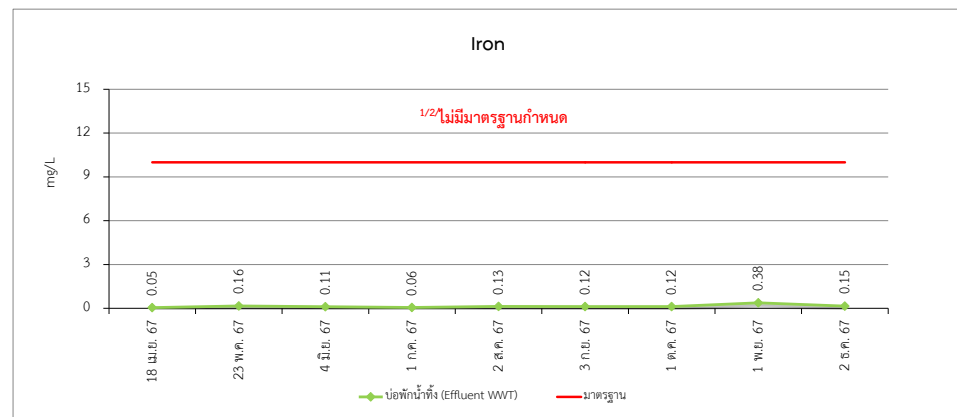
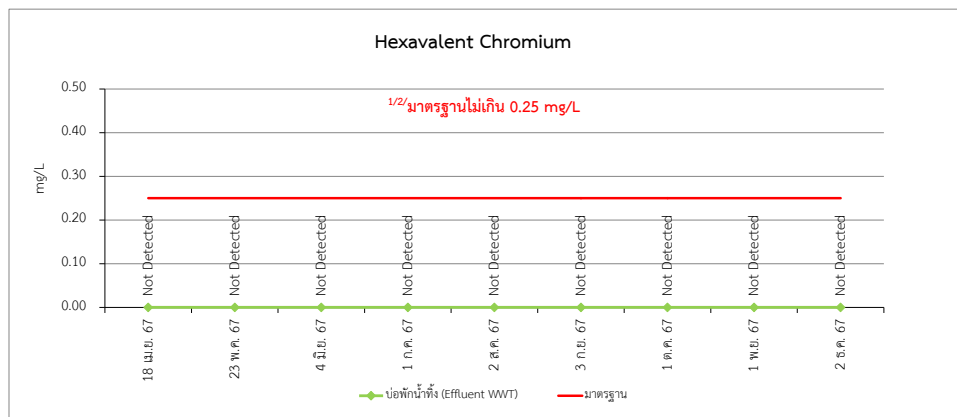
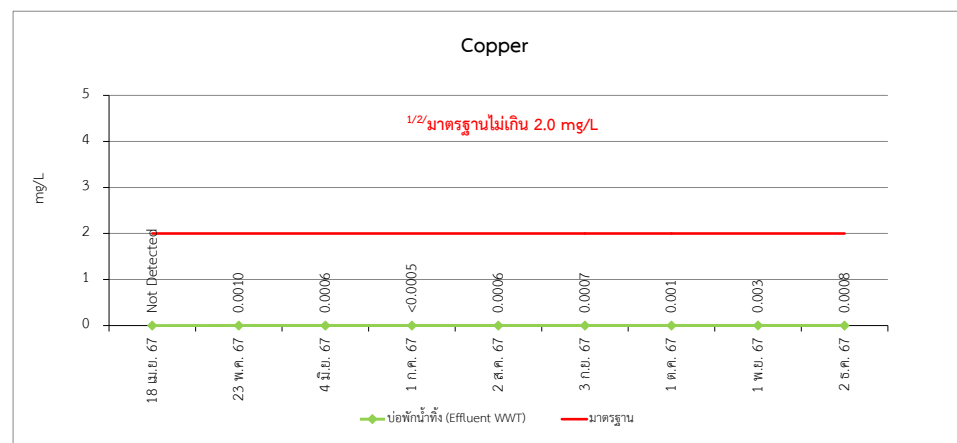
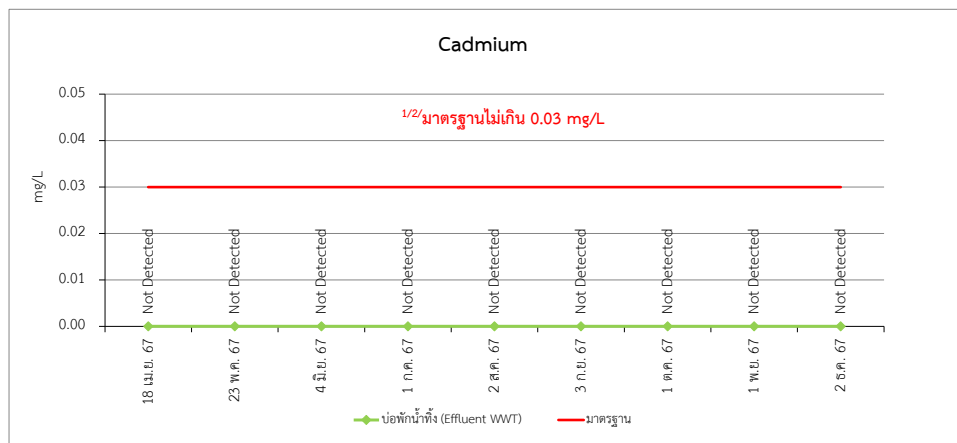
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



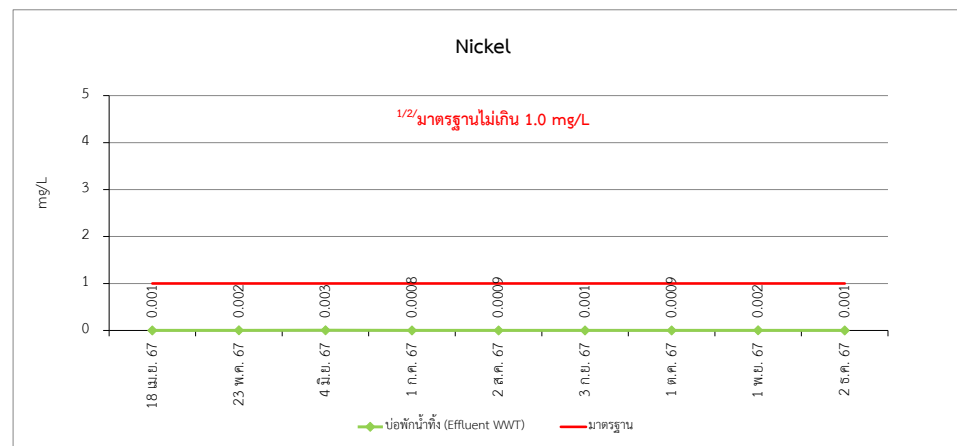
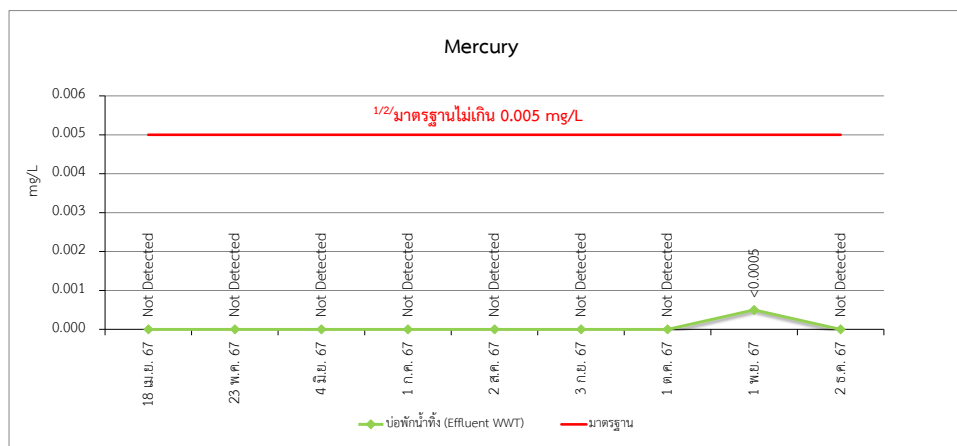
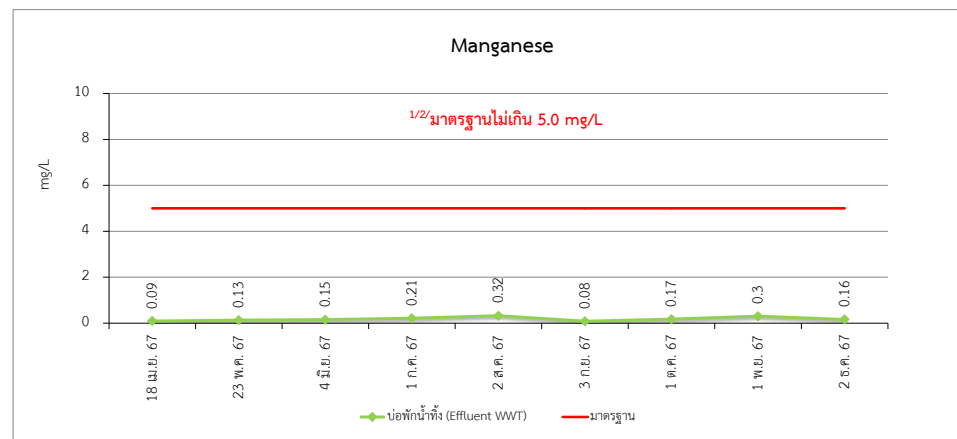
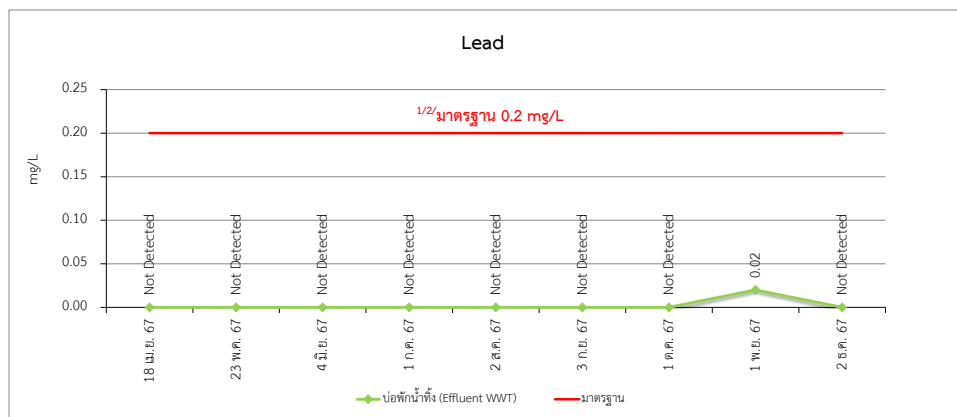
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



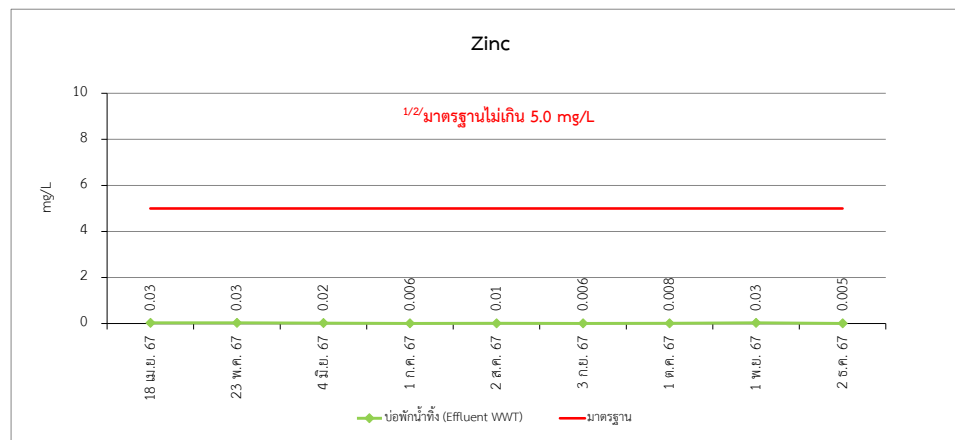
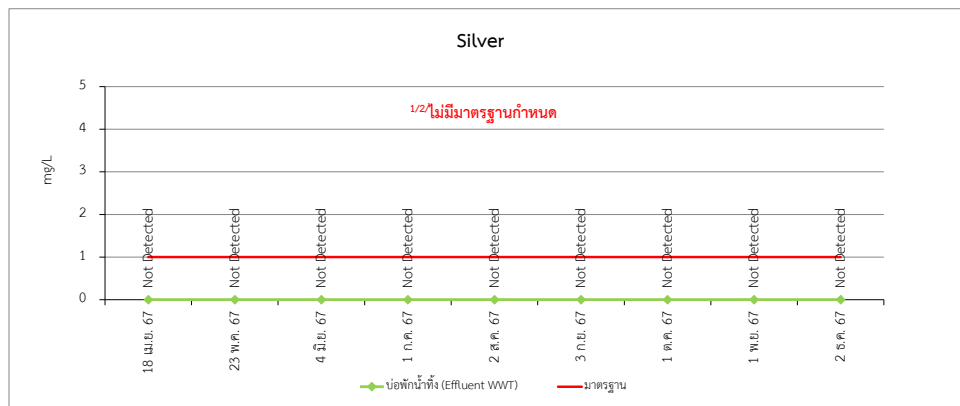
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567

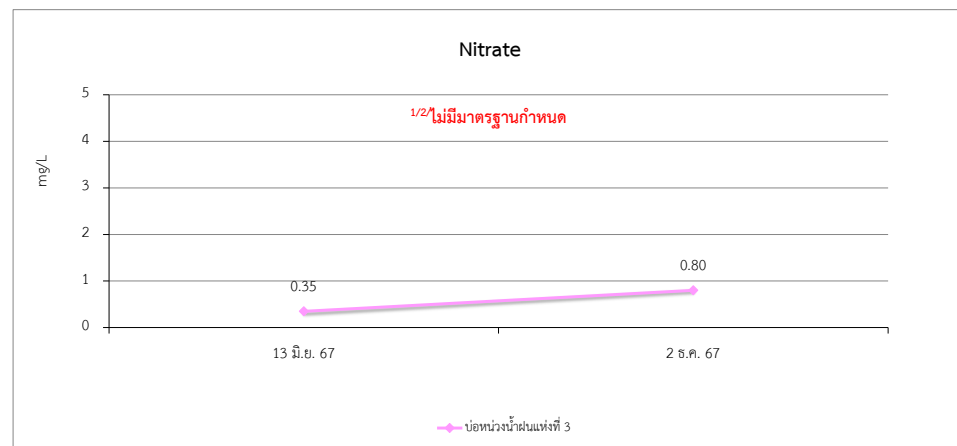
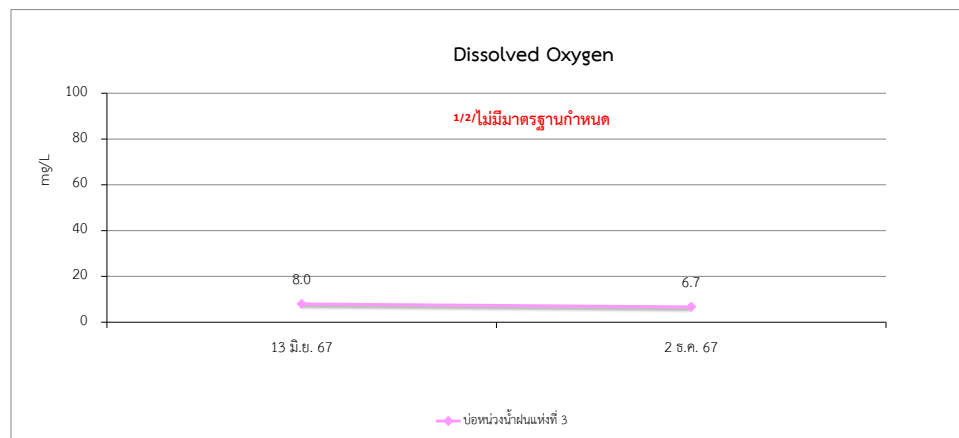
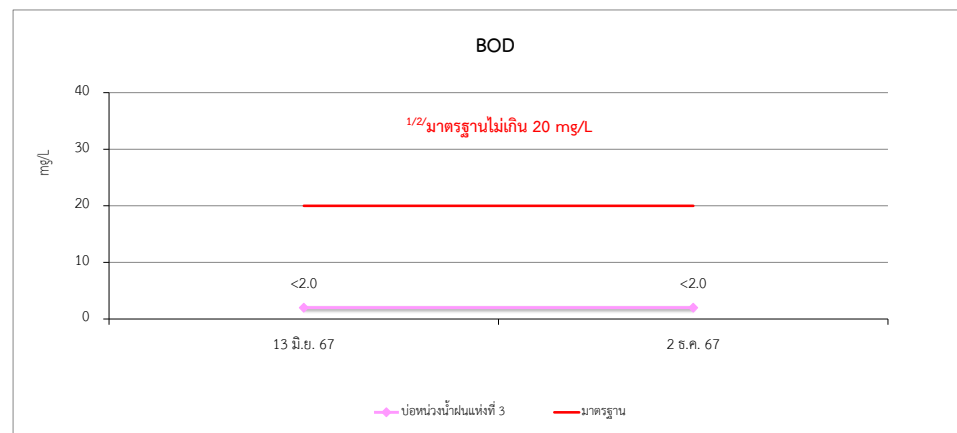
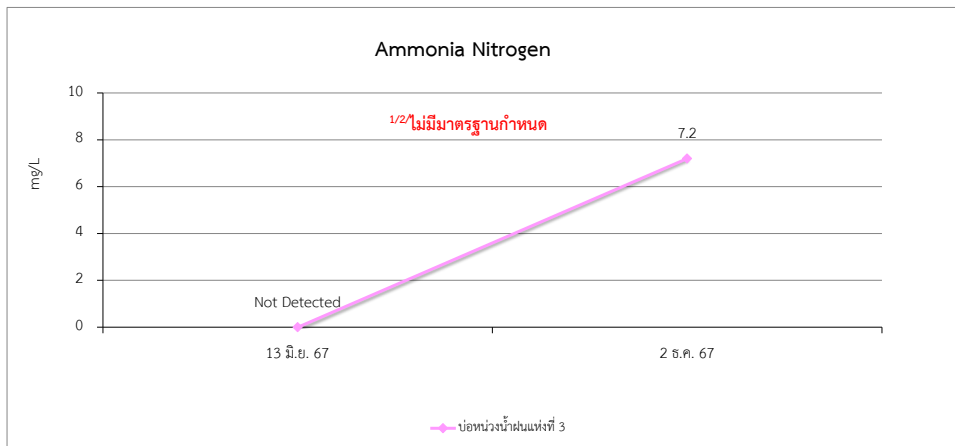


รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567

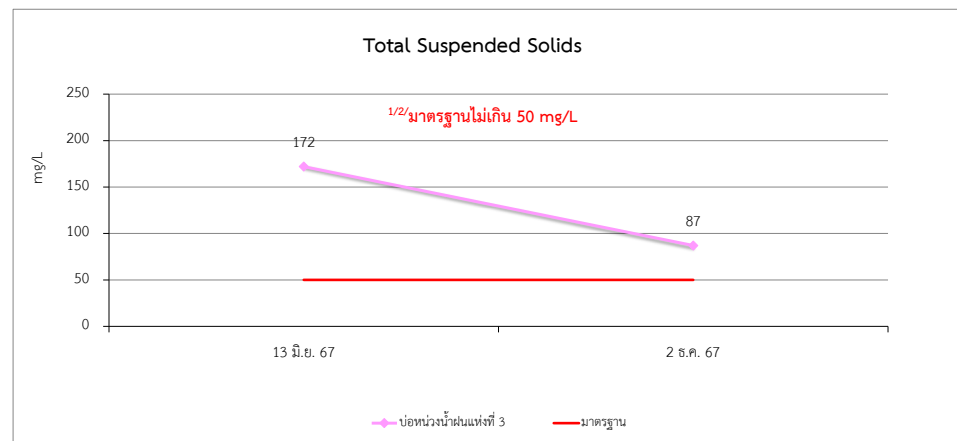
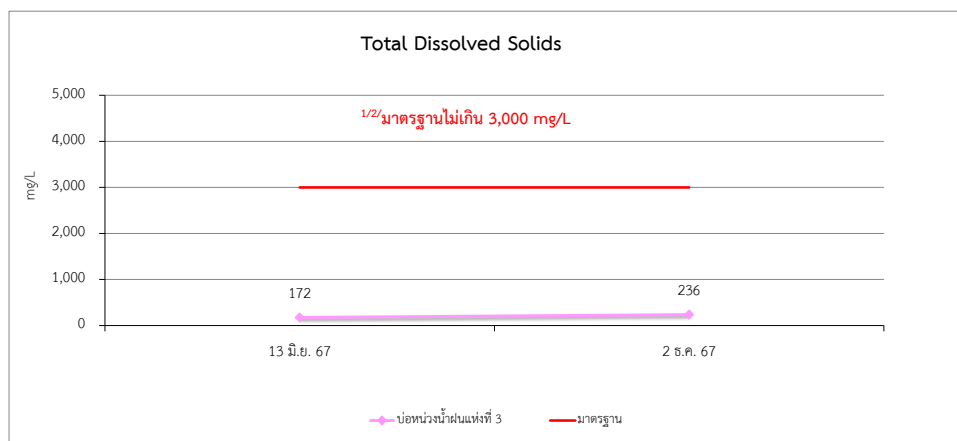
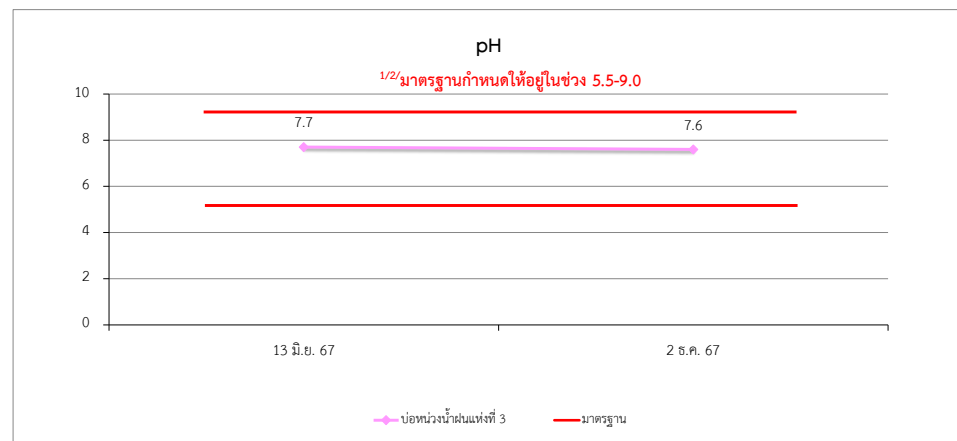
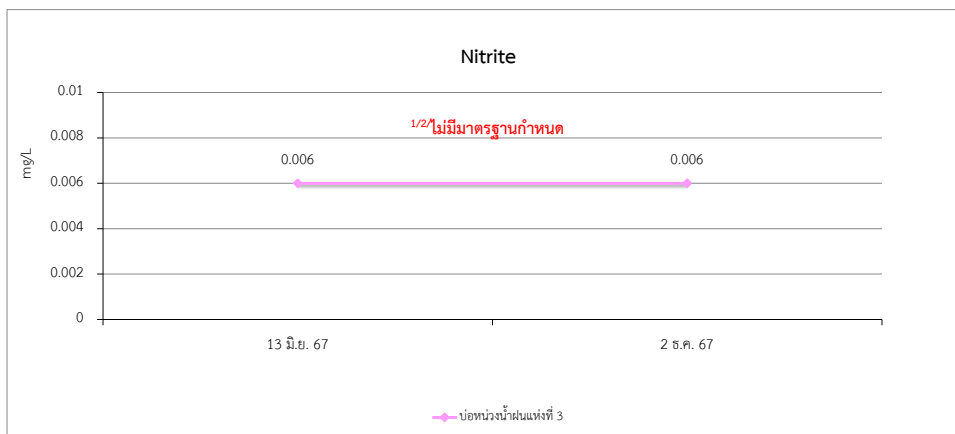


มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

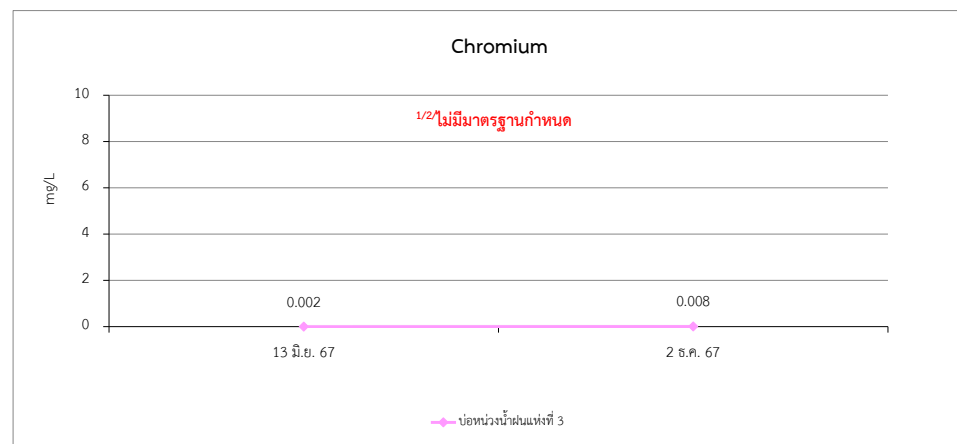
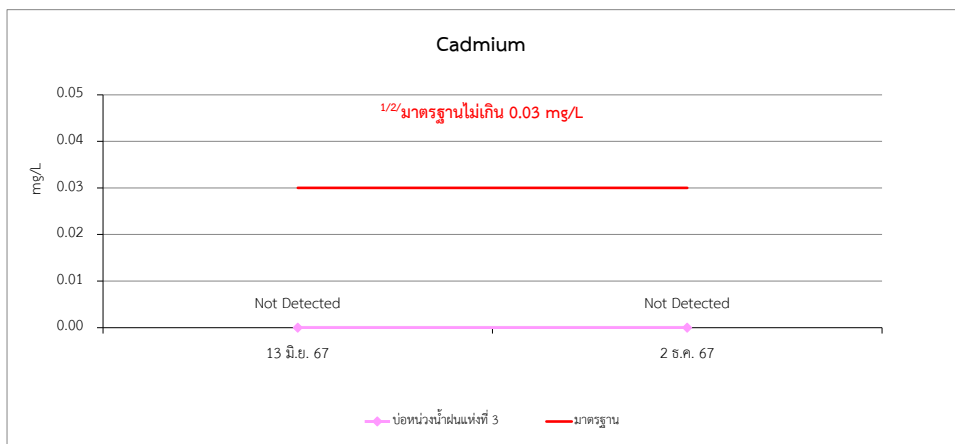
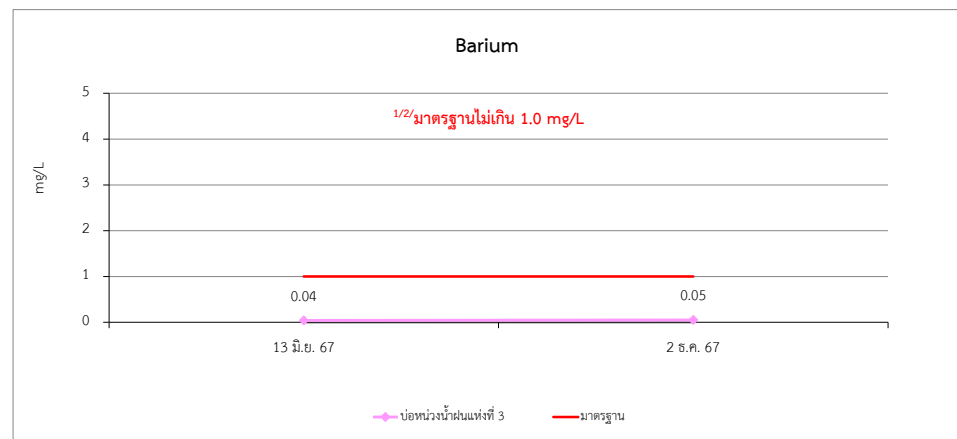
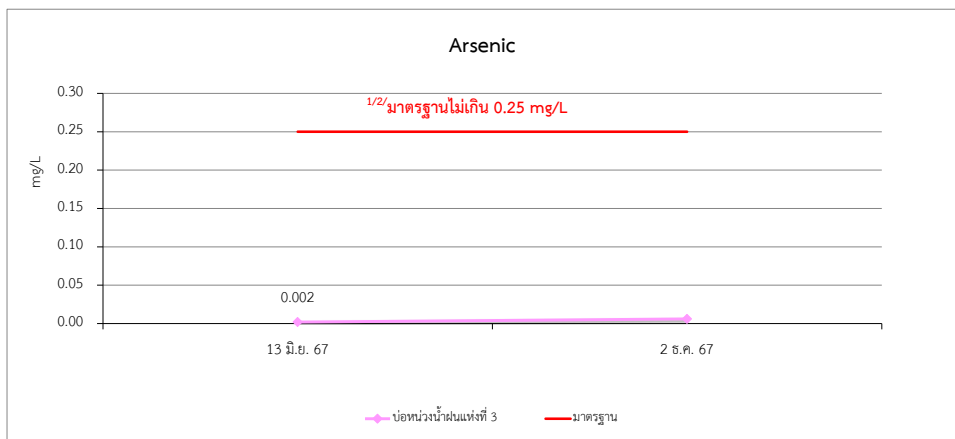
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) ปี พ.ศ. 2567



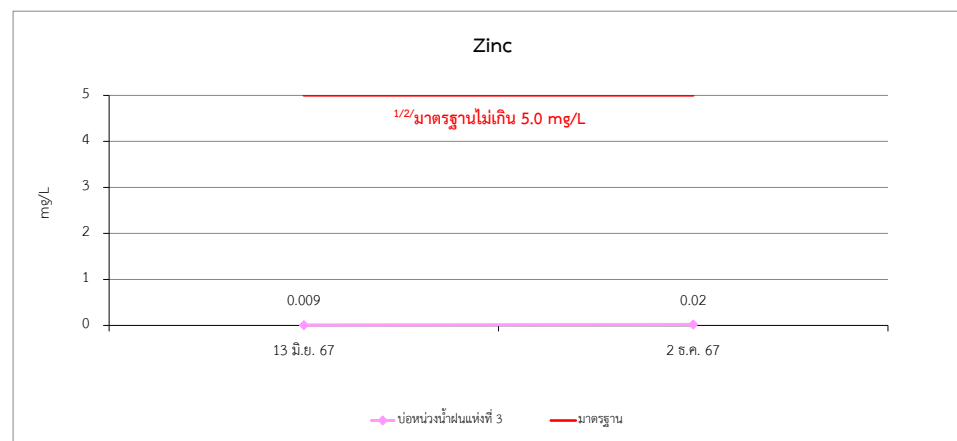
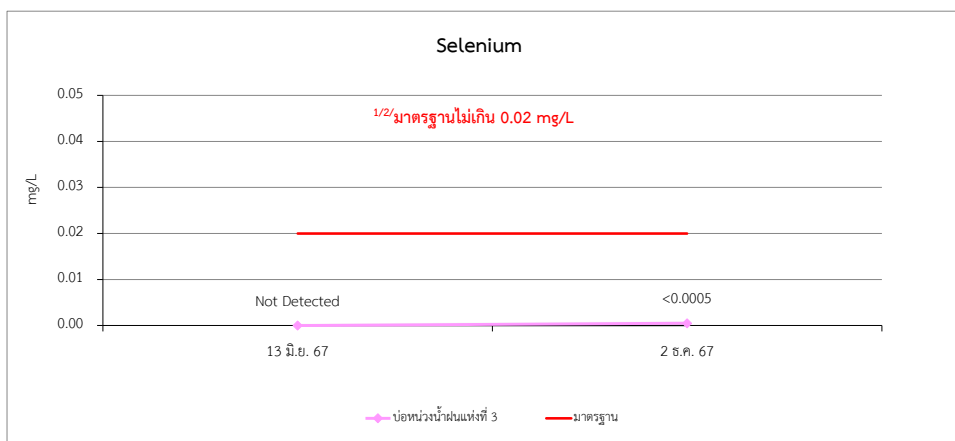
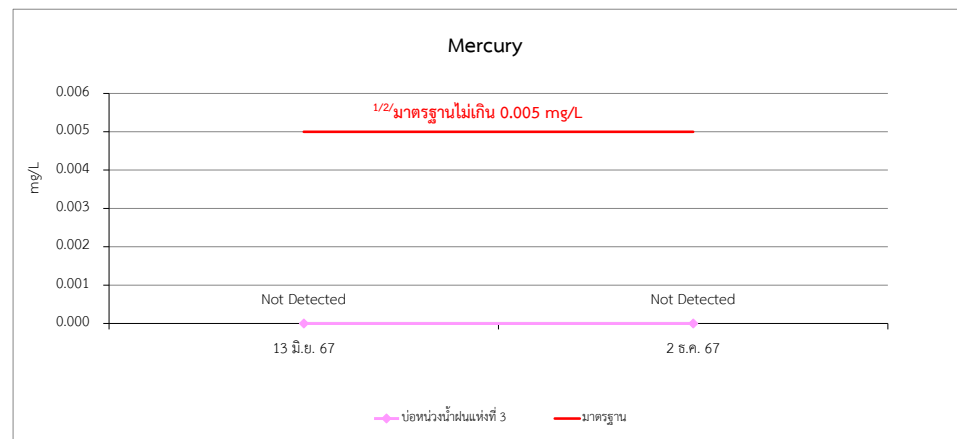
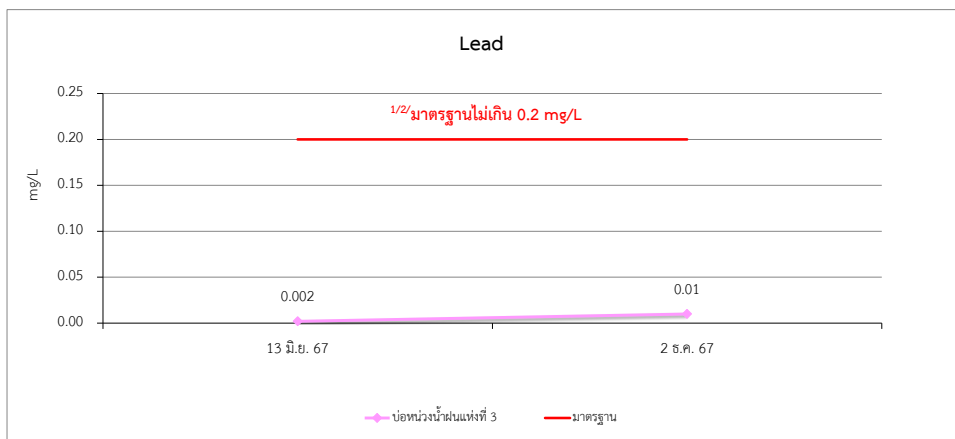
รูปที่ 3.4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อท่ว่งน้ำฝนแห่งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567



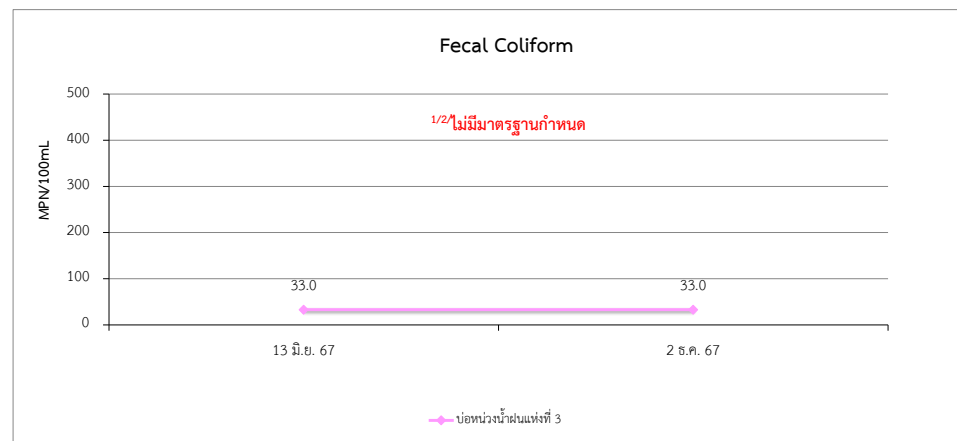
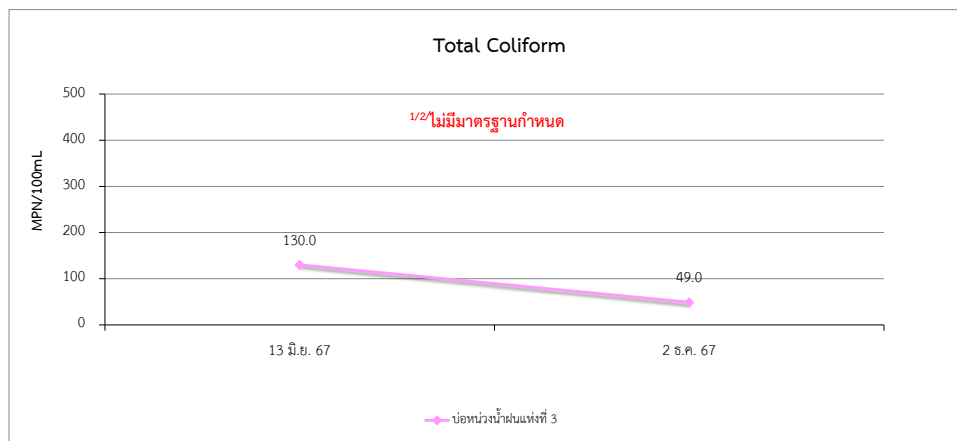
รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อน้ำบาดาลแห่งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อน้ำฝนนี้อยู่ที่ 3 ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อน้ำฝนแห่งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อน้ำบาดาลแห่งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567

3.3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 3.3.7-1 ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.7-2 และภาคผนวก ค-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการสามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เพียง 2 สถานีเท่านั้น จากทั้งหมด 6 สถานี โดยสถานีที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ ได้แก่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และสถานี GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนอีก 4 สถานีไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการมีการขยายพื้นที่นิคมฯ เพิ่มเติม ซึ่งมีการปรับถมสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ผู้รับเหมามีการถมดินบริเวณจุดเก็บน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 จุด ได้แก่ GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ, GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก, GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ และ GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก จึงส่งผลให้สภาพบ่อในปัจจุบันหาไม่พบ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ทั้งนี้ โครงการแจ้งไปยังบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง หากทำการปรับถมสภาพพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมบ่อให้มีสภาพดีและใช้งานได้ตามปกติ และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในครั้งถัดไป

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานี ได้แก่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าสารหนู (Arsenic) บริเวณ GW6 และค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณ GW5 และ GW 6 ที่มีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ สภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้งเป็นนิคมฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร เช่น ไร่นาสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมีหรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1 ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่า ปริมาณโลหะหนักที่ตรวจพบไม่ได้เกิดจากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

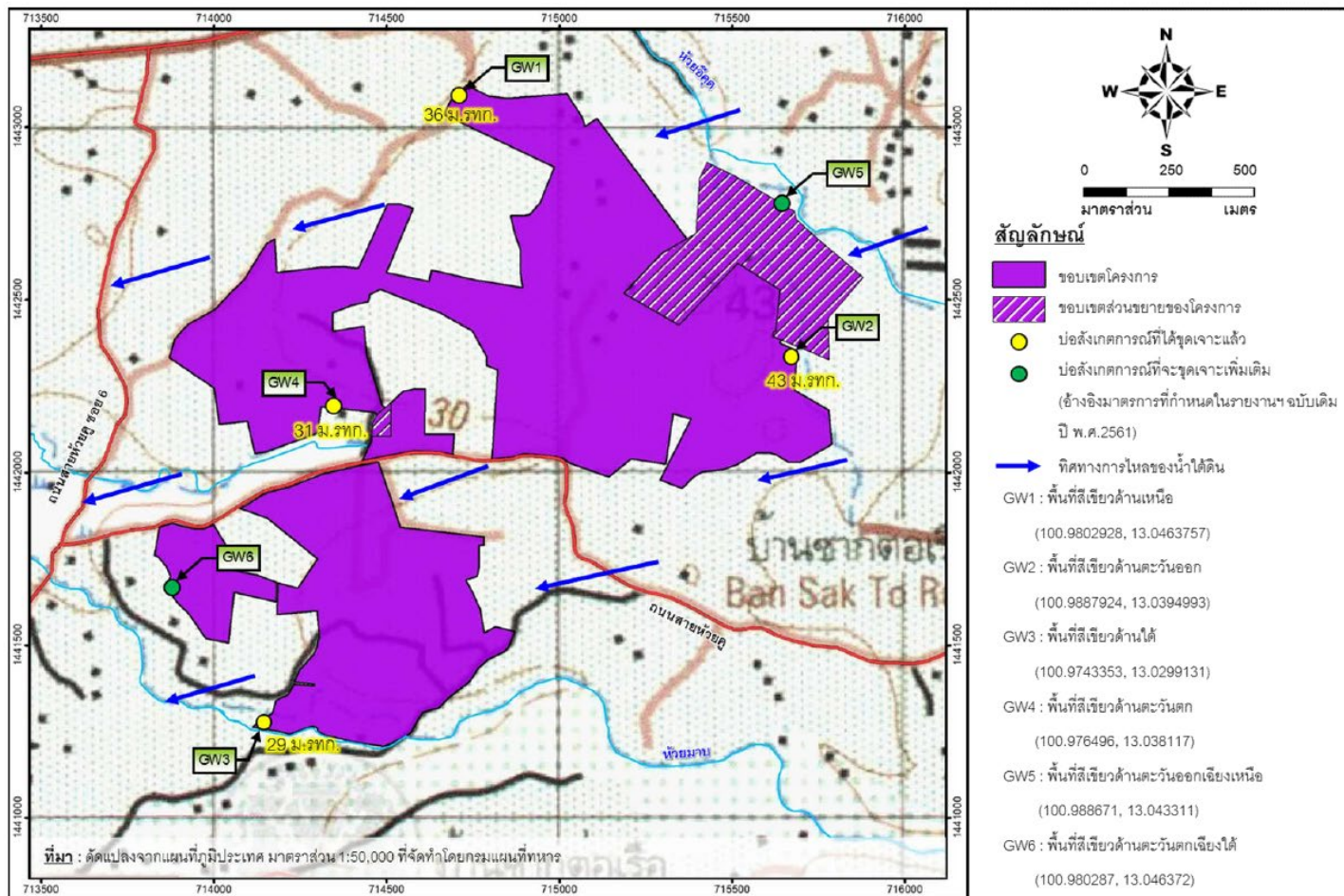
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.7-3 และรูปที่ 3.3.7-2

ตารางที่ 3.3.7-1 แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก

ตารางที่ 4 ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนักในพื้นที่โครงการฯ ด้านตะวันออก

ลำดับที่	ธาตุโลหะหนัก	ค่ามาตรฐาน (มก./ล.)	ค่าสูงสุดของค่าพื้นฐาน (มก./ล.)				ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนัก (มก./ล.)			
			แอ่งน้ำบาดาล ปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาล ชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาล ระยอง	แอ่งน้ำบาดาล จันทบุรี-ตราด	แอ่งน้ำบาดาล ปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาล ชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาล ระยอง	แอ่งน้ำบาดาล จันทบุรี-ตราด
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนร่วน										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0082	0.0153	0.0165	0.0065	<0.0003-0.0082	<0.0003-0.0153	<0.0003-0.0165	<0.0003-0.0065
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	<0.05	0.010	0.010	0.010	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.003	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.4183	0.4738	0.2644	0.6713	<0.0050-0.4183	<0.0050-0.4738	<0.0050-0.2644	<0.0050-0.6713
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0010	0.0142	0.0010	0.0010	≤0.0010	<0.0010-0.0142	≤0.0010	≤0.0010
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0028	0.0040	0.0019	0.0003	<0.0003-0.0028	<0.0003-0.0040	<0.0003-0.0019	≤0.0003
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.2206	0.1279	0.0433	1.0051	<0.0050-1.2206	<0.0050-0.1279	<0.0050-0.0433	<0.0050-1.0051
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.5176	0.3147	0.4354	2.4050	<0.0050-0.5176	<0.0050-0.3147	<0.0050-0.4354	<0.0050-2.4050
ชั้นน้ำบาดาลในหินแข็ง										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0067	0.0119	0.020	0.0080	<0.0003-0.0067	<0.0003-0.0119	<0.0003-0.020	<0.0003-0.0119
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	<0.05	0.010	0.010	0.001	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.7455	0.9077	1.1298	0.6911	<0.0050-0.7455	<0.0050-0.9077	<0.0050-1.1298	<0.0050-0.9077
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0150	0.0092	0.0189	0.0125	<0.0010-0.0150	<0.0010-0.0092	<0.0010-0.0189	<0.0010-0.0092
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0035	0.0020	0.0014	0.0020	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0020	<0.0003-0.0014	<0.0003-0.0020
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.0666	0.6111	1.9589	2.0215	<0.0050-1.0666	<0.0050-0.6111	<0.0050-1.9589	<0.0050-0.6111
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.8036	0.5252	0.7582	2.3604	<0.0050-0.8036	<0.0050-0.5252	0.0141-0.7582	<0.0050-0.5252

ที่มา : เว็บไซต์ : <http://thaihmvalues.org/content/index.php>



รูปที่ 3.3.7-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



สถานที่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



สถานที่ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ภาพที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : เก็บตัวอย่างวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
สถานีที่ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			GW5	GW6	
Total Alkalinity	mg/L	-	177	197	No Standard
Aluminium	mg/L	0.003	0.44	2.33	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	0.19	0.24	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0003	0.003	0.02*	≤0.01
Barium	mg/L	0.0003	0.36	1.49	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	≤0.003
Chloride	mg/L	0.06	23.3	119	No Standard
Chromium	mg/L	0.0003	0.001	0.04	No Standard
Color	Color unit	-	<5	5	No Standard
Copper	mg/L	0.0003	0.0009	0.007	≤1.0
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	<1.8	No Standard
Flow rate	m ³ /s	-	No Report	No Report	No Standard
Fluoride	mg/L	-	0.7	1.1	No Standard
Permanent Hardness	mg/L	-	3	<1	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	180	175	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not Detected	Not Detected	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	0.45	1.64	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	0.0009	0.01	≤0.01
Manganese	mg/L	0.0003	2.6*	0.74*	≤0.5
Mercury	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	≤0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.005	0.02	≤0.02
pH at 25 degree C	-	-	6.5	6.9	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	16.9	27.9	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	287	519	No Standard
Turbidity	NTU	-	12	750	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	Not Detected	0.02	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายศุภณัฐ สกฤตติมศักดิ์ / นายภัทรพล สว่างใจธรรม	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มชม	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.3.7-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			GW2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	
			27 มิ.ย. 65	
Total Alkalinity	mg/L	-	224	No Standard
Aluminium	mg/L	0.003	2.19	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	2.79	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0003	0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.0003	0.18	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	Not Detected	≤ 0.003
Chloride	mg/L	0.06	17.4	No Standard
Chromium	mg/L	0.0003	0.002	No Standard
Color	Color unit	-	15	No Standard
Copper	mg/L	0.0003	0.005	≤ 1.0
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	No Standard
Flow rate	m ³ /s	-	0.000	No Standard
Fluoride	mg/L	-	1.3	No Standard
Permanent Hardness	mg/L	-	<1	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	210	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	≤ 0.05
Iron	mg/L	0.003	1.01	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	0.004	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.0003	1.65*	≤ 0.5
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	≤ 0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.004	≤ 0.02
pH at 25 degree C	-	-	6.3	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	0.0006	≤ 0.01
Silver	mg/L	0.0003	0.0010	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	190	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	488	No Standard
Turbidity	NTU	-	180	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	0.11	≤ 5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-ปัจจุบัน โครงการไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากโครงการมีการขยายพื้นที่นิคมฯ เพิ่มเติม ซึ่งมีการปรับถมสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ผู้รับเหมามีการถมดินบริเวณจุดเก็บน้ำใต้ดิน GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก จึงส่งผลให้สภาพบ่อในปัจจุบันหาไม่พบและไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ทั้งนี้ โครงการแจ้งไปยังบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง หากทำการปรับถมสภาพพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมบ่อให้มีสภาพดีและใช้งานได้ตามปกติ

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			GW5 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ						
			27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	20 มิ.ย. 67	26 พ.ย. 67	
Total Alkalinity	mg/L	-	234	218	213	197	202	177	No Standard
Aluminium	mg/L	0.003	1.53	0.11	0.03	0.21	0.16	0.44	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	0.14	0.13	0.30	0.12	0.23	0.19	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0007	0.0006	0.0005	0.001	0.001	0.003	≤0.01
Barium	mg/L	0.0003	1.13	1.06	1.17	0.47	0.39	0.36	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.003
Chloride	mg/L	0.06	227	242	251	53.6	37.7	23.3	No Standard
Chromium	mg/L	0.0003	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	No Standard
Color	Color unit	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	No Standard
Copper	mg/L	0.0003	0.0007	0.0009	Not	0.0008	0.001	0.0009	≤1.0
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	No Standard
Flow rate	m³/s	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No	No Standard
Fluoride	mg/L	-	1.4	1.40	0.9	0.6	0.3	0.7	No Standard
Permanent Hardness	mg/L	-	155	150	184	28	5	3	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	388	367	396	224	208	180	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not	Not	Not	Not	Not	Not	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	2.08	0.25	0.06	0.17	0.07	0.45	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	0.002	<0.0005	Not	<0.0005	Not	0.0009	≤0.01
Manganese	mg/L	0.0003	0.81*	0.88*	0.76*	0.52*	3.47*	2.6	≤0.5
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	≤0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005	≤0.02
pH at 25 degree C	-	-	5.9	6.4	6.9	6.5	6.3	6.5	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	Not	Not	Not	Not	<0.0005	Not	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	31.1	20.4	18.3	23.9	17.5	16.9	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	750	769	740	402	342	287	No Standard
Turbidity	NTU	-	28.9	2.5	0.7	7.4	31.0	12	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	<0.005	<0.005	0.007	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

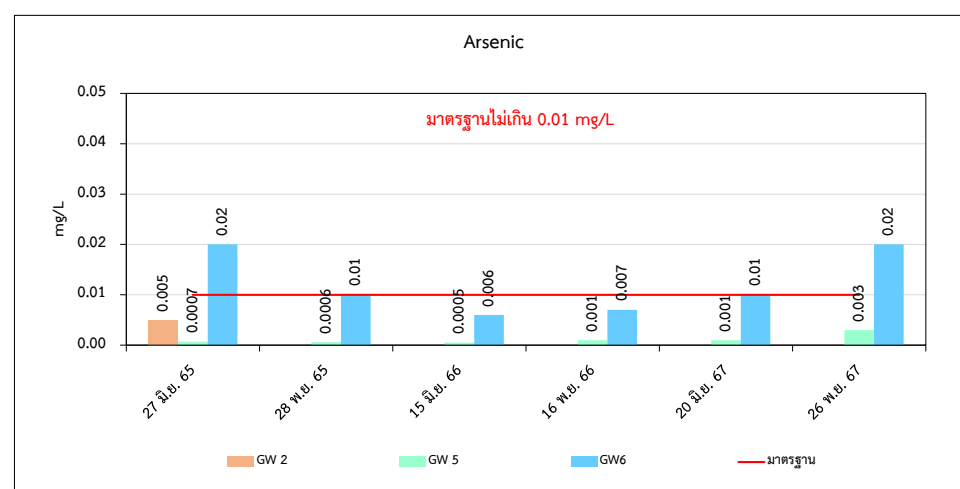
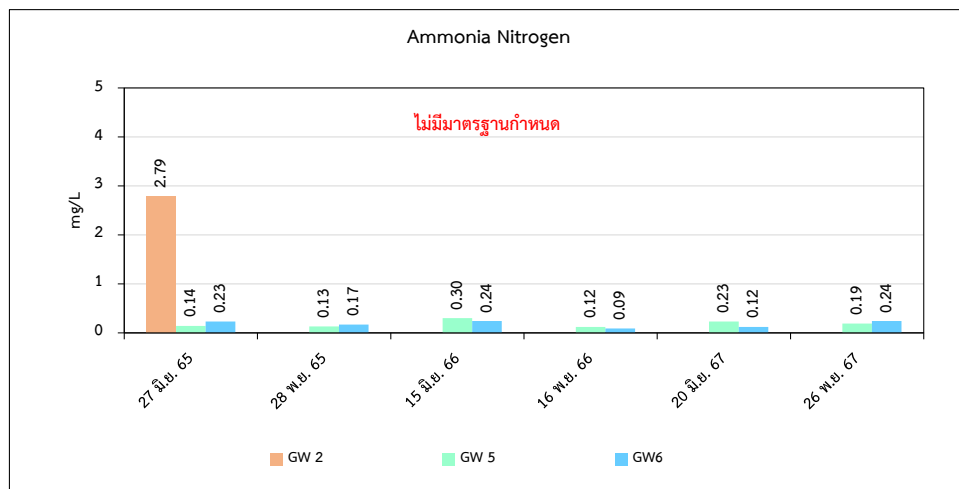
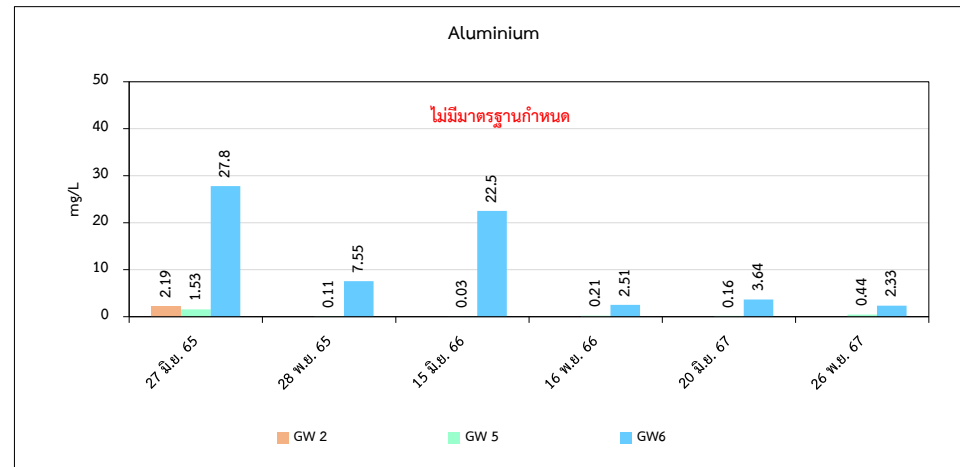
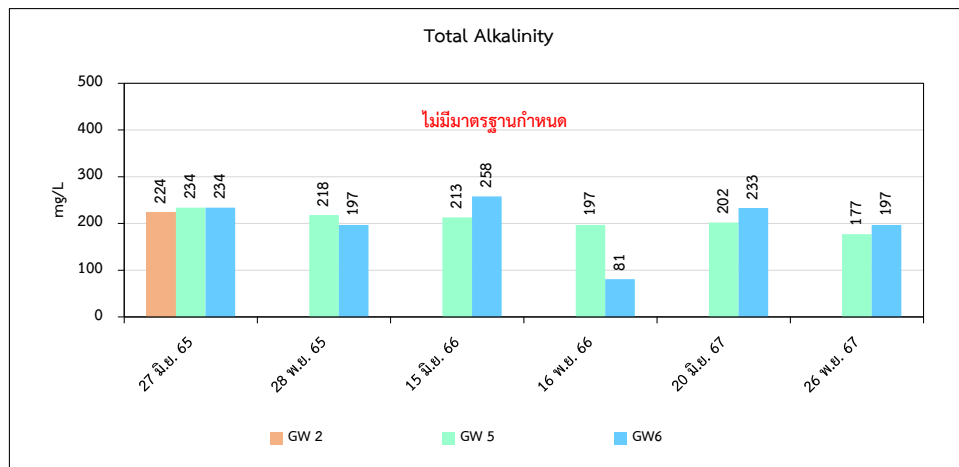
ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			GW6 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้						
			27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	20 มิ.ย. 67	26 พ.ย. 67	
Total Alkalinity	mg/L	-	234	197	258	81	233	197	No Standard
Aluminium	mg/L	0.003	27.8	7.55	22.5	2.51	3.64	2.33	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	0.23	0.17	0.24	0.09	0.12	0.24	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0003	0.02*	0.010	0.006	0.007	0.01	0.02	≤0.01
Barium	mg/L	0.0003	1.63	1.46	1.93	0.64	1.49	1.49	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	0.001	0.0008	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.003
Chloride	mg/L	0.06	75.2	55.6	89.4	74.0	77.6	119	No Standard
Chromium	mg/L	0.0003	0.12	0.11	0.16	0.002	0.05	0.04	No Standard
Color	Color unit	-	5	<5	<5	5	5	5	No Standard
Copper	mg/L	0.0003	0.03	0.03	0.009	0.002	0.01	0.007	≤1.0
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	<1.8	<1.8	22.0	<1.8	<1.8	No Standard
Flow rate	m³/s	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No	No Standard
Fluoride	mg/L	-	1.1	1.00	1.0	0.3	1.0	1.1	No Standard
Permanent Hardness	mg/L	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	164	164	241	49	179	175	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not	Not	Not	Not	Not	Not	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	8.91	4.52	8.56	0.89	2.03	1.64	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	0.07*	0.04	0.02*	0.006	0.02*	0.01	≤0.01
Manganese	mg/L	0.0003	0.68*	0.54*	0.72*	0.34	0.61*	0.74	≤0.5
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.0005	≤0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.06*	0.05*	0.01	0.008	0.02	0.02	≤0.02
pH at 25 degree C	-	-	6.8	6.8	7.2	6.3	7.0	6.9	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0006	<0.0005	Not	<0.0005	Not	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	75.1	28.4	199	20.3	28.5	27.9	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	488	508	652	358	492	519	No Standard
Turbidity	NTU	-	1,354	1,900	2,100	55.0	600	750	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	0.02	0.02	0.10	0.02	0.009	0.02	≤5.0

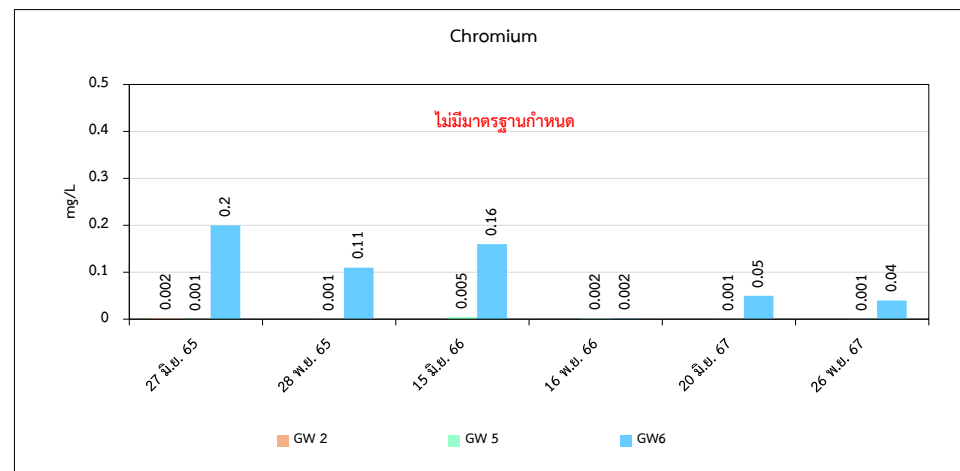
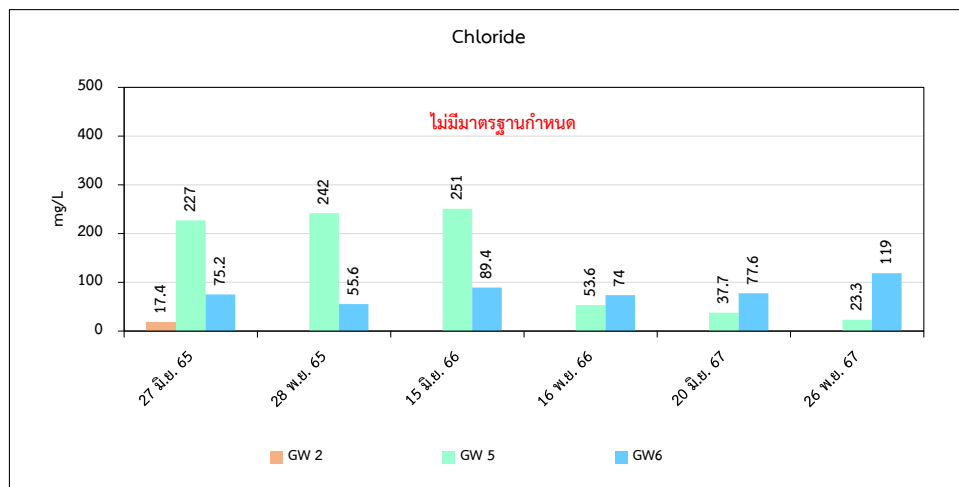
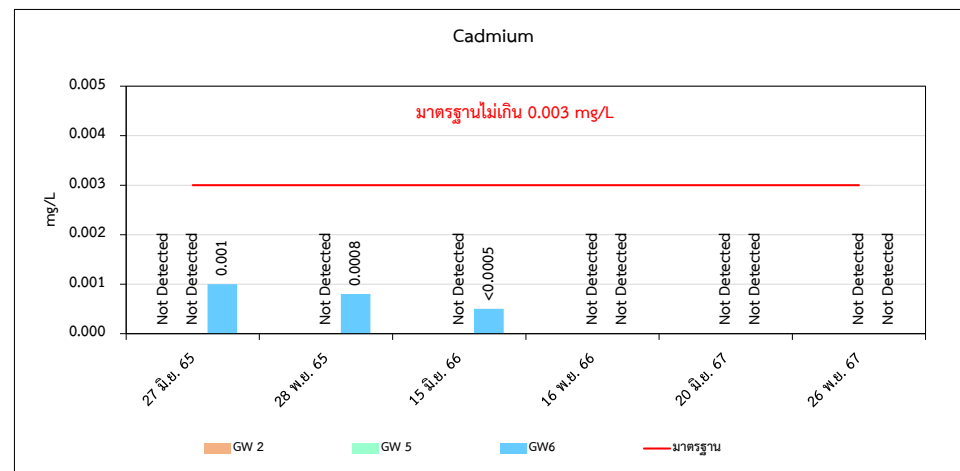
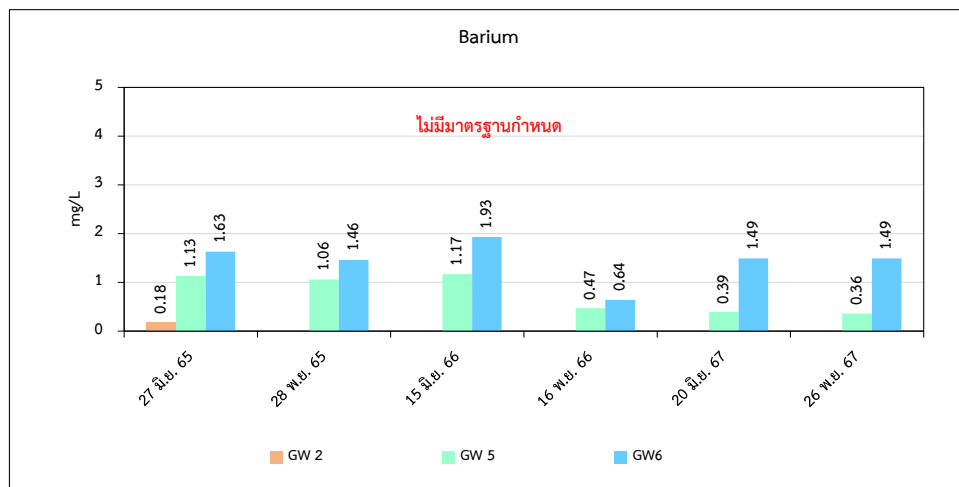
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

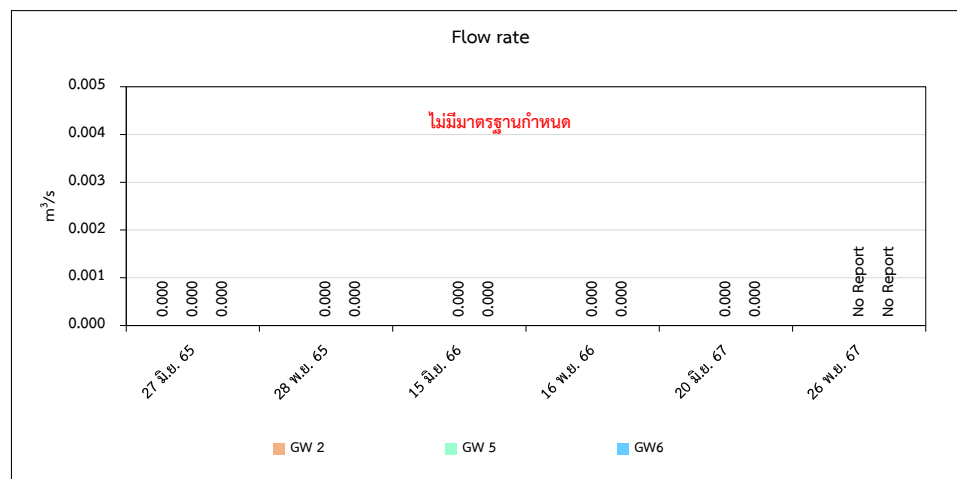
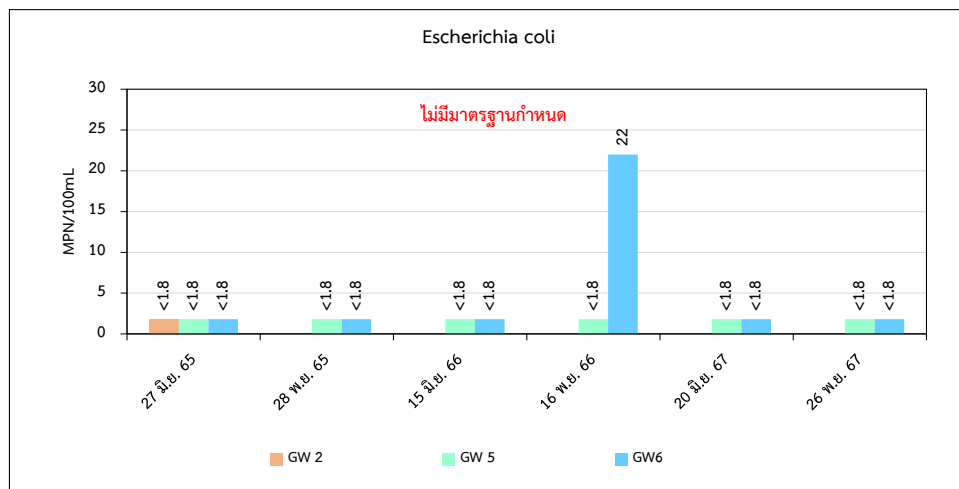
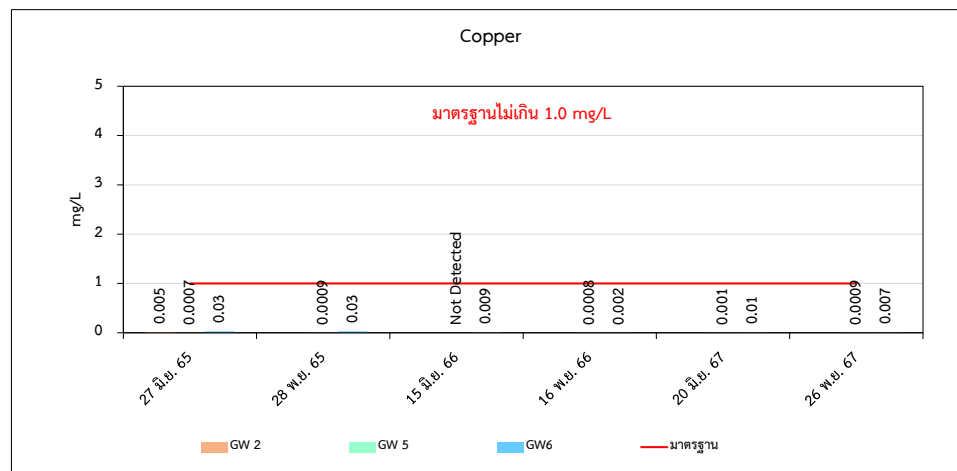
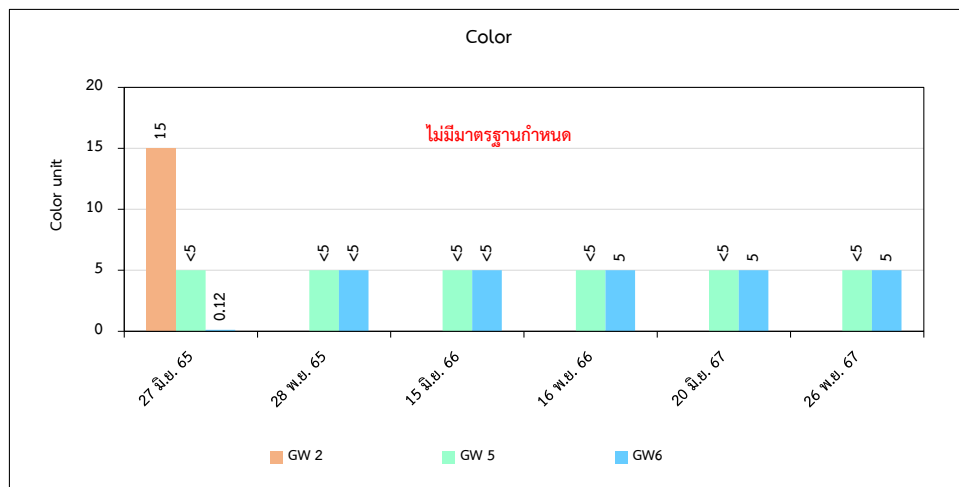
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



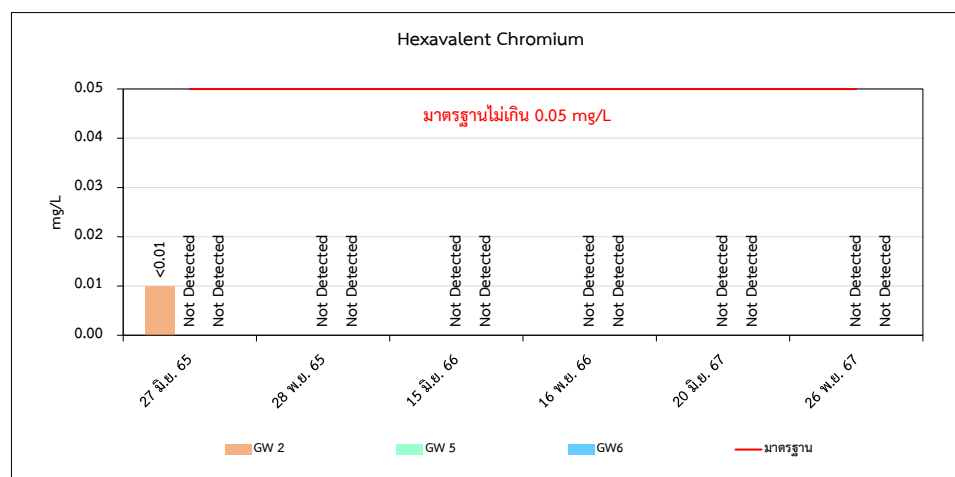
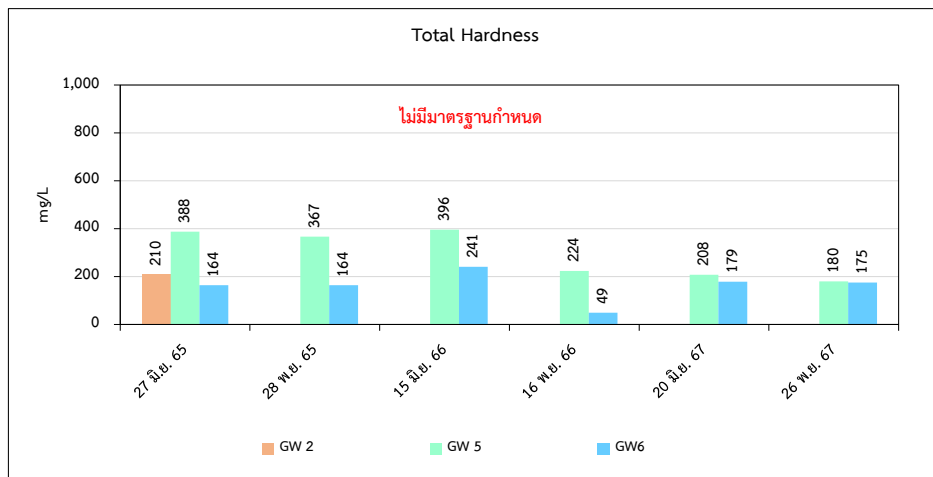
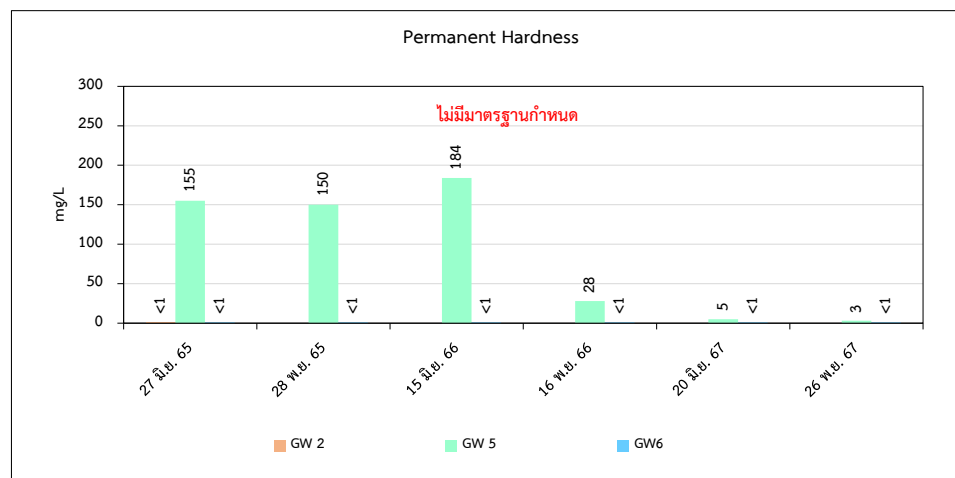
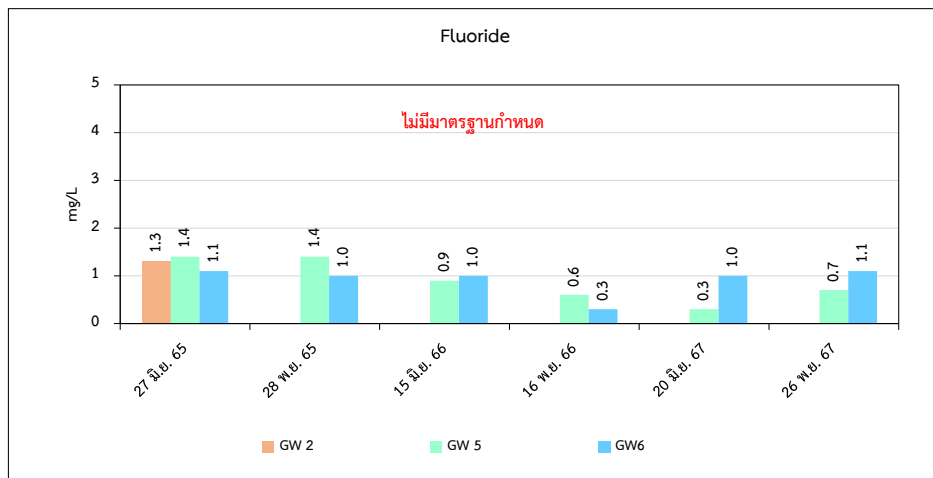
รูปที่ 3.3.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



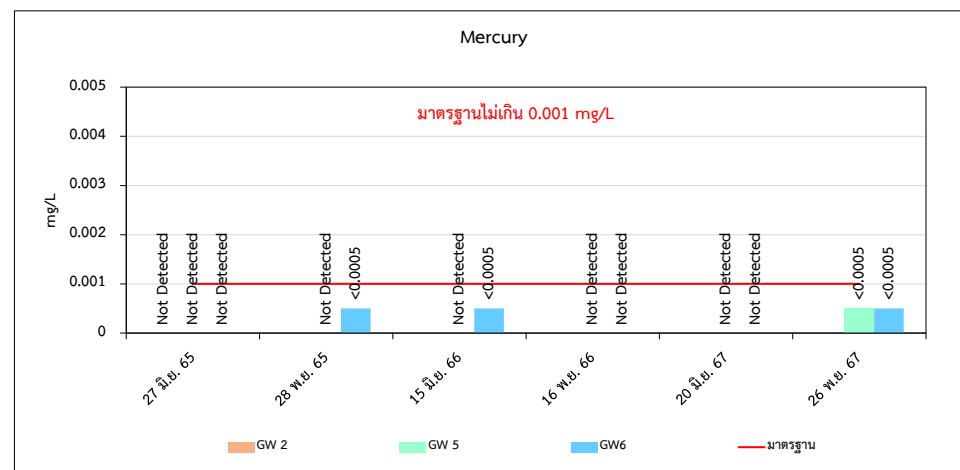
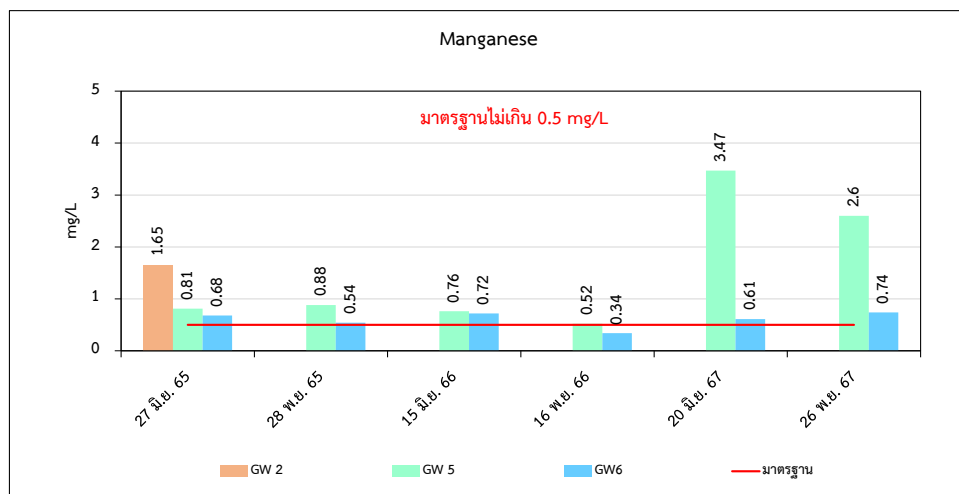
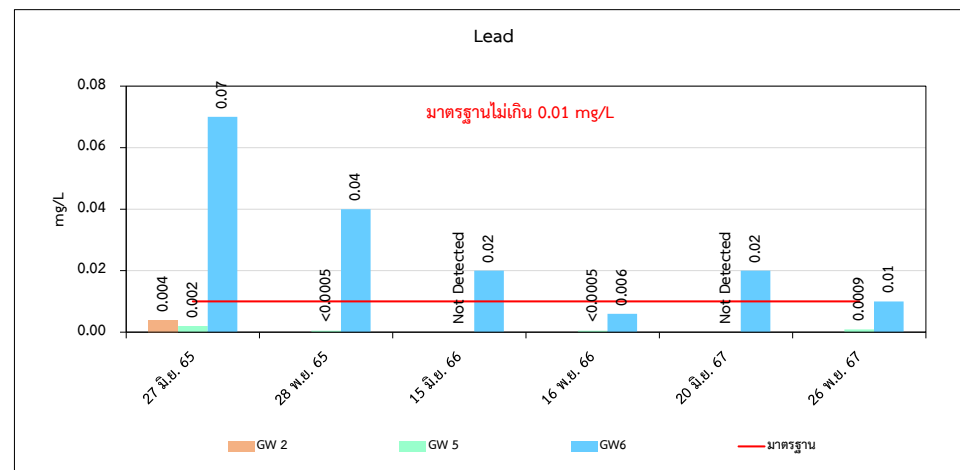
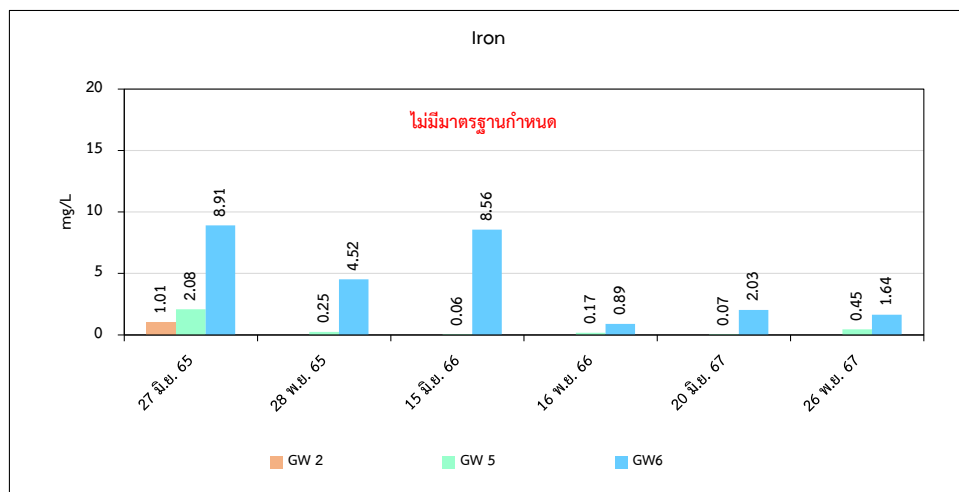
รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



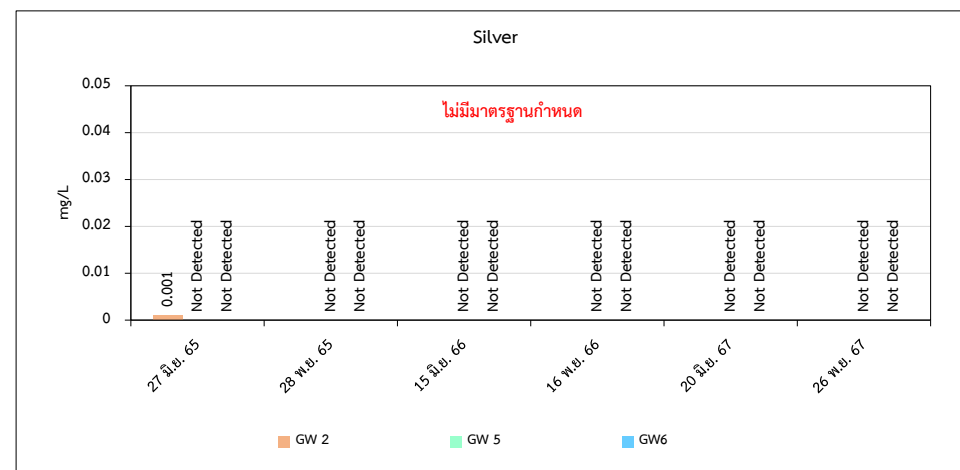
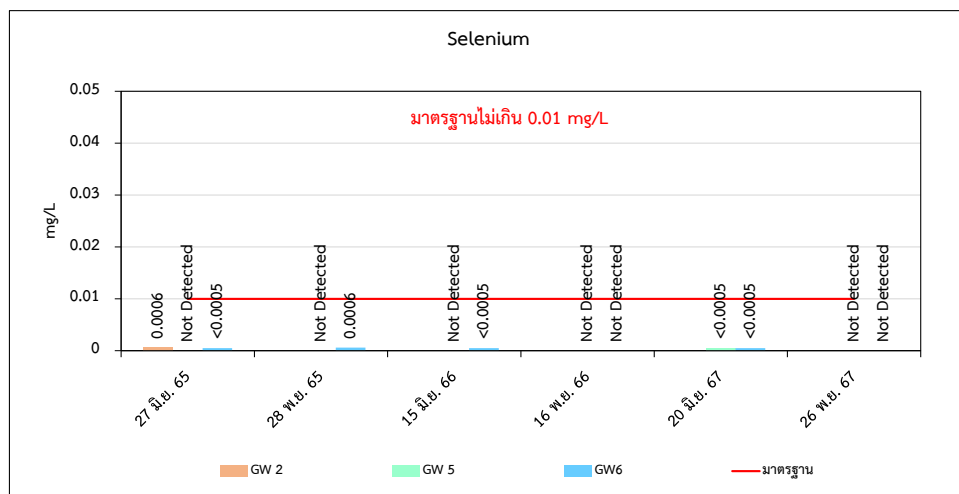
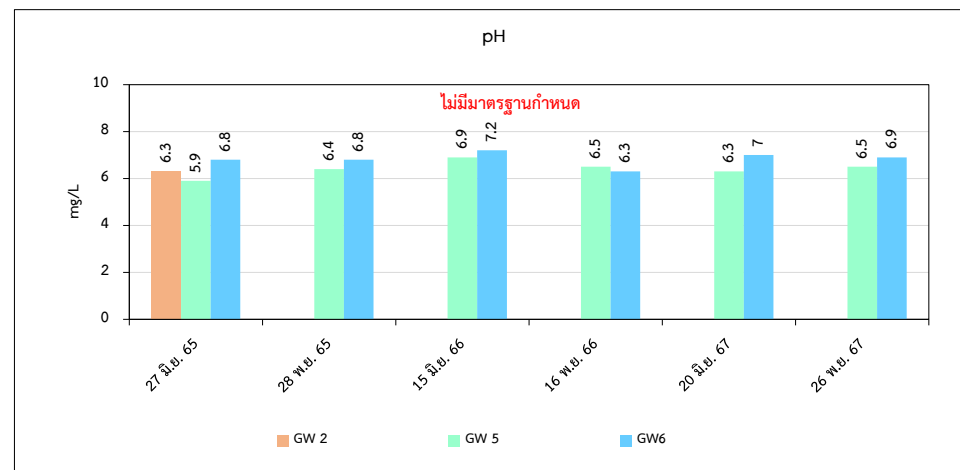
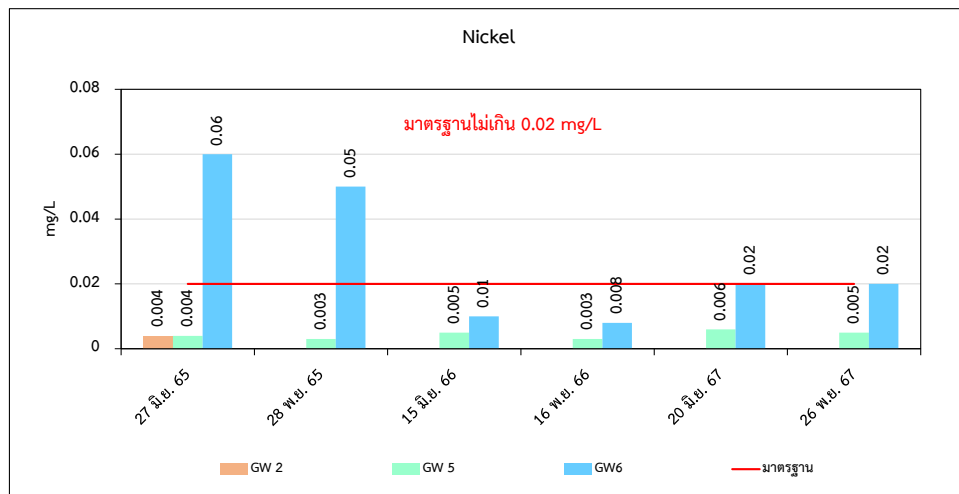
รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



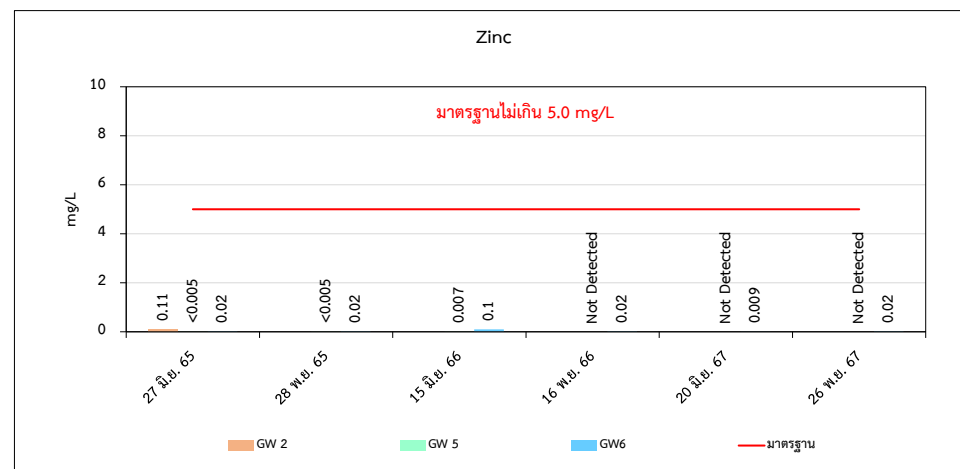
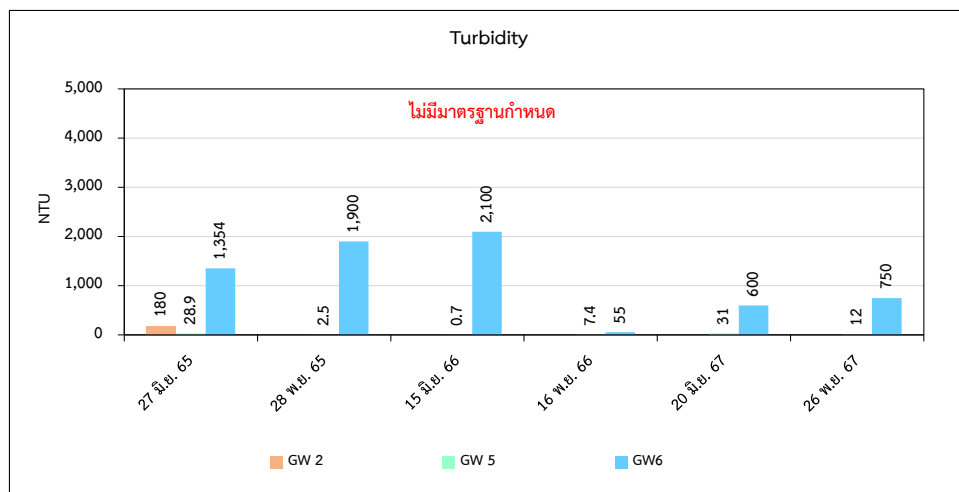
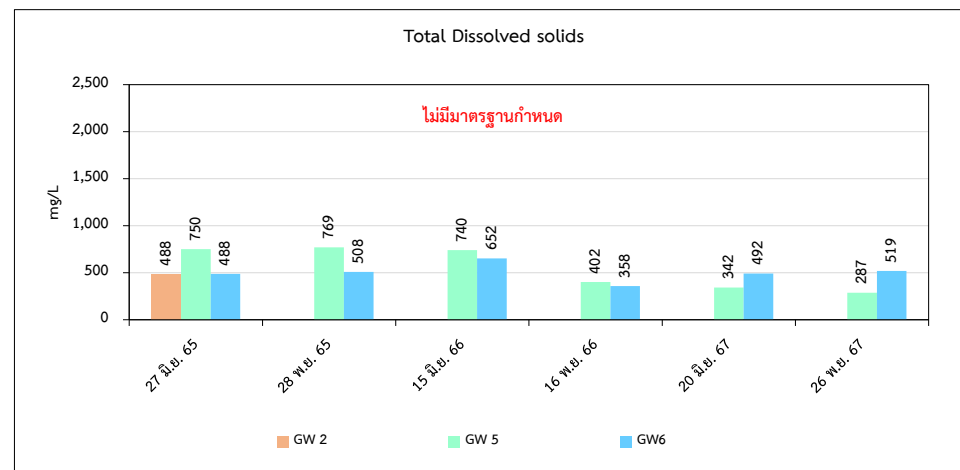
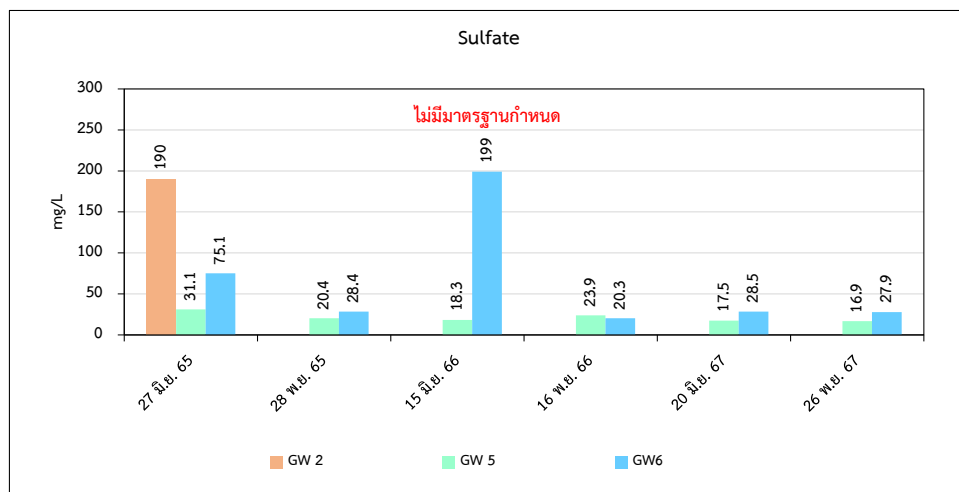
รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และ สัตว์น้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร, B5 ห้วยอีคุดบริเวณ ท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร. โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.3.8-1 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.8-1 ถึงตารางที่ 3.3.8-4 และภาคผนวก ค-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

- สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1,320 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 39 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 59 ชนิด มีปริมาณ 6,351,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.0556 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7494

- สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 49 ชนิด มีปริมาณ 3,135,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.1556 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 0.810

- สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 675 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 34,638,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1475 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5289

- สถานีที่ B4 ห้วยอีคุตบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 1,174,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra ulna* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1437 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7417

- สถานีที่ B5 ห้วยอีคุต บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 25 ชนิด มีปริมาณ 33,547,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Gyrosigma attenuatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2062 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3747

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

- สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1,320 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 734,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5192 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8275

- สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 14 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 584,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.7128 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8910

- สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 675 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 1,825,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0179

- สถานีที่ B4 ห้วยอิศุดบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 60,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplii* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5607 และมีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.969

- สถานีที่ B5 ห้วยอิศุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 362,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0019 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8056

● สัตว์หน้าดิน (Benthos)

- สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1,320 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9183

- สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Tarebia sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 267 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

- สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 675 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม), Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 15, 400 และ 104 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6253

- สถานีที่ B4 ห้วยอิศุดบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Gomphus sp. (ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อ) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9503

- สถานีที่ B5 ห้วยอิศุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง), Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ Gomphus sp. (ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อ) จำนวนสกุลละ 60, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8676

● สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

- สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 1,320 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว), ปลาดุกเพี้ยนทราย (จำนวน 6 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 2 ตัว)

- สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาดุกเพี้ยนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

- สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ประมาณ 675 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว)

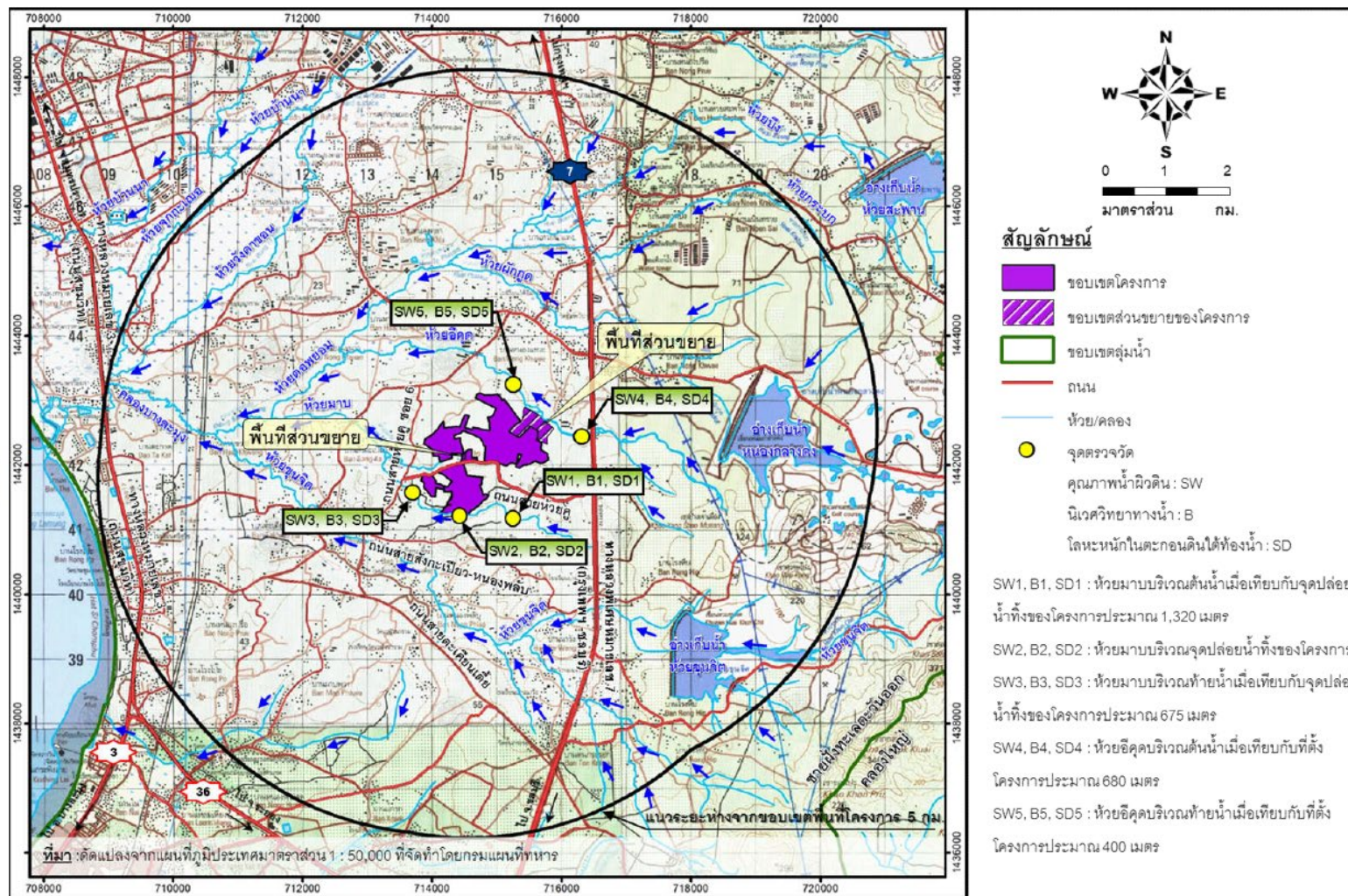
- สถานีที่ B4 ห้วยอีคุดบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

- สถานีที่ B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว) และปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 4 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ และปลาแขยงข้างลาย มีช่วงขนาดความยาว 4.00-11.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 292.60 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.1491



รูปที่ 3.3.8-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์หน้าดิน



สัตว์น้ำ

สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์หน้าดิน



สัตว์น้ำ

สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์หน้าดิน



สัตว์น้ำ

สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร



แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์หน้าดิน



สัตว์น้ำ

สถานีที่ B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร

ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์หน้าดิน



สัตว์น้ำ

สถานที่ B5 ห้วยอีคุด บริเวณทำนน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

- โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร
: B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
: B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร
: B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร
: B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
1. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	-	10,000	-
2. <i>Oscillatoria planctonica</i>	12,000	44,000	36,000	90,000	-
3. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	-	175,000
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	12,000	44,000	36,000	40,000	33,000
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	33,000	48,000	121,000	33,000
6. <i>Spirulina platensis</i>	-	22,000	133,000	-	-
Family Nostocaceae					
7. <i>Anabaena affinis</i>	23,000	22,000	36,000	-	-
8. <i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	12,000	-	-
9. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	-	50,000	-

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
10. <i>Eudorina elegans</i>	58,000	-	182,000	-	-
11. <i>Pandorina morum</i>	46,000	-	1,997,000	-	11,000
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
12. <i>Asterococcus superbus</i>	323,000	-	823,000	-	-
Order Chlorococcales					
Family Oocystaceae					
13. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	24,000	-	-
14. <i>Oocystis parva</i>	12,000	-	-	-	-
15. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	12,000	-	-
Family Scenedesmaceae					
16. <i>Actinastrum gracillimum</i>	12,000	-	303,000	-	-
17. <i>Actinastrum hantzschii</i>	23,000	66,000	2,904,000	-	-
18. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	24,000	-	-
19. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	11,000	36,000	-	-
20. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	12,000	-	-	-	-
21. <i>Scenedesmus</i> sp.	35,000	-	24,000	-	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
22. <i>Ulothrix zonata</i>	12,000	11,000	12,000	-	-
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
23. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	24,000	-	33,000

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
24. <i>Spirogyra weberi</i>	-	-	145,000	-	153,000
Family Desmidiaceae					
25. <i>Closterium acerosum</i>	243,000	243,000	48,000	-	690,000
26. <i>Closterium ehrenbergii</i>	370,000	199,000	133,000	-	1,943,000
27. <i>Cosmarium rectangulare</i>	12,000	-	24,000	-	11,000
28. <i>Cosmarium</i> sp.	12,000	11,000	-	-	-
29. <i>Euatrum sinuosum</i>	-	-	-	-	22,000
30. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	22,000	-	90,000	44,000
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
31. <i>Euglena acus</i>	139,000	-	133,000	-	-
32. <i>Euglena gracilis</i>	-	11,000	48,000	-	-
33. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	85,000	-	-
34. <i>Euglena</i> sp.	23,000	11,000	48,000	-	-
35. <i>Euglena splendens</i>	23,000	-	-	-	-
36. <i>Lepocinclis ovum</i>	312,000	22,000	968,000	-	33,000
37. <i>Phacus angulatus</i>	23,000	22,000	290,000	-	-
38. <i>Phacus hamatus</i>	196,000	11,000	-	10,000	-
39. <i>Phacus longicauda</i>	12,000	11,000	48,000	-	-
40. <i>Phacus myersi</i>	23,000	-	73,000	-	-
41. <i>Phacus pleuronectes</i>	12,000	-	12,000	-	-
42. <i>Phacus ranula</i>	12,000	-	-	10,000	-
43. <i>Phacus</i> sp.	104,000	44,000	339,000	-	44,000
44. <i>Phacus tortus</i>	231,000	22,000	85,000	-	-
45. <i>Strombomonas acuminata</i>	12,000	-	109,000	-	-
46. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	12,000	-	-	-	-
47. <i>Strombomonas gibberosa</i>	35,000	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
48. <i>Strombomonas girardiana</i>	12,000	-	-	-	-
49. <i>Strombomonas</i> sp.	23,000	-	-	-	-
50. <i>Trachelomonas conica</i>	266,000	22,000	-	-	-
51. <i>Trachelomonas crebea</i>	1,848,000	22,000	847,000	-	11,000
52. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	81,000	33,000	48,000	-	-
53. <i>Trachelomonas hispida</i>	35,000	166,000	12,000	-	-
54. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	11,000	24,000	-	-
55. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	69,000	44,000	1,089,000	-	-
56. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	23,000	44,000	726,000	30,000	-
57. <i>Trachelomonas similis</i>	46,000	243,000	2,178,000	-	-
58. <i>Trachelomonas</i> sp.	46,000	265,000	1,936,000	20,000	11,000
59. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	-	10,000	-
60. <i>Trachelomonas volzii</i>	12,000	-	36,000	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
61. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	-	-	-	22,000
62. <i>Cyclotella stelligera</i>	12,000	22,000	12,000	10,000	-
63. <i>Stephanodiscus</i> sp.	-	11,000	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
64. <i>Aulacoseira granulata</i>	35,000	553,000	17,182,000	-	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
65. <i>Fragilaria capucina</i>	208,000	-	-	40,000	1,205,000

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
66. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	24,000	-	-
67. <i>Synedra</i> sp.	35,000	-	-	-	-
68. <i>Synedra ulna</i>	-	111,000	532,000	422,000	2,628,000
Family Licmophoriaceae					
69. <i>Licmophora abbreviata</i>	35,000	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
70. <i>Eunotia pectinalis</i>	35,000	22,000	73,000	10,000	-
Family Cymbellaceae					
71. <i>Gomphonema parvulum</i>	185,000	11,000	24,000	10,000	-
Family Naviculaceae					
72. <i>Amphora</i> sp.	-	11,000	12,000	-	-
73. <i>Craticula cuspidata</i>	-	11,000	-	-	-
74. <i>Diploneis elliptica</i>	-	11,000	-	-	-
75. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	46,000	144,000	436,000	191,000	23,871,000
76. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	55,000	24,000	-	-
77. <i>Navicula lanceolata</i>	46,000	11,000	-	-	-
78. <i>Navicula</i> sp.	208,000	33,000	61,000	-	1,314,000
79. <i>Pinnularia biceps</i>	46,000	-	-	-	22,000
80. <i>Pinnularia gibba</i>	254,000	-	48,000	-	-
81. <i>Pinnularia subanglica</i>	81,000	-	-	-	-
82. <i>Pinnularia tenera</i>	-	11,000	-	-	-
Family Bacillariaceae					
83. <i>Nitzschia linearis</i>	-	11,000	12,000	-	22,000
84. <i>Nitzschia reversa</i>	-	-	12,000	-	-
Family Rhopalodiaceae					
85. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	-	11,000

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Family Surirellaceae					
86. <i>Surirella elegans</i>	35,000	22,000	12,000	-	657,000
87. <i>Surirella linearis</i>	12,000	232,000	-	-	-
88. <i>Surirella robusta</i>	12,000	55,000	-	-	548,000
Class Dinophyceae					
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
89. <i>Peridinium gatunense</i>	-	22,000	24,000	-	-
90. <i>Peridinium</i> sp.	219,000	44,000	-	10,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	59	49	58	18	25
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	6,351,000	3,135,000	34,638,000	1,174,000	33,547,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.0556	3.1556	2.1475	2.1437	1.2062
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7494	0.8108	0.5289	0.7417	0.3747

ตารางที่ 3.3.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร : B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ : B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร : B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร : B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	46,000	44,000	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	243,000	111,000	169,000	-	131,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	11,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	33,000	-	-	11,000
5. <i>Diffugia</i> sp.	-	33,000	-	-	-
Family Euglyphidae					
6. <i>Euglypha acanthophora</i>	35,000	-	-	10,000	11,000

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
7. <i>Euglypha rotunda</i>	-	22,000	-	-	-
8. <i>Euglypha</i> sp.	23,000	11,000	-	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
9. <i>Coleps</i> sp.	12,000	22,000	303,000	-	11,000
10. <i>Didinium</i> sp.	12,000	-	73,000	-	11,000
11. <i>Prorodon</i> sp.	58,000	33,000	12,000	-	11,000
Order Hymenostomatida					
12. <i>Paramecium</i> sp.	12,000	22,000	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
13. <i>Tintinnopsis cylindriata</i>	23,000	11,000	-	-	-
14. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	11,000	-	10,000	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
15. <i>Epistylis</i> sp.	-	-	24,000	-	-
16. <i>Pyxicola</i> sp.	23,000	11,000	-	-	-
17. <i>Vorticella</i> sp.	12,000	-	48,000	-	-
18. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	99,000	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
19. <i>Anuaeopsis fissa</i>	12,000	22,000	85,000	-	-

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
20. <i>Colurella obtusa</i>	-	11,000	-	-	11,000
Family Lecanidae					
21. <i>Lecane bulla</i>	-	-	-	-	11,000
22. <i>Lecane papuana</i>	12,000	-	24,000	-	-
23. <i>Lecane sp.</i>	12,000	11,000	12,000	-	-
24. <i>Lecane thienemanni</i>	12,000	-	-	-	-
Family Notommatidae					
25. <i>Cephalodella gibba</i>	35,000	22,000	24,000	10,000	33,000
Family Tricocercidae					
26. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	12,000	-	-
Family Gastropodidae					
27. <i>Ascomorpha sp.</i>	-	-	12,000	-	66,000
Family Asplanchnidae					
28. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	11,000	36,000	-	44,000
Family Synchaetidae					
29. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	12,000	-	194,000	10,000	-
30. <i>Polyarthra vulgaris</i>	12,000	-	724,000	-	-
Order Flosculariaceae					
Family Testudinellidae					
31. <i>Testudinella patina</i>	35,000	-	-	-	-
Class Digononta					
Family Philodinidae					
32. <i>Philodina sp.</i>	-	-	12,000	-	11,000
33. <i>Rotaria rotatoria</i>	58,000	11,000	-	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Copepoda					
34. Copepod nauplii	35,000	22,000	61,000	20,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	21	21	17	5	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	734,000	584,000	1,825,000	60,000	362,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.5192	2.7128	2.0179	1.5607	2.0019
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8275	0.8910	0.7122	0.9697	0.8056

ตารางที่ 3.3.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร : B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ : B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร : B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร : B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	15	-	-	15	-
Order Tubificida					
Family Naididae					
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	60	-	-	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Ceratopogonidae					
<i>Culicoides</i> sp. (ริ้นเข็ม)	-	-	15	-	-
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	-	400	45	60

ตารางที่ 3.3.8-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Order Ephemeroptera Family Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	104	-	15
Order Odonata Family Gomphidae <i>Gomphus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อ)	-	-	-	15	15
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Thiaridae <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	267	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	3	1	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	164	267	519	75	90
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.9183	0.0000	0.6253	0.9503	0.8676

ตารางที่ 3.3.8-4 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร : B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ : B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร : B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร : B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนัก รวม (กรัม)
	B1	B2	B3	B4	B5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	4	-	1	2	2	4.00-8.70	54.60
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	6	4	5	8	8	4.70-9.30	152.60
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวควายแถบดำ)	-	2	2	2	6	5.70-9.30	51.30
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	2	-	1	-	1	8.20-11.20	34.10
ชนิดสัตว์น้ำ	3	2	4	3	4	4.00-11.20	292.60
ปริมาณสัตว์น้ำ	12	6	9	12	17	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.0114	0.6365	1.1491	0.8676	1.1407	-	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3831-1379

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยทำการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร, B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ พบจำนวนชนิด และความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.8-5 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.8-2

ตารางที่ 3.4.8-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร	20 มิ.ย. 65	53	14,722,000	2.5463	14	1,642,000	1.704
	22 พ.ย. 65	50	6,943,000	2.4186	12	234,000	2.3116
	14 มิ.ย. 66	36	3,468,000	2.4083	25	1,295,000	2.3717
	14 พ.ย. 66	35	1,037,000	3.0483	15	392,000	2.5291
	13 มิ.ย. 67	58	19,750,000	2.7515	13	1,710,000	0.8675
	14 พ.ย. 67	59	6,351,000	3.0556	21	734,000	2.5192
B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ	20 มิ.ย. 65	49	5,105,000	3.33	12	336,000	2.0907
	22 พ.ย. 65	44	7,020,000	2.8302	11	145,000	2.1416
	14 มิ.ย. 66	38	3,335,000	3.0164	13	224,000	2.3542
	14 พ.ย. 66	26	593,000	2.8445	11	266,000	1.9297
	13 มิ.ย. 67	47	4,836,000	2.5072	4	45,000	1.3322
	14 พ.ย. 67	49	3,135,000	3.1556	21	584,000	2.7128
B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร	20 มิ.ย. 65	37	2,337,000	2.8131	15	325,000	2.2524
	22 พ.ย. 65	54	12,810,000	2.4623	13	378,000	2.2932
	14 มิ.ย. 66	33	3,307,000	2.9444	16	898,000	1.9698
	14 พ.ย. 66	25	1,046,000	1.9338	6	77,000	1.704
	13 มิ.ย. 67	61	17,774,000	2.9404	12	696,000	1.9666
	14 พ.ย. 67	58	34,638,000	2.1475	17	1,825,000	2.0179

ตารางที่ 3.4.8-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

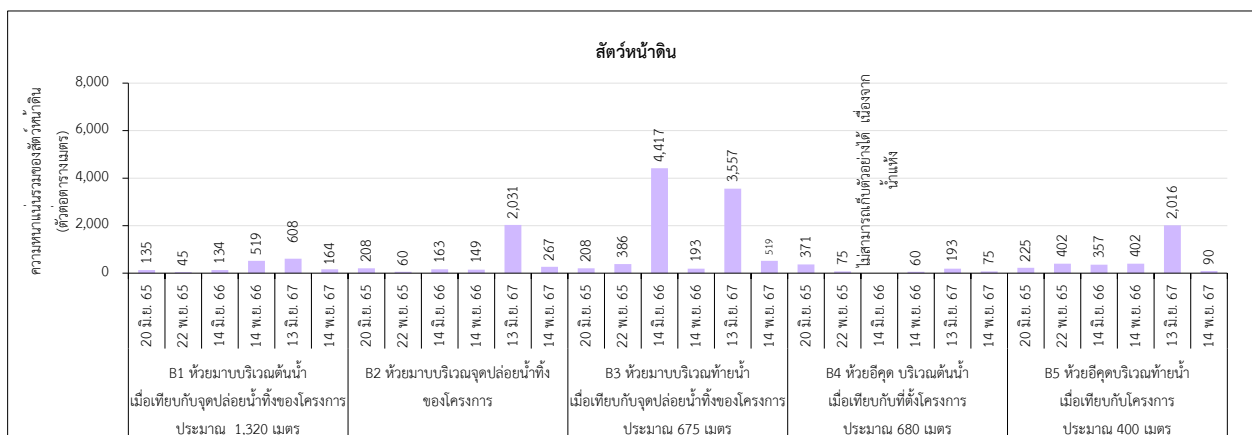
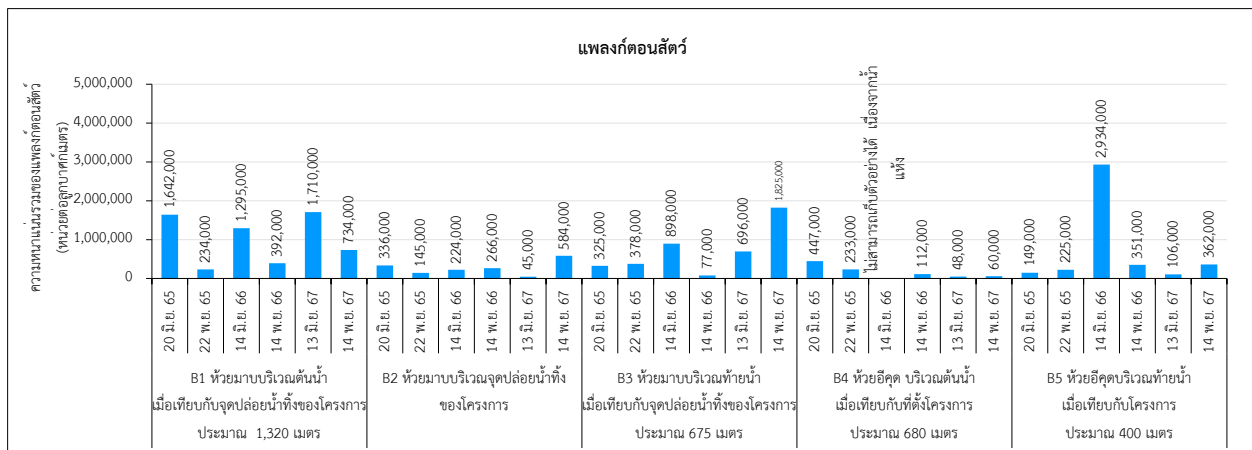
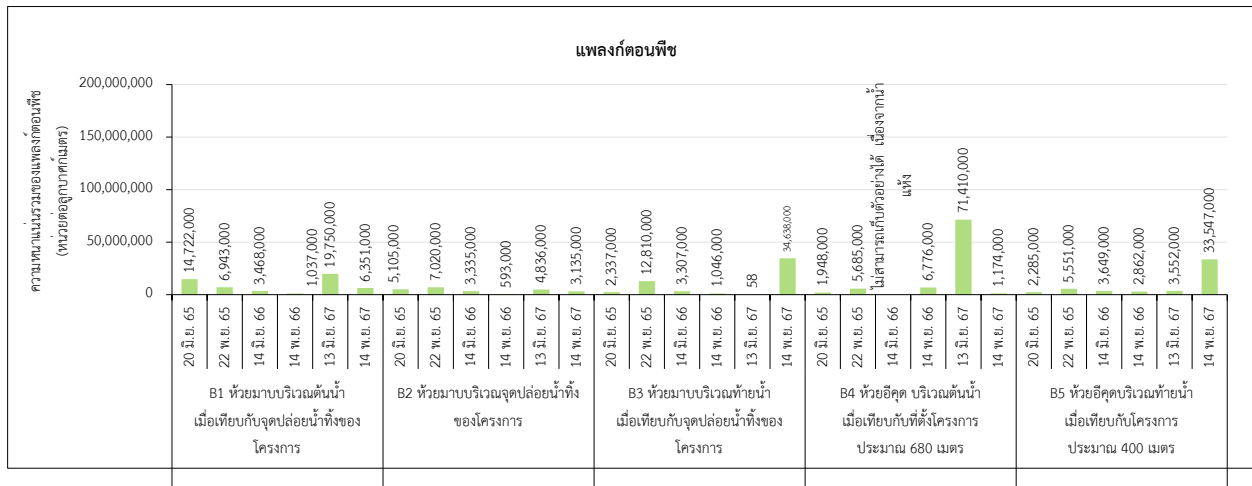
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับ ที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร	20 มิ.ย. 65	30	1,948,000	2.6739	6	447,000	0.9165
	22 พ.ย. 65	37	5,685,000	2.5823	13	233,000	2.4269
	14 มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง					
	14 พ.ย. 66	25	6,776,000	1.4836	8	112,000	1.8364
	13 มิ.ย. 67	13	71,410,000	0.0227	5	48,000	1.5607
	14 พ.ย. 67	18	1,174,000	2.1437	5	60,000	1.5607
B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับ โครงการประมาณ 400 เมตร	20 มิ.ย. 65	24	2,285,000	2.4239	9	149,000	1.9100
	22 พ.ย. 65	48	5,551,000	2.7571	11	225,000	2.0118
	14 มิ.ย. 66	19	3,649,000	1.7349	7	2,934,000	0.8821
	14 พ.ย. 66	31	2,862,000	2.1623	15	351,000	2.3575
	13 มิ.ย. 67	49	3,552,000	2.9822	7	106,000	1.8373
	14 พ.ย. 67	25	33,547,000	1.2062	12	362,000	2.0019

ตารางที่ 3.4.8-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

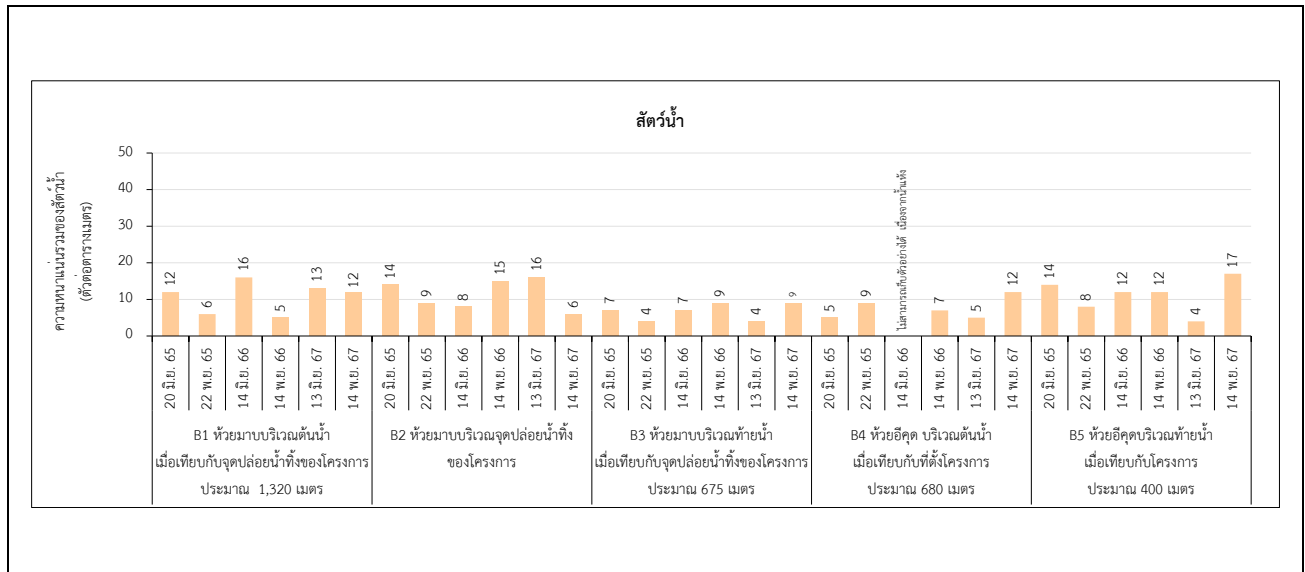
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร	20 มิ.ย. 65	4	135	1.2730	3	12	0.9184
	22 พ.ย. 65	3	45	1.0986	4	6	1.3297
	14 มิ.ย. 66	3	134	0.8520	5	16	1.4244
	14 พ.ย. 66	1	519	0.0000	2	5	0.5004
	13 มิ.ย. 67	2	608	0.1966	7	13	1.7327
	14 พ.ย. 67	3	164	0.9183	3	12	1.0114
B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ	20 มิ.ย. 65	2	208	0.4126	3	14	1.0790
	22 พ.ย. 65	3	60	1.0397	3	9	0.9369
	14 มิ.ย. 66	1	163	0.0000	2	8	0.6616
	14 พ.ย. 66	3	149	0.6418	4	15	1.1822
	13 มิ.ย. 67	3	2,031	0.8228	5	16	1.5111
	14 พ.ย. 67	1	267	0.0000	2	6	0.6365
B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร	20 มิ.ย. 65	3	208	0.8994	3	7	0.9557
	22 พ.ย. 65	3	386	0.8234	2	4	0.5623
	14 มิ.ย. 66	5	4,417	0.2294	2	7	0.5983
	14 พ.ย. 66	1	193	0.0000	4	9	1.2730
	13 มิ.ย. 67	4	3,557	1.1231	2	4	0.5623
	14 พ.ย. 67	3	519	0.6253	4	9	1.1491

ตารางที่ 3.4.8-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับ ที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร	20 มิ.ย. 65	3	371	0.3369	2	5	0.6730
	22 พ.ย. 65	2	75	0.5004	2	9	0.6870
	14 มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง					
	14 พ.ย. 66	1	60	0.0000	2	7	0.6829
	13 มิ.ย. 67	2	193	0.432	3	5	1.0549
	14 พ.ย. 67	3	75	0.9503	3	12	0.8676
B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับ โครงการประมาณ 400 เมตร	20 มิ.ย. 65	7	225	1.7670	4	14	1.3337
	22 พ.ย. 65	6	402	1.5036	3	8	0.9003
	14 มิ.ย. 66	3	357	0.4590	4	12	1.3580
	14 พ.ย. 66	4	402	1.1923	4	12	1.3086
	13 มิ.ย. 67	4	2,016	0.7705	3	4	1.0397
	14 พ.ย. 67	3	90	0.8676	4	17	1.1407



รูปที่ 3.4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

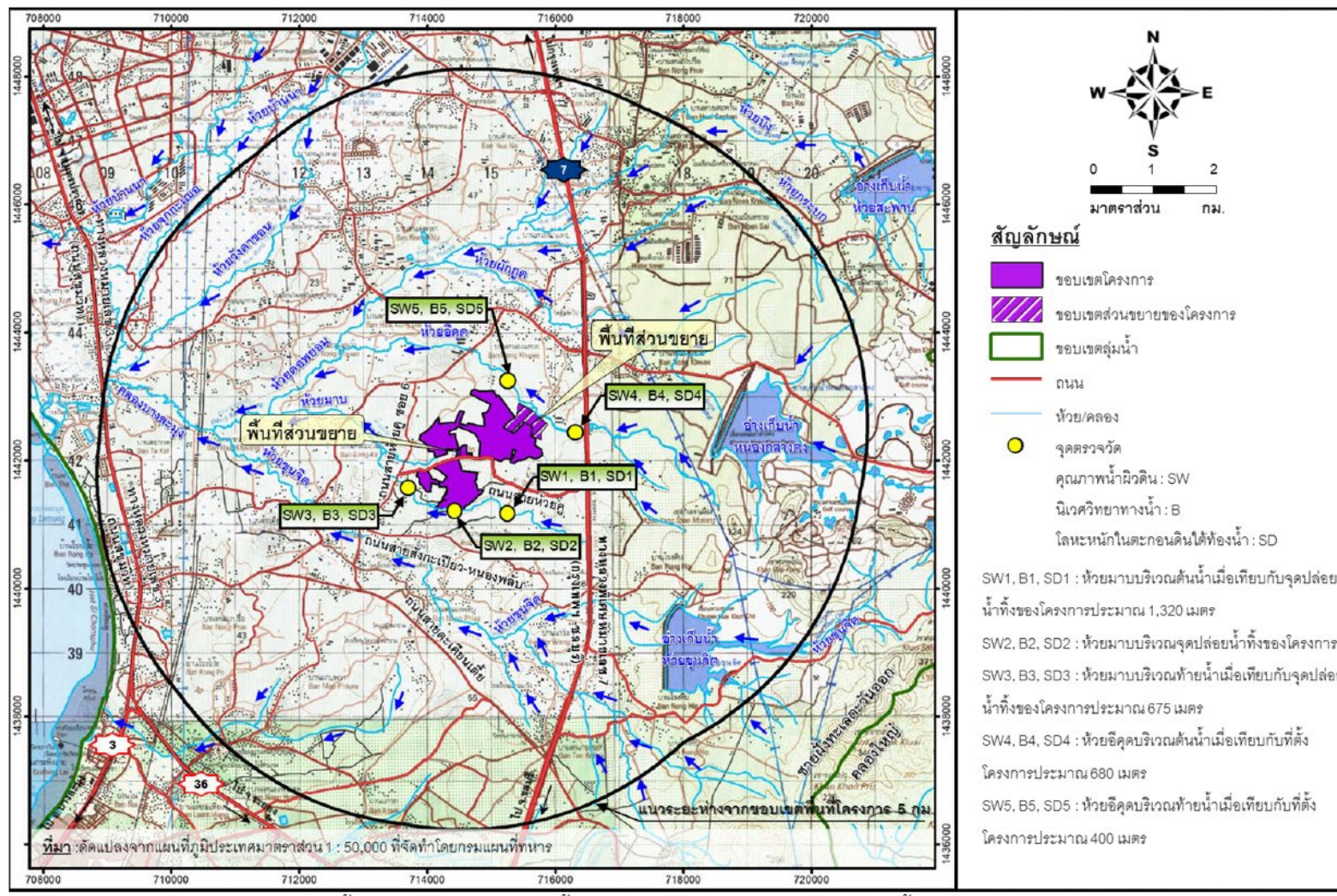
3.3.9 โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, SD4 ห้วยอีศุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร และ SD5 ห้วยอีศุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ทั้ง 5 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำแสดงดังรูปที่ 3.3.9-1 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.9-1 และภาคผนวก ค-7



รูปที่ 3.3.9-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ



SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

ภาพที่ 3.3.9-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ



SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร



SD5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3-1 (ต่อ) โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

ตารางที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	1.34	1.51	1.25	8.46	8.55	≤10
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Copper	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	1.27	5.01	≤31.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	No Standard
Lead	mg/kg	2.55	2.17	3.06	4.82	5.33	≤36
Manganese	mg/kg	23.3	108	119	140	372	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	2.01	2.60	≤23
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	2.18	2.20	1.88	14.3	8.18	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

สถานีตรวจวัด : SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร
SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร
SD4 ห้วยอิศุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร
SD5 ห้วยอิศุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายภาณุภัต กิตติคุณชัย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสวิตรี น้อยเสียง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3.3.9-2 และรูปที่ 3.3.9-2

ตารางที่ 3.3.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

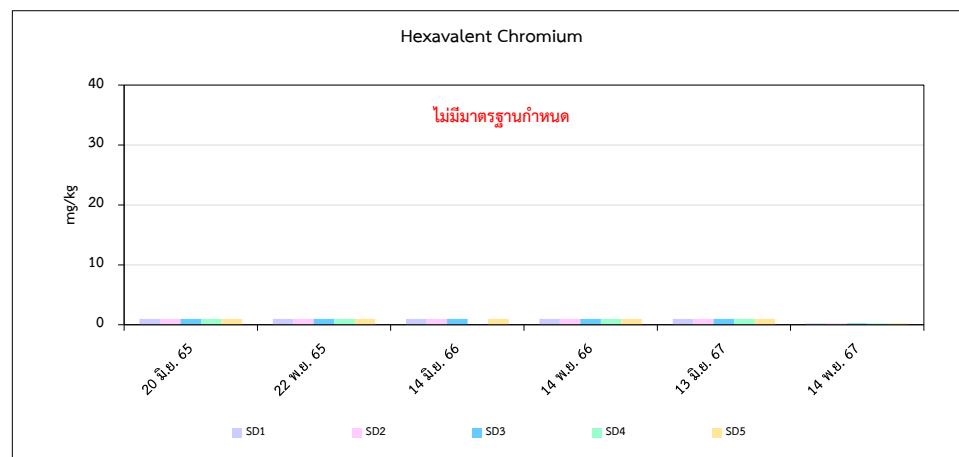
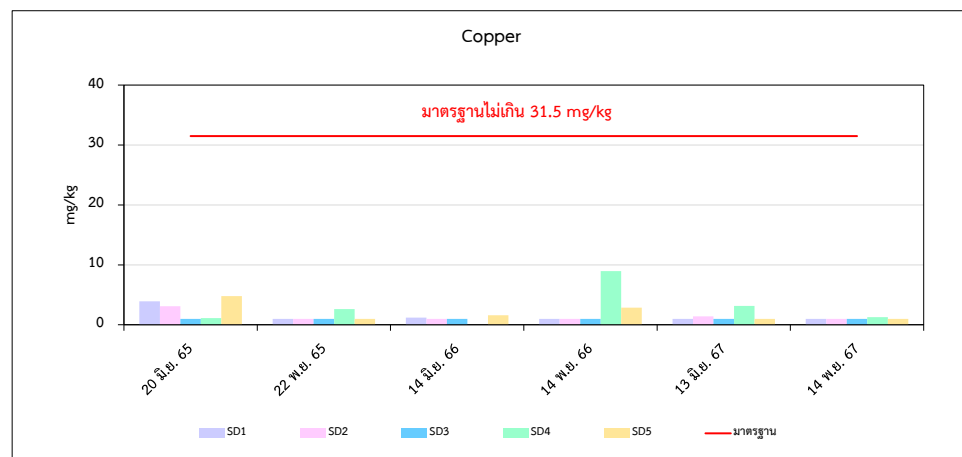
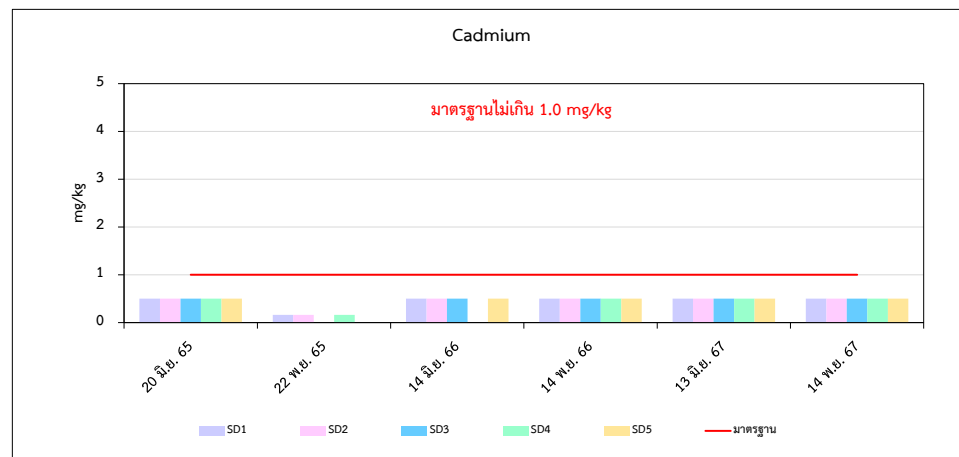
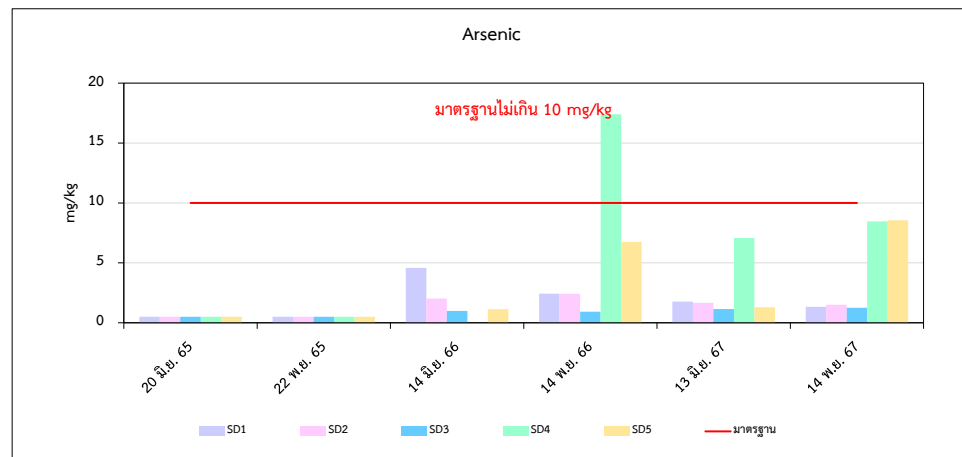
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Arsenic	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Lead	Manganese	Mercury	Nickel	Silver	Zinc
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ	20 มิ.ย. 65	<0.50	<0.50	3.93	<1.00	8.14	113	<0.10	3.29	<1.00	33.7
เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ	22 พ.ย. 65	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	2.45	19.2	<0.10	<1.00	<1.00	5.46
โครงการ ประมาณ 1,320 เมตร	14 มิ.ย. 66	4.58	<0.50	1.2	<1.00	5.38	76	<0.10	30.4	<1.00	<1.00
	14 พ.ย. 66	2.43	<0.50	<1.00	<1.00	3.34	202	<0.10	17.4	<1.00	<1.00
	13 มิ.ย. 67	1.77	<0.50	<1.00	<1.00	2.23	85.2	<0.10	<1.00	<1.00	6.9
	14 พ.ย. 67	1.34	<0.50	<1.00	<0.25	2.55	23.3	<0.10	<1.00	<1.00	2.18
SD2 ห้วยมาบบริเวณ	20 มิ.ย. 65	<0.50	<0.50	3.09	<1.00	6.64	224	<0.10	1.82	<1.00	8.11
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	22 พ.ย. 65	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	2.41	25.4	<0.10	<1.00	<1.00	1.66
	14 มิ.ย. 66	2.02	<0.50	<1.00	<1.00	1.52	73.9	<0.10	13.2	<1.00	<1.00
	14 พ.ย. 66	2.42	<0.50	<1.00	<1.00	3.6	56.4	<0.10	21.7	<1.00	<1.00
	13 มิ.ย. 67	1.66	<0.50	1.42	<1.00	5.71	68.9	<0.10	<1.00	<1.00	4.02
	14 พ.ย. 67	1.51	<0.50	<1.00	<0.25	2.17	108	<0.10	<1.00	<1.00	2.20
SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ	20 มิ.ย. 65	<0.50	<0.50	<1.00	<1.00	5.16	117	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00
เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ	22 พ.ย. 65	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	2.32	31.8	<0.10	<1.00	<1.00	4.03
โครงการ ประมาณ 675 เมตร	14 มิ.ย. 66	0.99	<0.50	<1.00	<1.00	2.05	6.04	<0.10	16.3	<1.00	<1.00
	14 พ.ย. 66	0.93	<0.50	<1.00	<1.00	1.85	8.09	<0.10	11.9	<1.00	<1.00
	13 มิ.ย. 67	1.15	<0.50	<1.00	<1.00	2.28	7.67	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00
	14 พ.ย. 67	1.25	<0.50	<1.00	<0.25	3.06	119	<0.10	<1.00	<1.00	1.88
มาตรฐาน		≤10	≤1.0	≤31.5	-	≤36	-	≤0.2	≤23	-	≤120

ตารางที่ 3.3.9-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

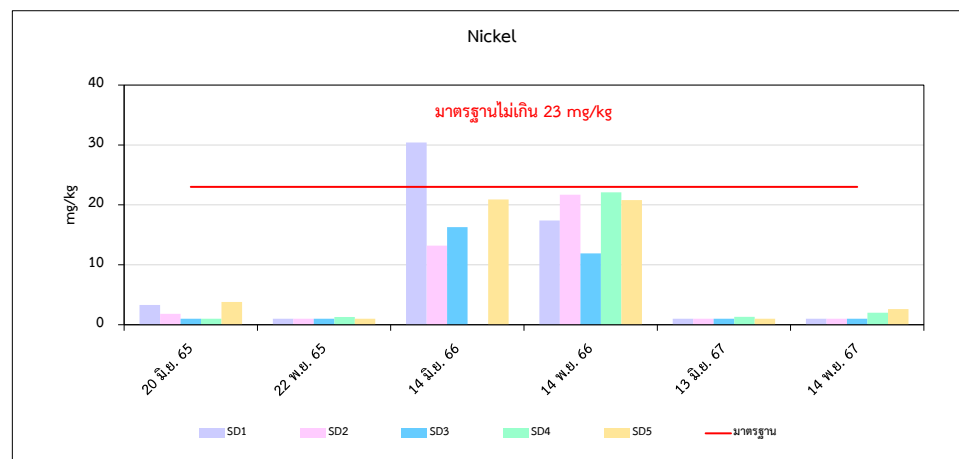
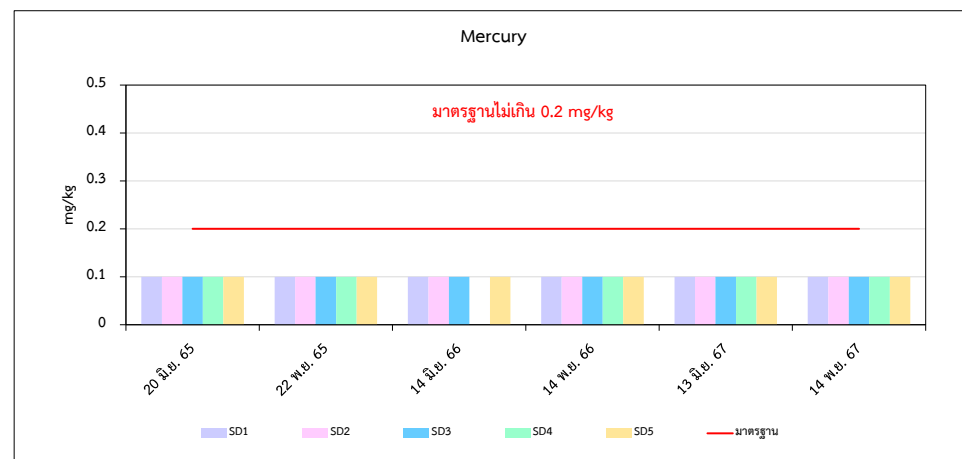
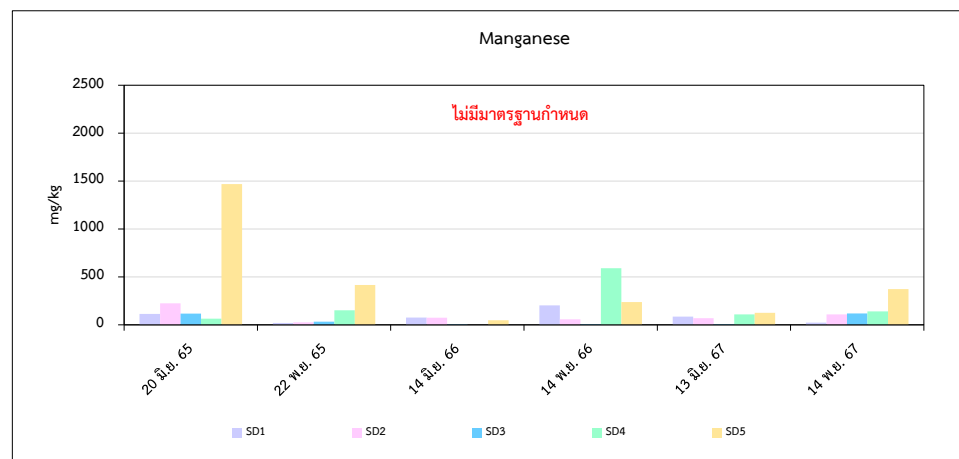
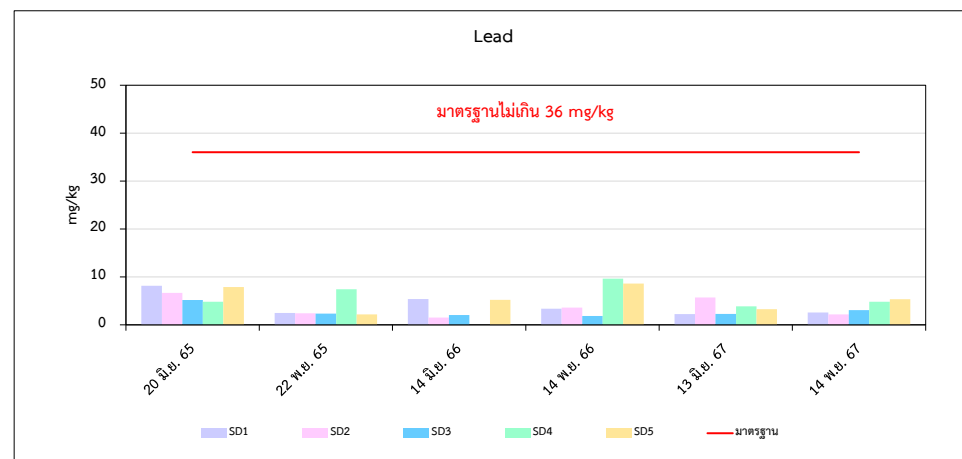
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Arsenic	Cadmium	Copper	Hexavalent Chromium	Lead	Manganese	Mercury	Nickel	Silver	Zinc
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ	20 มิ.ย. 65	<0.50	<0.50	1.12	<1.00	4.8	63.8	<0.10	<1.00	<1.00	<1.00
เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ	22 พ.ย. 65	<0.50	<0.16	2.62	<1.00	7.42	152	<0.10	1.29	<1.00	13.1
ประมาณ 680 เมตร	14 มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง									
	14 พ.ย. 66	17.4	<0.50	8.97	<1.00	9.63	591	<0.10	22.1	5.04	<1.00
	13 มิ.ย. 67	7.07	<0.50	3.14	<1.00	3.84	109	<0.10	1.32	<1.00	6.57
	14 พ.ย. 67	8.46	<0.50	1.27	<0.25	4.82	140	<0.10	2.01	<1.00	14.3
SD5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ	20 มิ.ย. 65	<0.50	<0.50	4.8	<1.00	7.89	1,468.00	<0.10	3.81	<1.00	21.3
เมื่อเทียบกับโครงการ	22 พ.ย. 65	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	2.18	416	<0.10	<1.00	<1.00	2.2
ประมาณ 400 เมตร	14 มิ.ย. 66	1.13	<0.50	1.59	<1.00	5.2	47.4	<0.10	20.9	1.38	<1.00
	14 พ.ย. 66	6.74	<0.50	2.87	<1.00	8.6	237	<0.10	20.8	2.28	<1.00
	13 มิ.ย. 67	1.29	<0.50	<1.00	<1.00	3.24	125	<0.10	<1.00	<1.00	2.82
	14 พ.ย. 67	8.55	<0.50	5.01	<0.25	5.33	372	<0.10	2.60	<1.00	8.18
มาตรฐาน		≤10	≤1.0	≤31.5	-	≤36	-	≤0.2	≤23	-	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

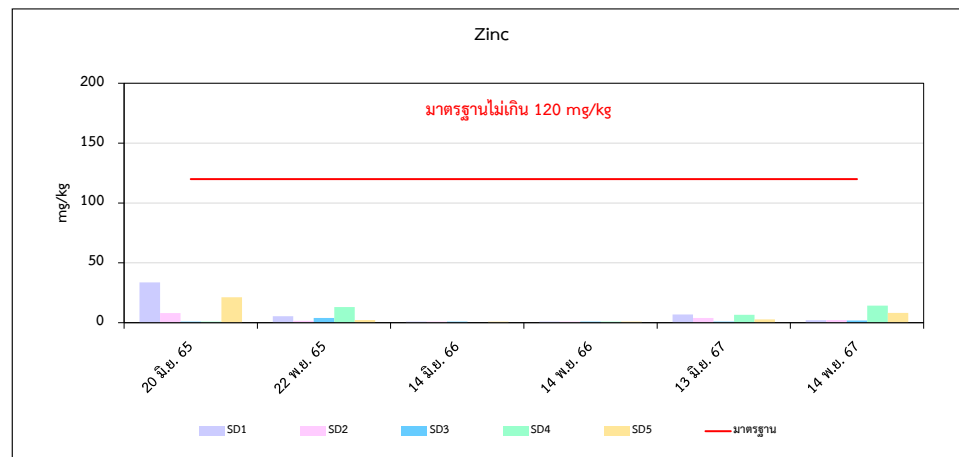
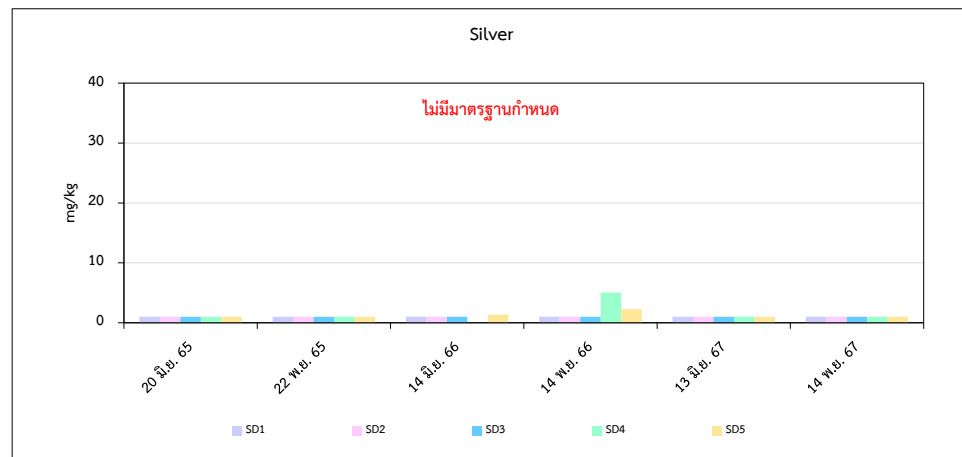
ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน



รูปที่ 3.3.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.9-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.9-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.10 คุณภาพดิน

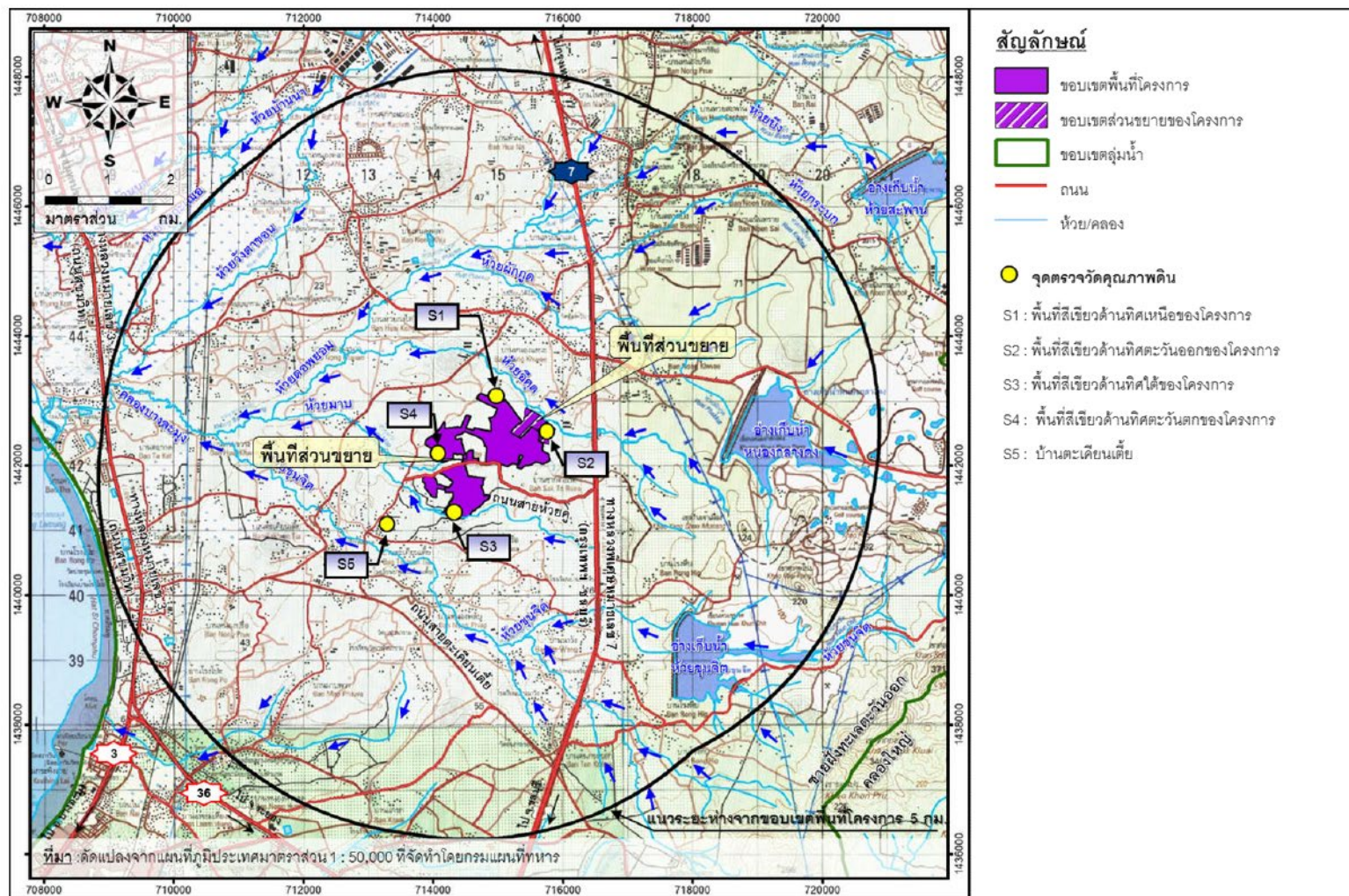
มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ, S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก, S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้, S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก, S5 บ้านตะเคียนเตี้ย

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทั้ง 5 สถานี นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.10-1 การเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.10-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.10-1 และภาคผนวก ค-8

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3.3.10-2 และรูปที่ 3.3.10-2



รูปที่ 3.3.10-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)

ภาพที่ 3.3.10-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)



บ้านตะเคียนเตี้ย (S5)

ภาพที่ 3.3.10-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.10-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	S5	
		26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	4.23	2.01	1.71	≤25
Barium	mg/kg	2.25	<1.00	24.7	7.93	19.3	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
Iron	mg/kg	422	124	8,785	4,559	2,578	No Standard
Lead	mg/kg	1.72	<1.00	6.23	6.16	4.69	≤800
Manganese	mg/kg	8.94	2.2	46.6	76.9	32.0	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Nickel	mg/kg	4.95	<1.00	1.14	<1.00	1.41	≤5,205
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	5.2	7.9	7.2	6.1	6.0	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	1.29	1.25	6.05	3.27	7.48	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

สถานีตรวจวัด : S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ

S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ

S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ

S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ

S5 บ้านตะเคียนเตี้ย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสาวิตรี น้อยแสงี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.3.10-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์															มาตรฐาน
		S1			S2			S3			S4			S5			
		28 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	16 พ.ย. 66	28 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	16 พ.ย. 66	28 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	16 พ.ย. 66	28 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	16 พ.ย. 66	28 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	16 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.82	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	7.47	≤25
Barium	mg/kg	2.97	12.5	1.65	1.07	6.31	3.83	20.8	20.6	26.5	54.2	23.0	5.19	29.2	22.1	41.3	-
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤212
Iron	mg/kg	212	473	482	89.2	43.4	598	13,084	19,214	6,428	16,451	24,220	738	8,361	5,140	4,230	-
Lead	mg/kg	1.43	4.30	1.50	<1.00	1.76	1.28	6.49	9.91	9.46	7.29	9.04	2.82	7.95	9.21	7.47	≤800
Manganese	mg/kg	2.85	37.0	12.8	2.91	15.7	26.7	73.5	37.2	105	59.6	44.8	27.2	354.0	110.0	180	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Nickel	mg/kg	1.34	11.4	3.7	1.50	<1.00	3.7	1.34	2.03	8.0	8.26	10.2	3.4	7.26	3.89	3.6	≤5,205
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	5.3	4.7	<1.00	4.9	5.0	1.62	6.4	7.7	1.71	5.3	5.8	1.23	8.2	7.6	1.22	-
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	5.2	<0.50	<0.50	5.7	<0.50	<0.50	5.0	<0.50	<0.50	4.7	<0.50	<0.50	4.8	≤4,380
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.50	<1.00	<1.00	<0.50	<1.00	<1.00	<0.50	<1.00	<1.00	<0.50	<1.00	<1.00	<0.50	-
Zinc	mg/kg	<1.00	2.50	<1.00	<1.00	1.46	<1.00	3.87	3.56	<1.00	16.3	7.35	<1.00	34.6	7.80	<1.00	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

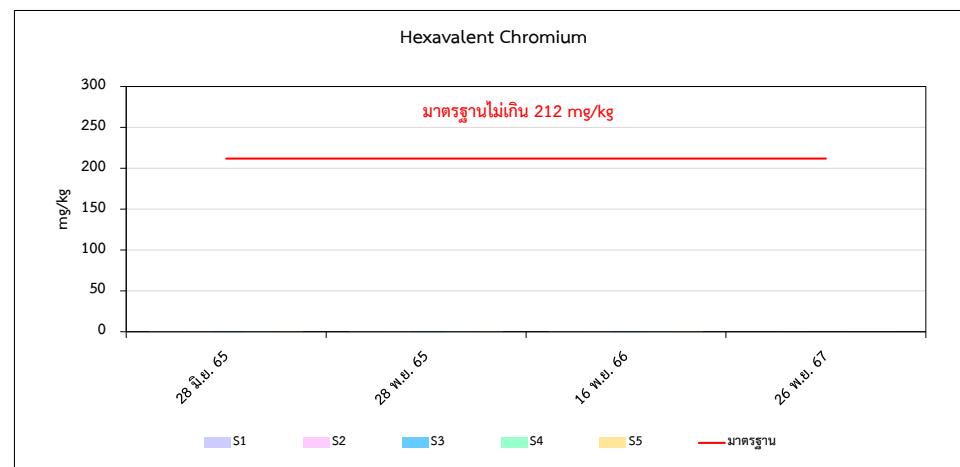
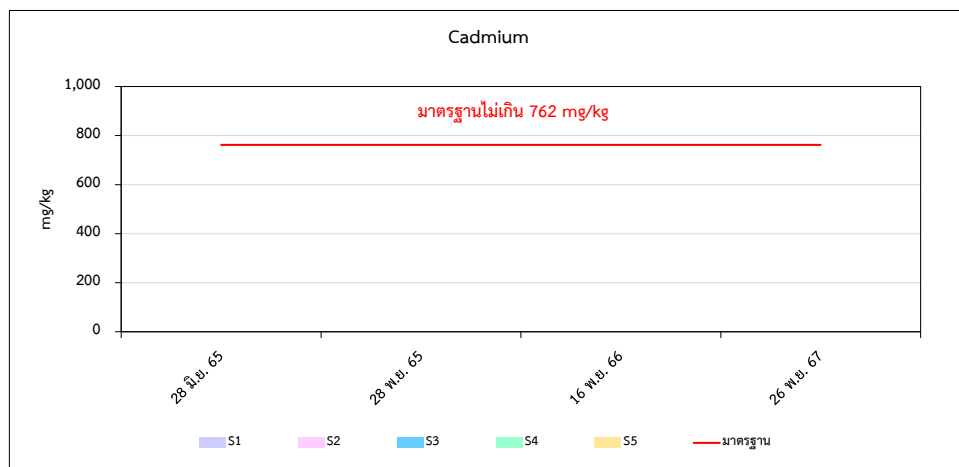
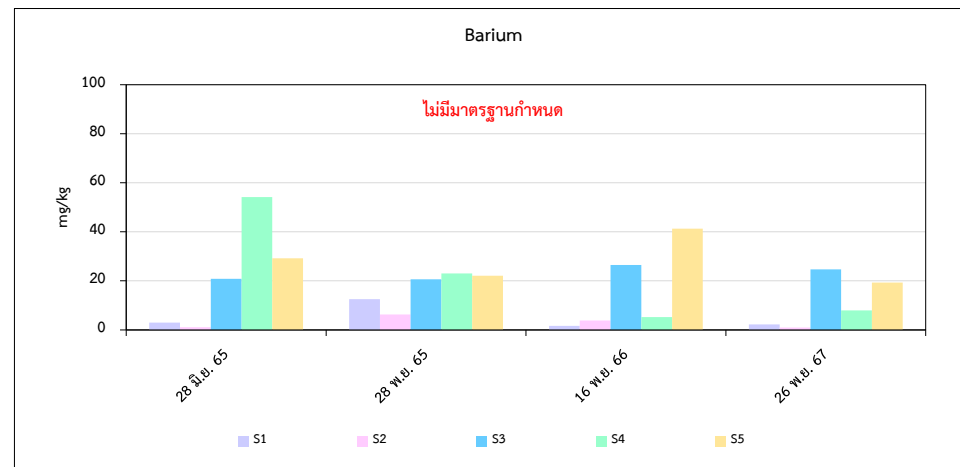
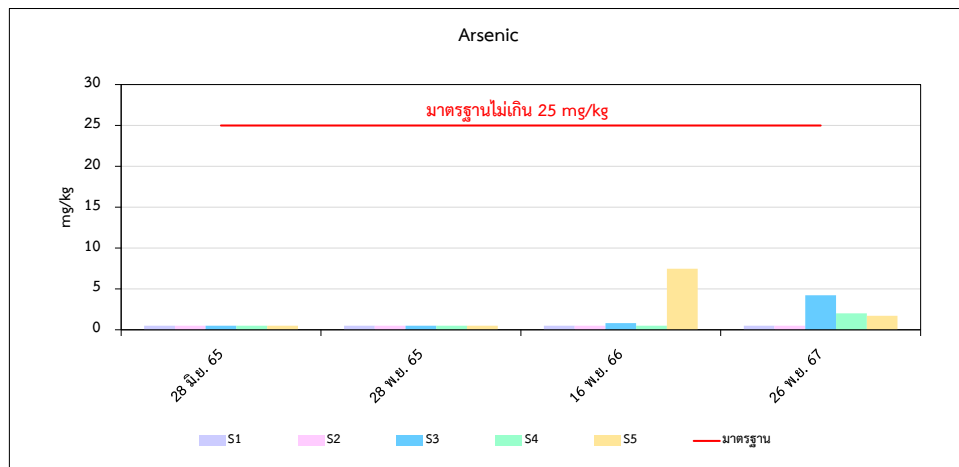
- สถานีตรวจวัด :
- S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
 - S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
 - S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
 - S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ
 - S5 บ้านตะเคียนเตี้ย

ตารางที่ 3.3.10-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

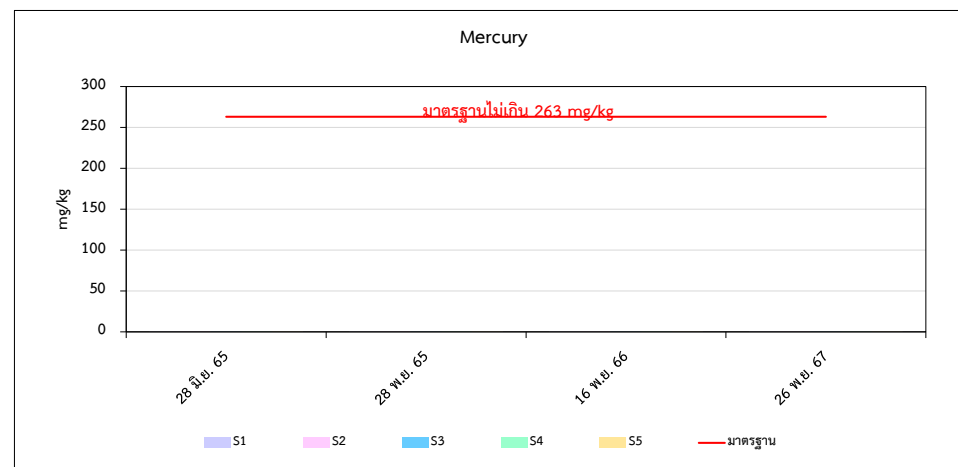
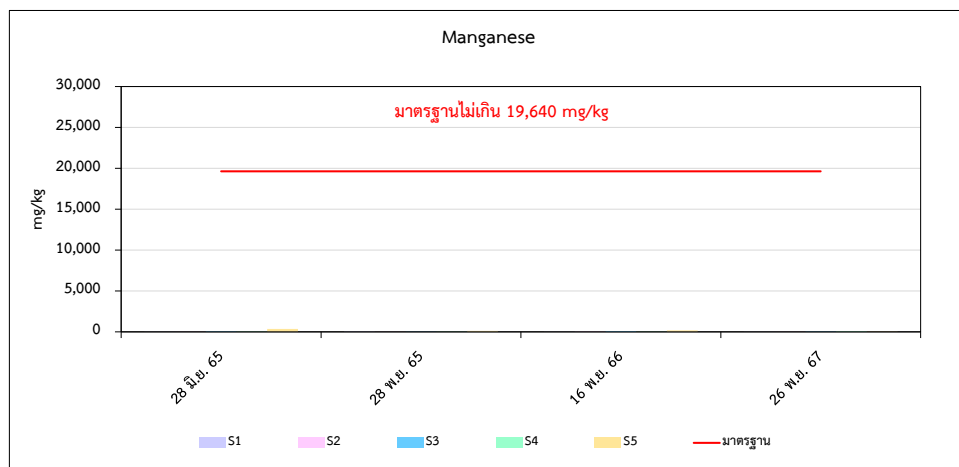
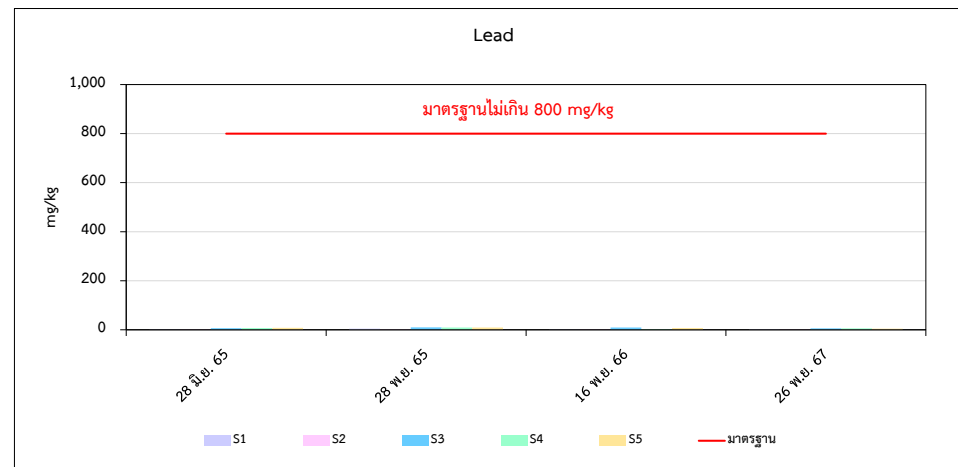
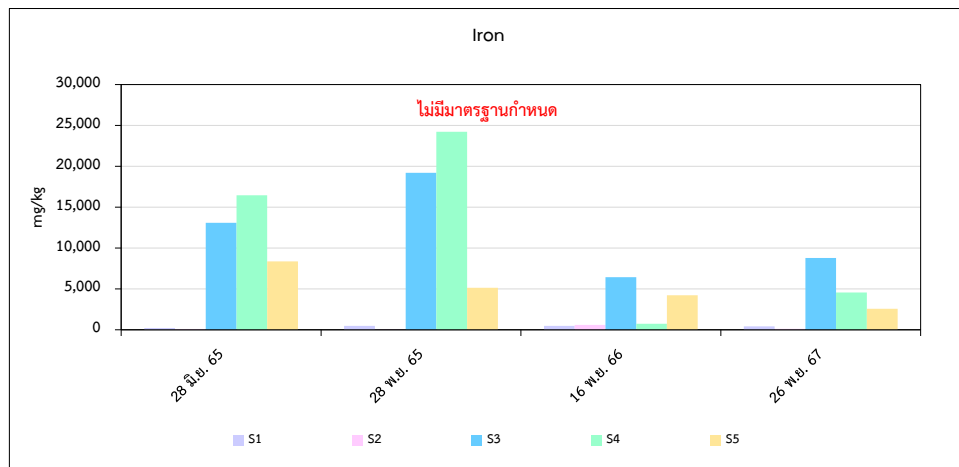
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	S5	
		26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	4.23	2.01	1.71	≤25
Barium	mg/kg	2.25	<1.00	24.7	7.93	19.3	-
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
Iron	mg/kg	422	124	8,785	4,559	2,578	-
Lead	mg/kg	1.72	<1.00	6.23	6.16	4.69	≤800
Manganese	mg/kg	8.94	2.2	46.6	76.9	32.0	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Nickel	mg/kg	4.95	<1.00	1.14	<1.00	1.41	≤5,205
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	5.2	7.9	7.2	6.1	6.0	-
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
Zinc	mg/kg	1.29	1.25	6.05	3.27	7.48	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

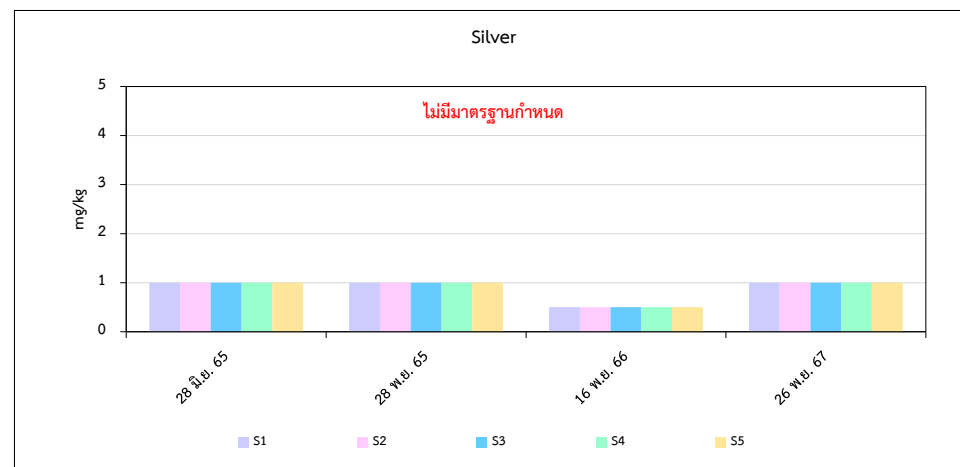
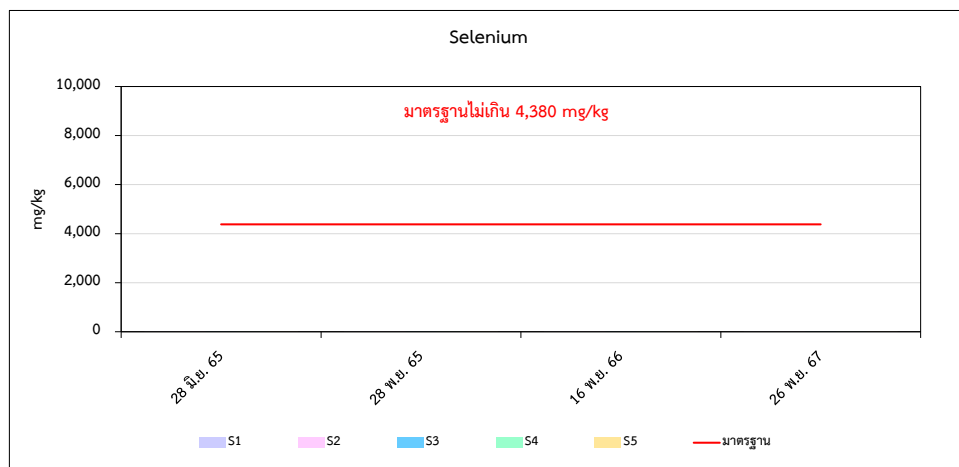
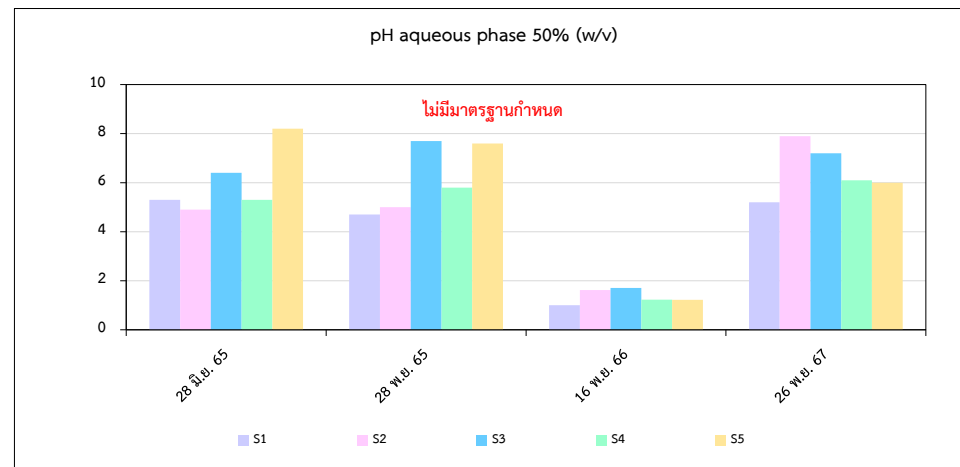
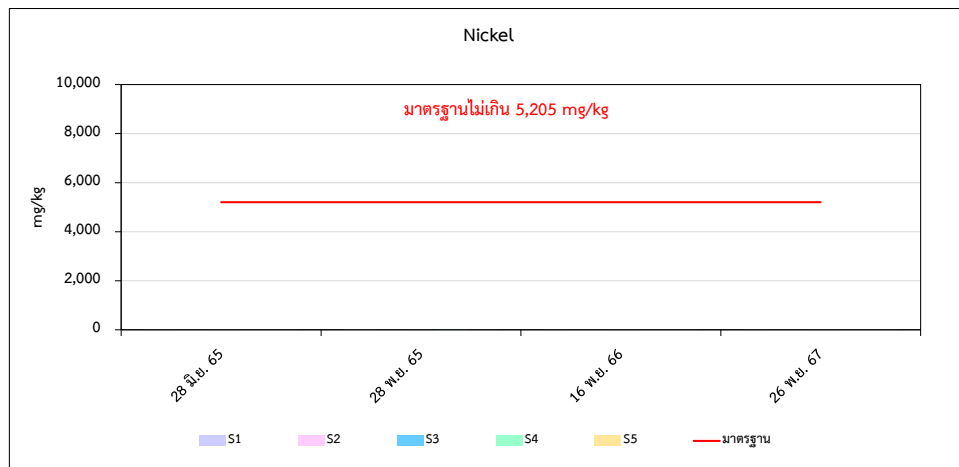
สถานีตรวจวัด : S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ
S5 บ้านตะเคียนเตี้ย



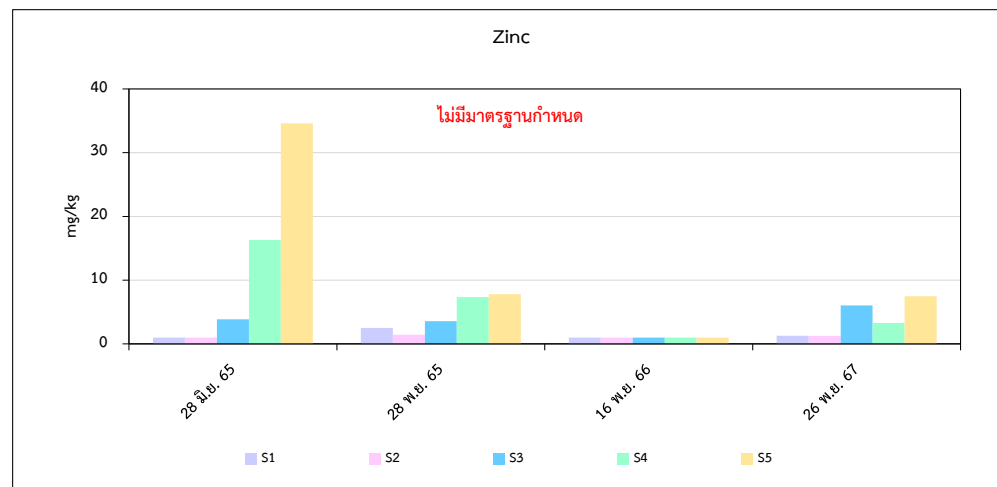
รูปที่ 3.3.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.11 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยคูระหว่างพื้นที่โครงการแปลงบนและแปลงล่าง และถนนในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลไปยังสถานีตำรวจภูธรบางละมุง เกี่ยวกับบันทึกสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ทั้งนี้ โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21

3.3.12 น้ำใช้

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำจำนวน 3 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 3,820 ลูกบาศก์เมตร สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.12-1 และภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 3.3.12-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ผู้ใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)						เฉลี่ย
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.	บริษัท ซูมิโฮ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	16	14	26	12	34	32	22
2.	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	580	793	668	341	622	682	614
รวม		596	807	694	353	656	714	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ

3.3.13 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.13-1 และ ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3.3.13-1 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ผู้ใช้ไฟฟ้า	สถิติการใช้ไฟฟ้า (MW)						รวม
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.	บริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	9,632	9,296	9,112	10,168	8,536	8,400	55,144
2.	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	71,550	72,390	67,260	86,550	88,530	82,830	469,110
จำนวนไฟฟ้าเข้าตัดข้อ		1	2	1	1	1	1	7

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ

3.3.14 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน เนื่องจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงไม่มีของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีกากของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

3.3.15 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ 1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน) โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน

3.3.16 สาธารณสุข

1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
โครงการได้จัดทำหนังสือขอข้อมูลจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางละมุง บ้านโรงโป๊ะ โรงพยาบาลบางละมุง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตลาดบึง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ของสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย

โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 10.27 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 10.10 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 3.21 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด 41,884 ราย

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางละมุง บ้านโรงโป๊ะ

โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 5.81 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ คิดเป็นร้อยละ 4.81 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.29 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด 14,297 ราย

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตลาดบึง

โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 9.57 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 7.90 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 5.35 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด 47,368 ราย

สำหรับบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลบางละมุงอยู่ระหว่างการรอข้อมูลจากโรงพยาบาล ซึ่งโครงการจะนำเสนอข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยในรายงานฉบับถัดไป

2) บันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ

3) รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อเปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อไป ปีละ 1 ครั้ง
จากการตรวจสอบข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค จากรพ.สต. หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ตะเคียนเตี้ย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางละมุง บ้านโรงโม่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตลาดบึง โรคส่วนใหญ่ที่พบ 3 ลำดับแรก ได้แก่โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ และโรคระบบหายใจ ซึ่งเป็นโรคที่พบได้ทั่วไปตามชุมชน และเป็นโรคที่ตรวจพบก่อนมีการพัฒนาโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่า การพัฒนาโครงการไม่ได้เป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการตรวจพบโรคดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด

3.3.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21

(2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการอบรมด้านความปลอดภัย

โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย โดยจัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ให้ทราบ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ส่งตัวแทนพนักงานร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเครือโรจนะ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19

(3) ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในนิคมฯ จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงมีพนักงานภายในโรงงานจำนวนน้อย โครงการจึงยังไม่ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานรายโรงทำการฝึกอบรมและซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานเป็นประจำทุกปี และได้จัดเตรียมรถดับเพลิงไว้ที่สำนักงานนิคมฯ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียนจากชุมชน

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหามุ่งมั่นตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-9**

ทั้งนี้ กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น และโครงการพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

3.3.18 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงดัง**ภาคผนวก ข-24**

(2) การจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป

(3) รวบรวมข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด